

**KAJIAN KEBERKESANAN
SISTEM PENGURUSAN INVENTORI
STOR JABATAN FARMASI HOSPITAL KUALA LUMPUR**

**LATIHAN ILMIAH YANG DIKEMUKAKAN UNTUK MEMENUHI
SEBAHAGIAN DARIPADA SYARAT MEMPEROLEHI
IJAZAH SARJANA SAINS (PENGURUSAN)
UNIVERSITI UTARA MALAYSIA**

**OLEH
HAZIMAH BINTI ZAKARIA**



**Sekolah Siswazah
(Graduate School)
Universiti Utara Malaysia**

**PERAKUAN KERJA KERTAS PROJEK
(Certification of Project Paper)**

Saya, yang bertandatangan, memperakukan bahawa
(I, the undersigned, certify that)

HAZIMAH BT. ZAKARIA

calon untuk Ijazah

(candidate for the degree of) SARJANA SAINS (PENGURUSAN)

telah mengemukakan kertas projek yang bertajuk

(has presented his/ her project paper of the following title)

KAJIAN KEBERKESANAN SISTEM PENGURUSAN INVENTORI

STOR JABATAN FARMASI HOSPITAL KUALA LUMPUR

seperti yang tercatat di muka surat tajuk dan kulit kertas projek
(as it appears on the title page and front cover of project paper)

bahawa kertas projek tersebut boleh diterima dari segi bentuk serta kandungan,
dan meliputi bidang ilmu dengan memuaskan.

(that the project paper acceptable in form and content, and that a satisfactory
knowledge of the field is covered by the project paper).

Nama Penyelia

(Name of Supervisor) : EN. HANIZAN MOHD ZALAZILAH

Tandatangan
(Signature)

Tarikh
(Date)

: 18/3/2002

PENGAKUAN

Saya akui karya ini adalah hasil kerja saya sendiri kecuali nukilan-nukilan dan ringkasan-ringkasan yang tiap-tiap satunya telah saya jelaskan sumbernya.

27 Januari 2002

Hazimah Zakaria

**KAJIAN KEBERKESANAN
SISTEM PENGURUSAN INVENTORI
STOR JABATAN FARMASI HOSPITAL KUALA LUMPUR**

HAZIMAH BINTI ZAKARIA

UNIVERSITI UTARA MALAYSIA

2001

PENGHARGAAN

Pada kesempatan ini, penyelidik ingin menyampaikan jutaan terima kasih kepada semua pihak yang banyak memberi bantuan, sokongan, kerjasama dan juga komen yang membina dalam proses menyelesaikan kertas projek ini:

1. En. Hanizan Zalzilah, penyelia kertas projek,
2. En. Liu Swee Liang (penyelia kursus), En. Anis (penolong penyelia kursus) dan Puan Mona (PA),
3. Pensyarah-pensyarah INTAN
4. Pensyarah-pensyarah UUM
5. Kakitangan Jabatan Stor Farmasi (HKL), terutama Ketua Pegawai Farmasi mendiang En. Loo Chiang Jiu.
6. Sahabat-sahabat se kursus yang banyak memberi sumbangan terutama Puan Zainun Sarbini, En. Acryl Sani dan Puan Norazlina.

Tidak lupa anak-anak dan suami kerana memahami mengapa masa kualiti bersama mereka dikurangkan sepanjang menyiapkan kertas projek ini.

Akhir sekali tidak dinafikan banyak kekurangan dan ketidaksempurnaan dalam kertas projek ini kerana keterbatasan ilmu dan pengetahuan penyelidik. Walau

bagaimanapun penyelidik berharap kertas projek ini boleh dimanfaatkan juga oleh mana-mana pihak yang memerlukannya.

Sekian, wassalam.

ABSTRAK

Sebagai sebuah hospital kerajaan yang terulung yang bukan sahaja menjadi pusat rujukan bagi hospital-hospital kerajaan yang lain, malahan menjadi pusat rujukan bagi hospital-hospital swasta di seluruh Malaysia. Maka Hospital Kuala Lumpur (HKL) haruslah prahatin terhadap persaingan di dalam pasaran domestik dan globalisasi yang menawarkan teknologi yang terkini, cepat, berkualiti dan tepat.

Masalah bekalan ubat-ubatan yang kerap terputus dapat membantutkan pertumbuhan dan reputasi sesebuah hospital. Oleh itu, HKL harus sensitif dan mengambilkira perkembangan teknologi terkini dengan mengaplikasi model-model sains pengurusan bagi meningkatkan mutu pengurusan inventori.

Walaupun penemuan di dalam kajian ini mendapati pengurusan inventori secara tradisional menjimatkan kos, tetapi pada hakikatnya bekalan ubat kerap kali terputus. Ini sudah pasti akan menjejaskan reputasi pihak pengurusan farmasi secara khususnya dan HKL secara amnya. Pada hakikatnya walaupun ia dapat menjimatkan kos tetapi untuk jangka masa yang panjang kos pengurusan akan menjadi tinggi kerana kos pesanan yang berulang dan kos menampung bekalan ubat yang terputus. Ekoran daripada kelemahan ini, penyelidik mencadangkan penggunaan model-model sains pengurusan yang

walaupun meningkatkan kos pengurusan, tetapi ia dapat menjamin bekalan ubat yang berterusan dan dengan demikian untuk jangka masa panjang akan menjimatkan kos serta menjamin mutu serta reputasi pengurusan inventori HKL.

ABSTRACT

As a pioneer government hospital, Hospital Kuala Lumpur (HKL) has become a reference center for other government and private hospitals in Malaysia. HKL should be more concerned on the competition in domestic market and the globalization that offers the latest, fast, quality and accurate technology.

The problem of frequent discontinuation of drug supply can retard the growth and reputation of a hospital. Hence, HKL should be more sensitive and incorporate the latest technology development to enhance the quality of inventory management.

The research shows that conventional inventory management system may be less costly, but it leads to the frequent discontinuation of drug supply. This would definitely affect the reputation of HKL especially the management department of pharmacy. Besides, in a long run managing cost would be increased due to repetitive ordering and problem solving following the discontinuation of drug supply.

Hence, the researcher suggest to apply the scientific management models into current inventory management system. This would ensure the continuation of drug

supply, the quality and the reputation of HKL inventory management. Whereas in a long run, it would be more economic.

KANDUNGAN

	Muka surat
PENGAKUAN	ii
PENGHARGAAN	iii
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vii
KANDUNGAN	ix
SENARAI RAJAH	xii
SENARAI JADUAL	xiii
SENARAI LAMPIRAN	xiv
 BAB I Pengenalan	
1.1. OBJEKTIF	1
1.2. PENDAHULUAN	2
1.3. LATARBELAKANG JABATAN FARMASI	4
1.3.1. Stor Surgikal	5
1.3.2. Bahagian Stor Ubat	5
1.3.3. Jenis-jenis Pembelian	7
1.3.4. Wawasan Jabatan Farmasi	14
1.3.5. Pernyataan Misi Jabatan Farmasi	14

1.4. PERNYATAAN MASALAH	14
1.5. OBJEKTIF KAJIAN	15
1.6. SIGNIFIKAN KAJIAN	16
1.7. SKOP DAN BATASAN	20
1.8. DEFINISI KONSEPTUAL	21
 BAB II KAJIAN LITERATUR	
2.1. OBJEKTIF	23
2.2. PENDAHULUAN	23
2.3. DEFINISI INVENTORI	24
2.3.1. Jenis Inventori	29
2.3.2. Fungsi Inventori	29
2.3.3. Kos Inventori	31
2.4. KAJIAN-KAJIAN YANG LEPAS	32
 BAB III METODOLOGI KAJIAN	
3.1. OBJEKTIF	35
3.2. REKABENTUK PENYELIDIKAN	35
3.3. PENDEKATAN KAJIAN	36
3.4. PEMILIHAN DATA SIRI MASA	37
3.5. RANGKAKERJA TEORITIKAL	37
3.6. ANALISIS DATA – PEMILIHAN MODEL	40
3.6.1. The Economic Order Quantity (EOQ)	40

3.6.2. Model EOQ	41
3.6.3. Peramalan	46
BAB IV PENEMUAN KAJIAN	
4.1. OBJEKTIF	51
4.2. PENGENALAN	51
4.3. KAEDAH KAJIAN	54
4.4. PENGIRAAN MENGGUNAKAN MODEL EOQ	54
4.4.1. Pengiraan Kos Memesan dan Kos Simpanan	55
4.4.2. Pengiraan EOQ	64
4.4.3. Ringkasan Penemuan dan Rumusan	85
4.5. KAEDAH PERAMALAN	88
BAB V PERBINCANGAN DAN KESIMPULAN	
5.1. OBJEKTIF	90
5.2. PERBINCANGAN	90
5.2.1. Model EOQ	90
5.2.2. Peramalan	92
5.3. CADANGAN KAJIAN	94
5.6. RUMUSAN	95

RUJUKAN

LAMPIRAN

SENARAI RAJAH

No. Rajah		Muka surat
Rajah 3.1.	Diagram Skematik Ke Atas Pendekatan Kajian	38
Rajah 3.2.	Diagram Skematik Rangka Teoritikal	39
Rajah 3.3.	The Economic Order Quantity (EOQ)	40
Rajah 3.4.	Paras Pesanan Semula (Rop)	44

SENARAI JADUAL

No. Jadual		Muka surat
Jadual 4.1.	Senarai Nama Ubat-Ubatan Kajian	53
Jadual 4.2.	Kos Upah Pegawai Yang Terlibat Dengan Pemesanan	56
Jadual 4.3.	Kos Upah Pegawai Yang Terlibat Dengan Kawalan Kualiti, Pemeriksaan Dan Penerimaan	57
Jadual 4.4.	Kos Mengejar	57
Jadual 4.5.	Kos Upah Proses Pembayaran	58
Jadual 4.6.	Kos Upah Urusan Menyimpan Barang.	59
Jadual 4.7.	Ringkasan Perbezaan Kos Sebenar Dengan Kos Yang Dikira Menggunakan EOQ	86
Jadual 4.8.	Ringkasan Penemuan Menggunakan Pengiraan ROP	87
Jadual 4.9.	Dapatan MSE Dari Kaedah Ramalan Yang Dikaji	88

SENARAI LAMPIRAN

No. Lampiran

Lampiran 1	Carta Organisasi Jabatan Farmasi
Lampiran 2	Senarai Siri Data Ubat-ubatan
Lampiran 3	Hasil Penemuan Model EOQ Menggunakan PC
Lampiran 4	Hasil Penemuan Naïve Method Menggunakan PC
Lampiran 5	Data Stok Ubat di Bawah Paras <i>Re-Order Point</i>

BAB I

PENGENALAN

1.1. OBJEKTIF

Bab ini akan memberikan gambaran pentingnya proses pengurusan inventori di Jabatan Farmasi, Hospital Kuala Lumpur (HKL) untuk mengatasi masalah bekalan ubat yang kerap terputus. Di samping maklumat latar belakang, pernyataan misi, matlamat dan objektif jabatan, bab ini juga akan menyentuh serba sedikit tentang dasar-dasar kerajaan yang mempengaruhi sistem pengurusan inventori. Kajian ulasan karya dibuat untuk mengukuhkan hujah dan model yang diberikan dan ia meliputi aktiviti pembelian ubat di dalam pengurusan inventori. Seterusnya bab ini juga akan membentuk pernyataan masalah, objektif yang terperinci dari kajian penyelidikan serta rangka kerja teoritikal berkaitan pembolehubah bersandar dan pembolehubah bebas sistem inventori. Dua pembolehubah bebas telah digunakan untuk menjelaskan produktiviti pengurusan inventori yang berkesan dari Stor Jabatan Farmasi HKL. Pembolehubah tersebut ialah pembelian (pesanan ubat) dan ramalan permintaan. Manakala pembolehubah bersandar ialah keberkesanan sistem inventori. Bab ini akan berakhir dengan skop yang diliputi oleh kajian dan definisi kajian, sistem dan keberkesanan.

1.2. PENDAHULUAN

Sesebuah organisasi sepatutnya terus berusaha untuk mendapat tempat yang terbaik di pasaran dengan menggunakan sumber yang ada bagi memperolehi pulangan yang maksimum. Kebanyakan organisasi mengenalpasti pengurusan inventori mereka sebagai bahagian yang mempunyai banyak ruang untuk menambahkan nilai, mengurangkan kos dan meningkatkan kecekapan. Menyedari hakikat ini, Jabatan Farmasi HKL perlu memperbaiki sistem inventori supaya Stor Farmasi dapat membaiki masalah bekalan ubat yang kerap terputus di Jabatan Farmasi dan organisasi lain pada keseluruhannya. Untuk melaksanakannya, Jabatan Farmasi Hospital Kuala Lumpur hendaklah mempunyai prosedur perolehan yang berkesan serta menggunakan ralat yang terbaik untuk pengurusan inventori seperti penggunaan sains pengurusan teknik ramalan dan model pesanan yang betul.

Ketua Pegawai Farmasi Jabatan Farmasi Hospital Kuala Lumpur percaya bahawa produktiviti dan kualiti pengurusan inventori boleh ditingkatkan dengan implementasi sistem inventori yang berkesan. Oleh itu sistem inventori Jabatan Farmasi HKL hendaklah dikaji semula untuk mengenalpasti semua halangan yang telah menyebabkan kemalapan produktiviti amnya dan keberkesanan sistem khasnya. Ekoran daripada keperluan tersebut, penyelidik membuat kajian ini untuk membuat kajian keberkesanan sistem inventori di Stor Farmasi Jabatan Farmasi Hospital Kuala Lumpur dan mencadangkan kaedah-kaedah tertentu untuk memperbaikinya sekiranya perlu.

Di dalam kajian ini terdapat tiga istilah penting yang perlu diberi takrifan iaitu inventori dan proses inventori.

- Inventori ditakrifkan sebagai "*Stock on hand at a given time (a tangible asset which can be seen, weighed and counted)*". (Richard J. Tersine, 1994).
- Proses inventori pula merupakan sebahagian daripada pengurusan logistik. Pengurusan logistik adalah ditakrifkan oleh Lambert dan Stock (1993) sebagai: "*the process of planning, implementing and controlling the efficient, cost effective flow and storage of raw materials, in-process inventory, finished goods and related information from point-of-origin to point of consumption for the purpose of conforming to customer requirements*".
- Ross Joel E. (1977) menyatakan "*Without the measurement of productivity, the business of any organization could never be controlled*".

Ketiga-tiga takrifan atau definisi di atas perlu bagi membincangkan bagaimana memenuhi bekalan kepada permintaan pelanggan. Oleh kerana fenomena bekalan ubat terputus akan membawakan implikasi yang serius kepada pelanggan atau pesakit khususnya, maka organisasi terlibat yang menghadapi masalah ini haruslah mengkaji semula kaedah-kaedah memperbaiki pengurusan inventornya bagi meningkatkan produktiviti atau memastikan bekalan ubat sentiasa mencukupi.

1.3. LATAR BELAKANG JABATAN FARMASI

Hospital Kuala Lumpur (HKL) mempunyai kapasiti 2502 buah katil yang merupakan pusat rujukan bagi seluruh hospital di negara ini. Sehingga kini HKL yang terdiri daripada 51 jabatan dengan 7951 perjawatan. HKL sehingga kini merupakan hospital rujukan yang terulung walaupun terdapat banyak hospital-hospital lain seperti Hospital Universiti Kebangsaan Malaysia (HUKM) dan Hospital Selayang yang telah dibina untuk memberikan perkhidmatan yang serupa.

Jabatan Farmasi merupakan jabatan sokongan yang memberikan perkhidmatan bekalan perubatan dan alat-alat perubatan. Jabatan ini terdiri dari 10 bahagian. Di antara bahagian-bahagian ini, terdapat Stor Farmasi yang bertanggungjawab ke atas perolehan ubat dan alat-alat perubatan serta membekalkan ubat kepada semua bahagian-bahagian farmasi yang lain (Satelit Farmasi), wad-wad, lain-lain jabatan-jabatan di HKL (seperti Jabatan Pembedahan, Jabatan Radioloji, Jabatan Makmal dan lain-lain), semua Poliklinik Wilayah Persekutuan (terdapat 10 buah Poliklinik di bawah jagaan), Jabatan Perubatan Respiratori Kuala Lumpur, Hospital Sungai Buluh, Tabung Darah Kuala Lumpur dan Institute Medical Research (IMR). Stor ini juga bertanggung jawab membuat pembelian dan pengagihan ubat-ubat khas untuk memenuhi kehendak semasa atau dasar kerajaan semasa seperti antidot untuk penagihan dadah, ubat-ubat untuk wabak tertentu seperti *Japanese Encephalitis* dan bekalan ubat untuk Sukan Komonwel, menyediakan spesifikasi tender ubat untuk penggunaan seluruh hospital kerajaan dan lain-lain lagi.

Stor Farmasi terbahagi kepada dua bahagian iaitu Stor Surgikal dan Stor Perubatan yang kedua-duanya terletak bersebelahan dan di bawah tanggungjawab seorang Pegawai Farmasi gred U2.

1.3.1. Stor Surgikal

Bahagian ini bertanggungjawab ke atas inventori peralatan perubatan seperti peralatan surgikal dan peralatan perubatan. Keluasan Stor ialah 60 x 100 kaki persegi dan menyimpan 300 jenis peralatan surgikal. Setiap tahun bahagian ini membelanjakan lebih kurang RM15 juta untuk membuat pembelian dari Syarikat Kontrak Pusat dan pembelian tempatan secara kontrak. Sumber tenaga manusia terdiri dari seorang Penyelenggara Stor Kanan, tiga orang Penyelenggara Stor serta empat orang Buruh Am.

1.3.2. Bahagian Stor Ubat

Dengan keluasan stor 60 x 100 kaki persegi dan jumlah jenis ubat yang disimpan ialah 1300 jenis ubat tetapi perbelanjaan yang diperuntukkan adalah empat kali ganda lebih tinggi dari peruntukan untuk peralatan surgikal. Kakitangan di sini terdiri dari dua orang penyelenggara stor kanan, empat orang penyelenggara stor dan dua orang atendan kesihatan.

Bahagian Stor Ubat dan Surgikal Stor adalah di bawah jagaan seorang pegawai farmasi. Walaupun perjawatan pegawai farmasi stor adalah tiga orang tetapi ianya tidak pernah diisi kerana kekurangan pegawai farmasi di dalam Perkhidmatan Awam.

Jabatan Farmasi keseluruhannya mempunyai sebelas orang pegawai farmasi dengan 200 pembantu farmasi termasuk penyelenggara stor yang membantu pegawai farmasi stor di dalam pengurusan inventori. Struktur organisasi Jabatan Farmasi boleh dilihat di Lampiran 1.

Peruntukan yang diberi kepada Stor Farmasi untuk perolehan ubat pada tahun 2001 ialah RM72.3 juta untuk pembelian ubat-ubatan dan pembelian ubat-ubat khas seperti ubat-ubat sediaan darah dan ubat HIV. Setiap tahun peruntukan akan diberi samada untuk setahun atau enam bulan perbelanjaan. Sekiranya perbelanjaan diberi untuk enam bulan, selepas tamat tempoh enam bulan Stor Farmasi dikehendaki menyediakan senarai keperluan dan justifikasi penggunaan untuk enam bulan akan datang untuk mendapatkan peruntukan tambahan. Walaupun keperluan setiap tahun dianggarkan bertambah sebanyak 10% tetapi jabatan ini selalunya memperolehi peruntukan yang mencukupi untuk pembelian. Peruntukan sampingan pula diberi sekiranya terdapat wabak-wabak atau peristiwa-peristiwa penting seperti *Japanese Encephalitis* dan Sukan Komonwel dan lain-lain.

Oleh itu, selain dari perbelanjaan untuk emolumen dan pembangunan, Jabatan Farmasi adalah merupakan jabatan yang terbesar menggunakan peruntukan untuk pembelian ubat dan alat-alat perubatan setiap tahun. Bagi hospital-hospital lain selain dari HKL, semua peruntukan untuk pembelian selain dari emolumen adalah di bawah tanggung jawab Jabatan Farmasi.

1.3.3. Jenis-jenis Pembelian

Terdapat tiga jenis pembelian yang dibuat oleh Stor Farmasi HKL;

- Pesanan melalui komputer kepada Syarikat REMEDI Pharmaceutical (M) Sdn. Bhd.
- Pesanan manual bagi ubat pembelian tempatan
- Pesanan manual melalui kontrak

i. Pembelian Melalui Kontrak Pusat Kementerian Kesihatan

Pada tahun 1995, Kementerian Kesihatan Malaysia (KKM) telah menswastakan sebahagian daripada bekalan ubat seluruh hospital kerajaan kepada kontrak pusat. Syarikat yang telah dipertanggungjawabkan untuk membuat bekalan ubat-ubat ini ialah Syarikat REMEDI Pharmaceutical (M) Sdn.Bhd. Ubat-ubat yang dimaksudkan adalah berupa ubat-ubat standard sebanyak 500 butiran dan juga alat-alat surgikal. Harga untuk ubat-ubat di dalam senarai ini adalah ditetapkan dan akan di kaji semula setiap 2 tahun sekali. Mengikut konsesi perjanjian, kontraktor tidak boleh mengubah harga, tahap kekuatan ubat dan origin ubat samada ubat dari jenis berjenama atau generik sehingga tamat tempoh dua tahun.

Oleh kerana senarai butiran dan volum yang diswastakan kepada satu syarikat terlalu besar dan bekalan dibuat untuk seluruh hospital kerajaan termasuk Sabah, Sarawak dan Brunei, maka masalah masa unjur yang lambat dan bekalan tidak mencukupi adalah dijangkakan. Syarikat ini juga membekalkan ubat-ubat kepada hospital-hospital swasta mengikut permintaan, terutama bagi ubat-ubat yang berlesen seperti dadah merbahaya dan ubat-ubat buatan tempatan dari formula khas.

Walaupun syarikat ini telah lama membekalkan hospital-hospital utama dengan komputer untuk pengurusan inventori ubat-ubat di dalam senarai Kontrak Pusat, tetapi hanya pada tahun 2000 syarikat ini dapat melengkapkan bekalan komputer *on-line* kepada semua hospital untuk pengurusan inventori bagi semua jenis ubat yang digunakan. Walaupun pesanan ubat kepada Kontrak Pusat adalah melalui komputer, tetapi bagi ubat-ubat pembelian tempatan dan ubat dari Kontrak pembelian adalah dibuat secara manual. Pengurusan inventori berkomputer ini sepatutnya dapat memberikan satu sistem yang *zero defect* atau pada kecacatan sifar. Walau bagaimanapun setelah dua tahun berlalu, pengurusan inventori terutama di Jabatan Farmasi HKL masih berada di tahap lama.

Sebelum tahun 1995, semua pembelian ubat melalui Makmal Ubat dan Stor adalah secara manual dan di buat setiap 3 bulan mengikut jadual yang ditetapkan oleh Makmal Ubat dan Stor Petaling Jaya (MUSPJ) yang bertanggungjawab membuat bekalan ubat dan peralatan surgikal kepada semua hospital kerajaan, disamping melatih Pembantu Farmasi dan Pembantu Makmal pada masa itu. Biasanya senarai ubat-ubat yang diperlukan dihantar dua minggu lebih awal untuk diperiksa oleh Pegawai Farmasi di MUSPJ. Pihak hospital dikehendaki menyediakan pengangkutan sendiri. Pada masa itu Stor Farmasi Hospital dilengkapi dengan beberapa buah lori dan pemandu. Walau bagaimanapun semenjak ubat-ubat ini diperolehi melalui kontrak pusat, Stor Farmasi tidak lagi perlu membuat pengendalian pengangkutan dan juga buruh-buruh bagi mengangkut ubat dan peralatan perubatan kerana harga ubat yang ditetapkan adalah ditambah 15% untuk kos pengangkutan.

Bermula pada tahun 1998, semua pemesanan ubat melalui Syarikat Kontrak Pusat dibuat menggunakan rangkaian komputer dan pesanan yang dibuat ditentukan oleh pemesan samada ia diperlukan segera atau tidak dan juga samada pembungkusan khas diperlukan. Kebaikan Kontrak Pusat adalah seperti di bawah:

- *Rightsizing* organisasi di mana buruh-buruh kasar tidak diperlukan dan hanya memerlukan seorang Pegawai Farmasi untuk membuat keputusan berbanding sebelum ini setiap kategori ubat memerlukan seorang pegawai untuk mengendalikannya. Oleh itu secara tidak langsung masalah tidak cukup Pegawai Farmasi di dalam Sektor Awam dapat di atasi.
- Kos ubat-ubat yang tetap selama dua tahun tanpa mengira turun naik harga di pasaran.
- Tidak memerlukan pengangkutan oleh itu kos pengendalian pengangkutan dan pemandu tidak diperlukan lagi.
- Saiz stor dikurangkan kerana syarikat yang terlibat dikehendaki menyimpan stok *buffer* untuk 3 bulan kegunaan.
- Saiz inventori dapat dikurangkan.
- Semua kegunaan ubat dihospital kerajaan dapat di piawaikan.

ii. Pembelian Tempatan

Satu lagi cara pembelian ubat ialah melalui pembelian tempatan (*local purchasing*). Kementerian Kesihatan Malaysia (KKM) mempunyai satu senarai ubat-ubat piawai yang dijadikan panduan oleh semua Hospital Kerajaan. Hanya ubat-ubat yang terkandung di dalam senarai ini sahaja boleh dibeli untuk kegunaan pesakit. Pembelian tempatan adalah dibuat bagi ubat-ubat yang terkandung di dalam senarai ini tetapi

tidak terkandung di dalam senarai Kontrak Pusat dengan Syarikat REMEDI. Setiap tahun Stor Farmasi membelanjakan lebih kurang RM30 juta untuk pembelian tempatan.

Walaupun pembelian tempatan bebas membuat pesanan melalui mana-mana syarikat, tetapi Arahan Pekeliling dari Perbendaharaan telah menetapkan bahawa untuk pembelian melebihi RM10,000.00 ke atas hendaklah dibeli melalui Syarikat Bumiputera yang berdaftar dengan Kementerian Kewangan. Pembelian yang melebihi RM50,000.00 setahun dibuat melalui sebutharga. Manakala pembelian yang melebihi RM200,000.00 setahun pula mesti dibuat melalui tender terbuka. Terdapat beberapa buah Syarikat Bumiputera yang berdaftar dengan Kementerian Kewangan seperti Syarikat Primabumi, Syarikat EKIM, Syarikat FIDIN Universals dan Syarikat Mutiara Murni yang merupakan syarikat-syarikat yang telah dikenalpasti prestasi dan komitmennya terhadap HKL. Bagi menentukan pembahagian yang adil dan memenuhi kehendak Jawatankuasa Keutuhan Hospital Kuala Lumpur maka Stor Farmasi akan mengeluarkan senarai ubat-ubat pembelian tempatan pada awal tahun untuk disediakan sebutharga atau *quotation* oleh syarikat-syarikat tersebut. Syarikat yang menawarkan harga termurah akan dipilih untuk membekalkan ubat yang dikehendaki. Dengan cara ini, setiap tahun bahagian operasi pembelian akan dapat berjalan dengan licin tanpa kritikan atau perasaan tidak puashati yang di bangkitkan oleh pembekal.

Oleh kerana HKL adalah merupakan pusat rujukan kepada seluruh hospital di tanah air, maka setiap tahun pembelian ubat-ubatan di luar dari senarai KKM yang memerlukan kelulusan dari Ketua Pengarah Kesihatan (KPK) menelan belanja beratus

ribu ringgit. Pembelian dengan kelulusan KPK dibuat bagi ubat-ubat yang tidak terkandung di dalam Senarai Ubat KKM.

Setiap tiga bulan sekali, stor perubatan akan mengeluarkan statistik pembelian 20 jenis ubat-ubatan yang kosnya melebihi RM20,000.00 untuk dibuat pemantauan oleh Bahagian Farmasi KKM bagi mengelakkan salahguna kuasa.

iii. Pembelian Tempatan Melalui Kontrak

Bagi pembelian ubat-ubat yang telah diramalkan melebihi RM200,000.00, Stor Farmasi HKL akan menyediakan proposal untuk dibuat tender terbuka. Tujuan tender terbuka dibuat selain daripada untuk pembelian ubat yang melebihi RM200,000 setahun adalah juga supaya hospital-hospital lain turut sama dapat mengambil bahagian walaupun pembelian di dalam kuantiti yang kecil kerana pembelian melalui tender selalunya mendapat tawaran harga yang paling minima. Stor Farmasi akan mengendalikan ujian teknikal ke atas ubat-ubat yang mengambil bahagian di dalam tender berkenaan dan menyerahkannya kepada Ahli Jawatankuasa Kecil Tender Bahagian Farmasi KKM untuk membuat pemilihan dan kemudiannya dibawa kepada Ahli Jawatankuasa Tender KKM yang dipengerusikan oleh KPK untuk membuat keputusan muktamad. Oleh kerana prosedur akan mengambil masa yang panjang, maka Pegawai Farmasi Stor mesti mengenalpasti ubat-ubat yang pembeliannya akan mencapai lebih dari RM200,000 untuk dibuat proses tender.

iv. Pembelian Tempatan Melalui Kelulusan Ketua Pengarah KKM (KPK)

Oleh kerana HKL merupakan pusat rujukan kepada seluruh hospital di tanah air, maka setiap tahun pembelian ubat-ubatan di luar dari Senarai Ubat KKM yang memerlukan

kelulusan dari KPK menelan belanja beratus ribu ringgit. Kelulusan pembelian akan dibuat di dalam mesyuarat Jawatankuasa Perolehan Ubat HKL (JKPUHKL) untuk di teliti keperluan ubat tersebut kepada pesakit. Pegawai Farmasi Stor dikehendaki menyediakan semua maklumat ubat terkini dan justifikasi penggunaan ubat tersebut kepada JKPUHKL, dan selalunya KPK hanya melihat dari aspek kewangan sahaja untuk memberikan kelulusan pembelian.

Pembelian ubat sebegini selalunya mengambil masa yang lama terutama sekiranya ubat itu tidak berdaftar dengan Biro Bahagian Penguatkuasa Dadah (BPKD) yang mana ianya tidak akan terdapat di dalam pasaran di Malaysia. Pembelian ubat-ubat sebegini hanya di pesan melalui Syarikat Bumiputera yang telah dikenalpasti kerana selalunya pembelian di dalam kuantiti kecil tidak memberi keuntungan kepada syarikat, ianya lebih merupakan perkhidmatan kebajikan oleh syarikat tersebut kepada hospital.

v. Jawatankuasa Ubat Hospital Kuala Lumpur

Beberapa jawatankuasa yang bertanggungjawab ke atas memberikan kelulusan pembelian dan proposal untuk mendaftarkan ubat telah di tubuhkan di HKL dengan di pengerusikan oleh Pengarah Hospital dan Ketua Pegawai Farmasi sebagai setiausaha. Jawatankuasa tersebut adalah seperti di bawah:

- **Jawatankuasa Perolehan Ubat**

Bertanggungjawab ke atas kelulusan pembelian ubat-ubat yang tiada dalam senarai KKM, tertakluk kepada kelulusan KPK. Ahli-ahli biasa adalah terdiri dari Pakar-Pakar Perunding HKL yang dilantik.

▪ **Jawatankuasa Teknikal Ubat**

Dipengerusikan oleh Pengarah Hospital dengan Ketua Pegawai Farmasi sebagai Setiausaha dan Pakar-pakar perunding yang dilantik sebagai ahli. Ubat-ubat yang memerlukan kelulusan KPK yang belum berdaftar dengan BPKD akan dinasihatkan oleh Pegawai Farmasi supaya menyediakan proposal untuk didaftarkan dengan BPKD dan juga untuk dimasukkan ke dalam senarai ubat KKM. Tugas jawatankuasa ini ialah untuk membuat keputusan samada ubat ini perlu dimajukan kepada KPK bagi mendapat kelulusan memasukkannya ke dalam senarai KKM. Mesyuarat untuk membuat keputusan ini diadakan dua kali setahun. Setiap kelulusan untuk memasukkannya sebagai tambahan kepada ubat yang sedia ada atau sebagai ubat baru bermakna pertambahan kepada perbelanjaan ubat kepada hospital.

▪ **Jawatankuasa Kecil ubat**

Mesyuarat dipengerusikan oleh Pakar Perunding yang berkaitan dengan penyakit. Contohnya Jawatankuasa Kecil Ubat Alimentari akan dipengerusikan oleh Pakar Perunding Perubatan dan Pegawai Farmasi yang dilantik secara bertulis oleh KPK sebagai setiausaha dan beberapa orang ahli yang terdiri dari pakar-pakar yang dilantik oleh KPK. Jawatankuasa ini bertanggungjawab membuat perubahan ke atas pembelian atau penyimpanan ubat-ubat di bawah skop indikasi penyakit yang dirangkuminya.

1.3.4. Wawasan Jabatan Farmasi

Untuk memberikan perkhidmatan farmasi yang terbaik demi kesihatan dan kesejahteraan negara.

1.3.5. Pernyataan Misi Jabatan Farmasi

Menerajui perkhidmatan farmasi yang dinamik dengan memberi penekanan pada tahap kewibawaan yang tinggi, profesionalisme dan kecemerlangan sejajar dengan aspirasi dan cabaran negara.

1.4. PERNYATAAN MASALAH

Masalah utama yang dihadapi oleh Stor Farmasi ialah bekalan ubat-ubatan kepada pengguna yang kerap kali terputus. Masalah kehabisan stok atau stok ubat yang tersangat rendah yang tidak dapat menampung permintaan pelanggan akan menjadi sangat serius sekiranya berlaku kepada ubat-ubat penyelamat nyawa atau ubat-ubat untuk kegunaan kecemasan. Ubat-ubat jenis ini perlu disimpan sepanjang masa. Kos penyimpanan, permintaan yang tidak menentu dan tarikh lupus ubat-ubat ini menyebabkan kuantiti yang disimpan adalah terhad. Pemakaian komputer yang dipraktikkan sekarang tidak menggunakan sistem tahap pesanan minimum (*re-order point*) yang menyebabkan samada stok disimpan terlalu tinggi pada satu masa dan terlalu rendah pada masa yang lain. Masalah lain ialah untuk menentukan kuantiti yang

paling optimum yang harus dipesan untuk memberikan penjimatan kos dan memendekkan masa unjur.

Masalah- masalah ini mengakibatkan kerap berlaku kegagalan membekalkan ubat kepada pelanggan . Oleh itu keberkesanan sistem inventori yang ada sekarang perlu dikaji semula untuk memastikan adakah masalah yang dihadapi berpunca dari sistem inventori yang tidak berkesan. Apa yang jelas ialah walaupun bahagian ini telah dilengkapi dengan sistem inventori berkomputer semenjak tahun 1998, masalah yang dihadapi masih belum dapat di atasi.

1.5. OBJEKTIF KAJIAN

Objektif spesifik kajian ini ialah untuk:

- i. Mengkaji keberkesanan sistem inventori Stor Farmasi Jabatan Farmasi Hospital Kuala Lumpur.
- ii. Mengenalpasti adakah halangan-halangan yang terdapat di dalam sistem inventori yang dipraktikkan, berpunca dari sistem inventori yang tidak berkesan yang menyebabkan berlakunya penurunan produktiviti.
- iii. Mencadangkan pembaikan dengan penggunaan sains pengurusan seperti model-model ramalan dan model pembelian yang sesuai bagi meningkatkan keberkesanan sistem inventori .

1.6. SIGNIFIKAN KAJIAN

Objektif pengurusan inventori yang signifikan ialah untuk memastikan inventori yang ada berupaya memenuhi permintaan dan bekalan yang tidak menentu, berupaya untuk membuat jangkaan bagi peristiwa-peristiwa tertentu, berupaya meraih manfaat dari skala ekonomi dan berupaya menyelia pengangkutan bahan dari satu lokasi ke lokasi yang lain. Pengurusan inventori boleh menjayakan objektif untuk meningkatkan keuntungan, membuat jangkaan impak polisi kerajaan ke atas paras inventori dan meminimumkan jumlah kos aktiviti-aktiviti logistik.

Pengurusan inventori dapat diperbaiki dengan menggunakan teknik-teknik dan kaedah seperti analisis ABC, kaedah ramalan dan penggunaan model-model inventori dan sistem pemprosesan pesanan yang terkini. Pengurusan inventori menggunakan komputer akan pasti dapat meningkatkan kecekapan dan keberkesanan sistem inventori. Sistem Inventori Stor Farmasi HKL telah dikomputerkan keseluruhannya pada awal tahun 2000, namun ianya tidaklah begitu cekap dan berkesan seperti yang diharapkan.

Oleh kerana inventori ubat merupakan pelaburan yang besar dan penting untuk sesebuah hospital di dalam usaha menyelamatkan nyawa pesakit, maka pengurusan inventori yang cekap adalah penting dan perlu. Mengikut Shamsudin Ismail (1998), pengurusan inventori yang cekap amat penting demi mencapai dan memaksimumkan matlamat.

Inventori yang cekap memerlukan jawapan kepada tiga persoalan utama di dalam pengurusan inventori iaitu:

- i. Berapa banyak inventori harus disimpan?
- ii. Berapa banyak inventori harus dipesan setiap kali membuat pesanan?
- iii. Bilakah masa yang sesuai inventori dipesan semula?

Sekiranya persoalan ini dapat dijawab dengan tepat, maka sesebuah firma itu akan dapat mengelak dari mempunyai tahap inventori yang terlalu tinggi atau terlalu rendah, atau setengah butiran tahap pesanan semula terlalu rendah dan setengah butiran mempunyai tahap pesanan semula inventori terlalu tinggi. Masa unjur (*lead time*) juga memainkan peranan yang penting di dalam menentukan jarak antara pesanan inventori. Oleh itu sesebuah organisasi mempunyai pilihan samada menetapkan jarak masa antara pesanan atau kuantiti yang dipesan di dalam memastikan sistem inventori yang dipraktikkan berkesan.

Mengikut Shamsudin Ismail lagi, tujuan menyimpan inventori adalah untuk mengelak pergantungan kegiatan antara fungsi pembelian, fungsi pengeluaran, dan fungsi pengedaran. Penyelarasan ketiga-tiga inventori ini amat penting agar fungsi-fungsinya dapat dilaksanakan mengikut kadar kegiatan optimum masing-masing. Mengikut pernyataan yang dibuat oleh Dr. Hasni, pensyarah UiTM (2000), pembebasan dari masalah pergantungan ini akan dapat memberikan beberapa manfaat seperti di bawah:

- Untuk mengelakkan dari berlakunya kekurangan inventori.
Kegagalan untuk memenuhi permintaan pelanggan akan mewujudkan hilang kepercayaan dan menjatuhkan prestasi jabatan.

- Proses pengedaran atau pengeluaran yang licin dan cekap.
Jadual pengeluaran dapat dilaksanakan tanpa gangguan. Kehabisan stok inventori akan melibatkan kos gangguan pengeluaran yang besar, di dalam konsep ini ia akan menyebabkan kehilangan nyawa pesakit.

- Mengurangkan kos pesanan.
Inventori yang tidak cekap akan menyebabkan pemesanan yang kerap dilakukan dan berlaku peningkatan dalam kos pesanan.

- Menikmati diskaun pembelian di dalam kuantiti yang besar.
Pembelian inventori di dalam kuantiti yang besar selalunya akan melibatkan potongan harga belian. Selagi penjimatan ini lebih besar dari kos penyimpanan, selagi itulah pembelian dengan kuantiti yang besar akan memberi keuntungan kepada organisasi.

- Perlindungan dari kenaikan harga dan kekurangan bekalan.
Penyimpanan inventori yang mencukupi akan memberikan perlindungan dari kenaikan harga akibat inflasi atau kenaikan harga matawang asing dan juga faktor-faktor lain yang berlaku di luar jangkaan, seperti syarikat pengeluar berpindah milik dan lesen pengeluaran dibatalkan dan lain-lain lagi.

Oleh kerana inventori merupakan pelaburan yang tinggi kosnya bagi sesebuah organisasi, maka pengurusan inventori ubat yang berkesan adalah menjadi satu kemestian di dalam mencapai objektif hospital memberi perkhidmatan yang sebaik mungkin untuk pesakit.

Objektif pengurusan inventori bagi sesebuah organisasi adalah untuk meramal kesan polisi-polisi yang dikenakan oleh organisasi ke atas pengurusan inventori dan untuk meminimumkan jumlah kos aktiviti-aktiviti inventori. Perbelanjaan sesebuah organisasi boleh dijimatkan dengan mengurangkan kos inventori. Contoh yang penting di sini ialah polisi kerajaan mewajibkan semua hospital membeli ubat-ubat standard yang tersenarai dengan Kontrak Pusat Kerajaan, telah mengubah sistem inventori yang dipraktikkan sebelum ini. Oleh kerana volum bekalan terlalu besar, syarikat yang dipertanggungjawabkan (merupakan syarikat monopoli) kerap kali tidak dapat menyediakan bekalan mengikut masa yang ditetapkan atau di dalam kuantiti yang diminta. Pembekalan biasanya menggunakan sistem *Just In Time* (JIT). Walaupun sistem ini baik tetapi JIT yang dipraktikkan di sini memerlukan Pegawai Farmasi yang bertanggungjawab mengejar dan mendesak untuk mendapatkan bekalan.

Antara lain signifikan kajian ini ialah:

- Kajian ini adalah satu usaha penyelidikan untuk meninjau keberkesanan sistem pengurusan inventori yang ada sekarang.
- Hasil penemuan dari kajian ini diharap dapat membantu untuk meneliti dan memilih kaedah-kaedah lain yang lebih berkesan di dalam mengurus sistem inventori.

- Kajian ini dapat menambahkan lagi koleksi sumber rujukan dalam bidang pengurusan dan pentadbiran inventori. Diharapkan dapatan dari kajian ini akan menambahkan senarai sorotan kajian tempatan bagi penyelidik atau penyelidik lain yang berminat di dalam skop kajian atau penyelidikan yang sama untuk meneruskan kajian dengan lebih terperinci dan mendalam.

1.7. SKOP DAN BATASAN

Kajian ini adalah kajian penerokaan di mana aspek kajian ialah untuk mengenalpasti kaedah-kaedah ramalan dan model-model pembelian yang diperlukan oleh pengurusan inventori Stor Farmasi HKL untuk digunakan di dalam usaha meningkatkan keberkesanan sistem inventori yang dipraktikkan sekarang. Fungsi-fungsi perkhidmatan lain yang menyebabkan penurunan produktiviti diabaikan. Demikian juga aspek-aspek lain seperti struktur organisasi, gaya pengurusan, prosedur katalog, proses kewangan dan lain-lain lagi tidak diambil kira.

▪ Tempat Kajian

Kajian adalah dijalankan ke atas sistem inventori Stor Farmasi Jabatan Farmasi HKL. Operasi sistem inventori di sini merupakan perkhidmatan standard membekalkan ubat-ubat yang diperlukan kepada semua bahagian di HKL yang kemudiannya dibekalkan kepada pesakit. Pembolehubah sebenar dan lokasi tidak diubah atau dimanipulasikan.

- **Jangka Masa**

Data-data dikumpulkan dari bulan September 1999 hingga Julai 2001 iaitu berjumlah 23 bulan. Data-data kajian adalah terdiri dari 10 jenis ubat-ubat kecemasan yang telah dicadangkan oleh Stor Farmasi HKL untuk dibuat ramalan dan dipadankan dengan model inventori. Senarai ubat adalah seperti di dalam Lampiran 2.

1.8. DEFINISI KONSEPTUAL

- **Kajian**

Kajian bolehlah didefinisikan sebagai satu usaha yang sistematik dan tersusun untuk menyiasat dan menyelesaikan masalah yang telah ditentukan (Sekaran, Uma, 1992). Pemilihan teknik-teknik dan kaedah yang sesuai adalah penting di dalam membentuk rekabentuk kajian bagi menyelesaikan masalah yang akan dikaji. Tujuan kajian dibuat ialah untuk menggunakan penemuan dan keputusan yang diperolehi bagi menyelesaikan masalah yang sedang dialami oleh organisasi. Oleh itu kajian yang akan dibuat adalah satu kajian aplikasi yang menggunakan model inventori dan kaedah ramalan.

- **Sistem**

Mengikut M. Bartol M. Kathryn & Martin David C. (1991), sistem didefinisikan sebagai "*..... a set of interrelated parts that operate as a whole in pursuit of common goals.*"

Definisi yang serupa juga telah dibuat oleh Robbins Stephen P, De Cenzo David A. (1997) yang mengatakan bahawa "*system approach is a conceptual framework to help organize the subject matter of management that views an organization as a set of interrelated and interdependent parts arranged in a manner that produces a unified whole*".

Oleh itu sistem bolehlah dikatakan sebagai gabungan atau susunan sedemikian rupa beberapa bahagian yang saling bergantung di antara satu sama lain beroperasi sebagai satu untuk mencapai matlamat yang sama.

▪ **Keberkesanan**

Keberkesanan ditakrifkan sebagai "*the ability to make the best use of available resources in the process of achieving goals*" (Kathryn M.Bartol & David C. Martin, 1998). Manakala Stephen P.Robbins, David A. De Cenzo (1997) pula mengatakan bahawa keberkesanan membawa maksud "*...doing the task right and refers to relationship between inputs and outputs. If you get more output for a given input, you have increased efficiency, so, too, do you increase efficiency when you get the same output with fewer resources*".

Oleh itu keberkesanan boleh dirumuskan sebagai kebolehan untuk menggunakan sumber input yang ada di dalam melakukan kerja dengan betul bagi menghasilkan output yang setimpal atau lebih di dalam mencapai matlamat yang telah ditetapkan.

BAB II

KAJIAN LITERATUR

2.1. OBJEKTIF

Bab ini menjelaskan sorotan literatur mengenai definisi inventori, cara pengurusan dan pengawalan inventori yang berkesan dan kajian-kajian lepas.

2.2. PENDAHULUAN

Kajian literatur adalah dokumen kerja-kerja kajian semula yang menyeluruh samada di terbitkan atau tidak dari sumber-sumber data sekunder bahagian yang spesifik yang menarik minat pengkaji (Op.Cit). Ianya melibatkan satu identifikasi sistematik, lokasi dan analisis dokumen-dokumen yang mengandungi maklumat yang bersangkutan dengan masalah kajian. Sorotan dokumen termasuklah buku-buku, jurnal, akhbar, majalah, *conference proceeding*, tesis, terbitan dari perkhidmatan awam, kewangan, pemasaran, bahan-bahan statistik dan lain-lain bahan yang mempunyai maklumat berguna untuk kajian ini. Tujuan sorotan literatur adalah untuk memastikan tiada angkubah penting tertinggal yang sebelum ini telah dikenalpasti memberikan impak penting ke atas masalah yang dibincangkan. Sorotan-sorotan ini akan menjadi sumber

untuk dijadikan perbandingan ke atas praktik sebenar Sistem Inventori Stor Farmasi HKL bagi mengenalpasti jurang dan halangan-halangan yang mungkin ada.

“In the last 2 decades the models for inventory replenishment policies involving time-varying demand patterns have received the attention of several researchers. In some inventory system for many stock, such as fashionable commodities the length of waiting time for the next replenishment becomes main factor for determining whether the backlogging will be accepted or no. The longer the waiting time is the smaller the backlogging rate would be. Therefore the backlogging rate is variable and is dependent on the waiting time for the next replenishment”. (SE Kimes - group forecasting accuracy in hotels - JORS vol. 50 no.11 Nov.99)

2.3. DEFINISI INVENTORI

Inventori boleh ditakrifkan sebagai barangan yang disimpan (*idle*) pada mana-mana titik masa untuk penggunaan masa hadapan (DR. Hasni UiTM 2000).

Mengikut Rein Peterson dan Edward A. Silver di dalam buku *Decision Systems For Inventory Management And Production Planning* (1979), inventori merupakan satu dari pelaburan utama yang dibuat oleh sesebuah firma atau organisasi. Perbelanjaan yang dibuat berhubung dengan inventori merupakan sebahagian besar dari jumlah peruntukan bagi sesebuah organisasi itu. Ahli-ahli teori pengurusan telah mengkaji dengan mendalam tentang pengurusan inventori untuk meningkatkan keberkesanan

sistem inventori kerana keberkesanan sistem ini akan menentukan tahap di mana pembelian, pengilangan dan pengedaran barangan dibuat dengan rasional untuk memberikan perkhidmatan pelanggan yang kompetitif. Namun begitu apabila sampai kepada prosedur membuat keputusan di dalam konteks ini, ahli-ahli teori pengurusan inventori mulai sedar bagaimana terhad dan *ad-hoc* sistem membuat keputusan yang ada sekarang. Satu jurang besar telah wujud memisahkan penyelesaian pengurusan inventori dengan menggunakan teori dengan masalah sebenar yang dihadapi oleh organisasi. Oleh itu tujuan utama kajian ini ialah merapatkan jurang yang ada dengan sistem membuat keputusan melalui operasi pengurusan inventori yang telah dibangunkan seperti model inventori EOQ dan model ramalan.

Donald W. Dobler dan David N. Burt di dalam bukunya *Purchasing and Supply Management, text and cases* (1990), memberitahu bahawa beberapa statistik telah menunjukkan kategori aset yang kedua besar yang ditunjukkan di dalam kunci kira-kira (*balance sheet*), adalah inventori. Tempat pertama ialah kemudahan fizikal dan peralatan. inventori selalunya merangkumi 30% daripada kapital pelaburan firma.

Mengikut Shamsudin Ismail di dalam bukunya *Pengenalan Pengurusan Kewangan* (1998), beliau menerangkan bahawa pengurusan inventori yang berkesan adalah dengan menentukan tahap pelaburan inventori yang optimum kerana seperti akaun belum terima, inventori merupakan aset semasa yang dengan sendirinya mendatangkan hasil yang rendah berbanding dengan aset-aset yang lain. Masalah ini memerlukan jawapan kepada tiga persoalan utama pengurusan inventori yang telah disebut di dalam Bab 1 iaitu; berapa banyak inventori harus disimpan, berapa banyak inventori harus dipesan setiap kali membuat pesanan dan bilakah inventori harus

dipesan. Jawapan yang tepat kepada persoalan ini akan dapat membantu firma dalam menentukan tahap inventori supaya ia tidak terlalu tinggi atau terlalu rendah.

Rein Peterson dan Edward A. Siver (1979) telah mendefinisikan pengurusan inventori sebagai "*a problem coping with large numbers and with diversity of factors external and internal to the organization*". Kebanyakan pengurusan inventori menjadi tidak berkesan dan gagal kerana masalah ini. Pengarang memberikan contoh Thomson M. Whiting (1957) yang telah membuat pemeriksaan ke atas kegagalan sistem inventori beberapa *military establishment* di USA dan mengatakan bahawa "*the failure of the national Military Establishment to establish effective inventori control has been to a large extent due to the sheer magnitude of the task*".

Mengikut C. D. Lewis di dalam *Scientific Inventory Control* (1970), inventori adalah satu seni yang berasaskan sains di dalam mengawal amaun stok yang dipegang di dalam pelbagai bentuk perniagaan atau organisasi lain seperti perkhidmatan pengangkutan dan hospital. supaya selaras dengan permintaan yang dibuat ke atas perniagaan secara lebih ekonomik. Kata beliau, tujuan sistem pengawalan inventori dibuat adalah untuk menyelenggara kuantiti stok yang dipegang di dalam perniagaan atau perkhidmatan pada satu paras di mana kriteria-kriteria pengurusan dioptimumkan. Contohnya, meminimumkan kos pengurusan inventori yang ditanggung akibat dari pegangan stok yang ada, memaksimumkan keuntungan perniagaan atau menyediakan perkhidmatan pelanggan yang semimumum mungkin seperti yang dinyatakan.

Mengikut C. D. Lewis lagi salah satu dari keburukan paras stok yang rendah ialah menyebabkan permintaan pelanggan tidak dapat dipenuhi. Akibat dari kepuasan pelanggan yang tidak dipenuhi, ia akan mengganggu keberkesanan sistem inventori. Kos untuk prosedur kecemasan akibat gangguan ini adalah tinggi di dalam percubaan untuk mengekalkan kepercayaan pelanggan. Selalunya keberkesanan sistem inventori juga akan terganggu apabila pesanan untuk mengganti stok yang kehabisan terpaksa dibuat kerap kali untuk menyelenggara perkhidmatan yang bertanggungjawabkan di dalam situasi stok rendah jika dibandingkan dengan keadaan biasa apabila paras stok adalah tinggi.

C. D. Lewis juga menerangkan bahawa paras stok yang terlalu tinggi juga akan mengganggu keberkesanan sistem inventori kerana kos penstoran yang tinggi termasuk kos yang merangkumi bangunan stor, kos buruh, kos penyaman udara atau bilik sejuk, dan juga kos kerosakan dan kelupusan. Di samping itu, pegangan paras stok yang tinggi juga akan menyebabkan kerugian apabila kos barangan tersebut di dalam pasaran turun. Dari aspek kewangan pula, wang yang dibelanjakan untuk menyimpan stok barangan yang terlalu tinggi menyebabkan wang untuk membeli barangan lain terpaksa dikurangkan dan ini sudah tentu akan menyebabkan keberkesanan sistem inventori menjadi semakin buruk. Oleh itu, peraturan telah ditetapkan untuk menentukan paras stok yang dipegang dan dikenali sebagai polisi inventori. Terdapat dua jenis polisi inventori asas iaitu polisi paras pesanan semula (*re-order point*) dan polisi bilangan kitaran (*re-order cycle*).

Pengurusan inventori memainkan peranan yang penting bagi memberikan prestasi perkhidmatan yang baik kepada pelanggan di samping menentukan objektif organisasi tercapai dengan pulangan pelaburan yang diharapkan terutama di dalam dunia perniagaan globalisasi yang penuh dengan persaingan. Perkembangan teknologi maklumat telah memudahkan pengaliran maklumat mengenai permintaan, bekalan, maklumat terkini produk dan menyenangkan pihak pengurus menjejaki inventori yang disimpan.

Warren Mathews (1991) mengatakan bahawa, *"an effective inventory management is essential if supply of materials to, through and from organization is to be achieved in a cost - effective way. He further stated the key control factors which must be understood and managed, are demand forecast, replenishment periods, demand forecast accuracy and service level requirement"*.

Lambert dan Stock (1993) mengenalpasti bahawa *"The customer service, budgeting and control and positioning of inventories have become important components of a firm strategic planning process"*. Mereka menekankan lagi bahawa, *".... that to manage the logistic function, management should strive to minimize the total cost of logistics rather than the cost of everyday activity"*.

Owen Davies (1991) mengatakan bahawa *"In most organization the purchasing and supply functions have three essential roles:*

- *As a service unit to facilitate excellent service to the customer.*
- *As a profit center resulting from material cost (cost arises from procurement of goods and services), from capital cost (Interest accrues*

from working capital tied up in inventory), from overhead cost (Expenses of separate areas within the supply functions such as transport, packaging, EDP and disposal) and

- *As a corporate function (Able to advice corporate management on all matters pertaining to planning the procurement of all materials, goods and services) ”.*

2.3.1 Jenis Inventori

Mengikut Shamsudin Ismail (1998) inventori boleh dikelaskan secara mudah kepada tiga jenis;

- Bahan mentah - bahan-bahan atau komponen yang digunakan untuk membuat barang pengeluaran
- Barang separa siap - barang-barang ini disimpan diperantaraan peringkat keluaran.
- Barang akhir - keluaran yang telah sempurna, tersedia untuk diagihkan.

Di dalam konteks ini perbincangan hanya bertumpu kepada barang akhir.

2.3.2. Fungsi Inventori

Mengikut Dr. Hasni UiTM (2000), fungsi-fungsi inventori adalah seperti dinyatakan di bawah;

- Melindungi daripada permintaan yang berubah-ubah. Inventori disimpan untuk memenuhi permintaan yang berubah-ubah. Contohnya ubat-ubat kecemasan

disimpan di dalam kuantiti yang mencukupi untuk memenuhi keperluan apabila berlaku kemalangan atau wabak yang besar.

- Berjaga-jaga daripada kekurangan stok (*stockouts*). Dalam beberapa situasi kadar permintaan dan masa penerimaan pesanan adalah berubah-ubah. Permintaan lebih banyak daripada purata permintaan, atau masa penghantaran barang lebih lama daripada kebiasaan boleh menyebabkan berlaku kekurangan stok, kecuali adanya stok tambahan untuk mengatasi kemungkinan ini.
- Membolehkan untuk membeli dan mengeluarkan dengan saiz ekonomi. Organisasi selalunya membeli barangan lebih daripada keperluan semasa kerana penjimatan dari segi ekonomi, satu daripadanya adalah potongan harga.
- Untuk mempertahankan fleksibiliti dalam penskeduln. Kos dan fleksibiliti berhubung dengan penskeduln pekerja dan peralatan menghendaki pengeluaran pada masa dan kuantiti yang tidak selaras dengan keperluan semasa. Kebolehan mengeluarkan barangan untuk inventori bukan mengikut pesanan pelanggan dan membolehkan pengurus menskedulkan pengeluarannya dengan lebih fleksibel.
- Untuk mengasingkan pelbagai peringkat operasi (*decouple various stages of operations*). Variasi dalam permintaan dan penawaran yang tidak dijangka, peralatan rosak, dan kesilapan manusia boleh menimbulkan kemusnahan bagi operasi yang lancar, kecuali dengan adanya stok penimbun di antara peringkat-peringkat pengeluaran.

Pemilihan rekabentuk kajian oleh penyelidik melibatkan pemilihan beberapa kaedah yang sesuai untuk menyelesaikan masalah-masalah di dalam penyelidikan.

2.3.3. Kos Inventori

Mengikut Barry Render di dalam *Quantitative Analysis for Management* (1991), walaupun terdapat banyak jenis produk yang dihasilkan di dalam masyarakat kita, tetapi hanya dua asas utama yang harus difikirkan semasa membuat keputusan di dalam mengawal inventori iaitu: berapa banyak inventori harus dipesan dan bila harus dibuat pesanan.

Shamsudin Ismail didalam bukunya *Pengenalan Pengurusan Kewangan* (1998) juga sependapat dengan Barry Render mengatakan tiga persoalan utama di dalam pengurusan inventori iaitu berapa banyak inventori harus disimpan, berapa banyak inventori harus dipesan setiap kali membuat pesanan dan akhir sekali bilakah inventori harus dipesan.

Mengikut Barry Render lagi, sebagai memenuhi banyak fungsi-fungsi mustahak di dalam organisasi, paras inventori akan meningkat, dengan itu kos penyimpanan dan kos pegangan inventori juga akan meningkat. Oleh itu satu keseimbangan perlu diwujudkan untuk mendapatkan paras inventori yang berkesan. Objektif penting di dalam pengawalan inventori ialah untuk untuk meminimumkan kos keseluruhan inventori seperti;

- i. Kos item
- ii. Kos pesanan
- iii. Kos pegangan
- iv. Kos untuk keselamatan stok
- v. Kos kehabisan stok

Richard J. Tersine (1982) juga memberikan pendapat yang sama bahawa objektif pengurusan inventori adalah untuk amaun bahan-bahan mentah, bekalan, dan barang siap yang bercukupan pada masa dan tempat yang betul dan kos yang rendah. Model-model inventori yang telah dipilih untuk kajian adalah untuk menentukan secara rasional berapa harus dipesan dan bila harus dibuat pesanan.

2.4. KAJIAN -KAJIAN YANG LEPAS

- i. Sistem Kawalan Stok Makmal Sekolah oleh Wahid bin Samad dan Tham Yew Meng UKM. yang dikaji ke atas sekolah Menengah Chan Wa, Seremban pada April 1986. Masalah yang wujud ialah;
 - a. Lewat mengeluarkan laporan yang dikehendaki oleh pengetua sekolah atau juruaudit luar seperti laporan mengenai senarai bahan yang dipesan dan jumlah wang yang digunakan serta bagaimana wang itu diagihkan dalam pembelian bahan-bahan makmal.

- b. Laporan stok yang tidak lengkap dan teratur seperti kuantiti bahan yang masih ada , kuantiti bahan yang sedang digunakan dan kuantiti bahan yang rosak.
- c. Selalu berlaku kehabisan bahan-bahan tertentu kerana tiada laporan yang lengkap bagi bahan-bahan yang kurang dan memerlukan pesanan baru.
- d. Tiada laporan mengenai bahan-bahan yang diedarkan iaitu kuantiti dan destinasiya (makmal biologi, kimia dan fizik).

Keputusan kajian juga menunjukkan walaupun sekolah telah dilengkapi dengan komputer APPLE 8 bit, kelajuan pemprosesannya amat lambat. Storan tidak cukup untuk menyimpan data iaitu terhad kepada 126K sahaja. Penyelidik mencadangkan di antaranya ialah supaya komputer ditukarkan kepada mikro komputer IBM dan memastikan pengguna komputer memasukkan data input dengan tepat untuk mengatasi masalah yang wujud.

- ii. Satu Pendekatan Dalam Perancangan Sistem Strategik Maklumat (PSSM):
kajian kes inventori tentera darat Malaysia oleh Mohd. Nor Abd. Karim UKM, 17 Mac 1999.

Masalah yang dibincangkan ialah pelaksanaan sistem kerja manual telah menimbulkan masalah seperti pengawalan stok, pemprosesan transaksi bakal keluar, pemenuhan semula stok, akaun simpanan stok, perolehan maklumat, keselamatan, kemungkinan berlaku kebakaran, kesilapan manusia dan kelambatan.

Kajian PSSM terhadap penngurusan depot inventori TDM telah berjaya memenuhi tujuan kajian untuk mengujudkan satu asas panduan kepada pembentukan sistem maklumat inventori TDM melalui pendekatan perancangan system strategik maklumat. Di antara faedah yang bakal dinikmati oleh pengurusan depot inventori ini ialah:

- Masa pengurusan inventori dipendekkan.
- Aliran pengeluaran dan penerimaan dapat dikurangkan serta mengelakkan kerja tertangguh.
- Penjimatan tenaga kerja.
- Peningkatan produktiviti.
- Buku-buku kawalan manual ditukarkan kepada kawalan dilaksanakan oleh sistem komputer.
- Dapat memberikan paparan menyeluruh tentang kedudukan pegangan inventori.
- Perkhidmatan kaunter untuk pengguna dapat diadakan.

BAB III

METODOLOGI KAJIAN

3.1. OBJEKTIF

Bab ini dibahagikan kepada lima bahagian. Bahagian pertama membincangkan rekabentuk kajian yang melibatkan pemilihan beberapa kaedah yang sesuai dalam penyelidikan. Bahagian kedua melihat pendekatan kajian iaitu pendekatan perbandingan sistem inventori antara organisasi yang dipilih dengan teori pengurusan inventori. Pemilihan data siri masa dinyatakan dalam bahagian tiga. Bahagian empat pula membincangkan secara terperinci rangkakerja teoritikal. Akhir sekali bab ini menerangkan pemilihan model iaitu Model EOQ dan Peramalan dalam kajian dan bagaimana data dianalisis menggunakan kaedah dari model yang terpilih.

3.2. REKABENTUK PENYELIDIKAN

Tujuan penyelidikan ini dibuat ialah untuk mengkaji operasi antara pembolehubah bebas iaitu pembelian dan peramalan permintaan dengan pembolehubah bersandar keberkesanan sistem inventori. Oleh itu projek ini adalah satu kajian yang menggunakan pendekatan deskriptif dan penerokaan. Terdapat komponen analitikal di

dalam kajian ini di mana pengurusan inventori dan pembelian telah dianalisiskan dengan kaedah ramalan dan penggunaan model-model inventori.

Pembentukan rekabentuk melibatkan pemilihan beberapa kaedah yang sesuai untuk menyelesaikan masalah di dalam penyelidikan. Sebagaimana yang telah dibincangkan dalam Bab 1, kajian ditakrifkan sebagai satu usaha yang sistematik dan teratur untuk mengkaji masalah spesifik yang memerlukan penyelesaian (Sekaran, Uma, 1992). Metodologi kajian pula adalah merujuk kepada cara-cara kajian penyelidikan kajian direkabentuk dan prosedur-prosedur data dianalisis.

Metodologi kajian yang sesuai untuk kes ini ialah kajian secara deskriptif dan kajian secara penerokaan. Ia melibatkan kajian kuantitatif di mana penemuan di perolehi secara statistik dan juga secara interpretasi dan pendekatan rasional. Tujuan kajian ini dibuat adalah untuk mengaplikasikan keputusan dan penemuan bagi menyelesaikan masalah spesifik yang dialami di dalam organisasi. Oleh itu penyelidikan ini adalah satu penyelidikan aplikasi.

3.3. PENDEKATAN KAJIAN

Pendekatan kepada penyelidikan ini dibuat dengan membandingkan praktik sebenar Sistem Inventori Stor Farmasi HKL dengan teori pengurusan inventori. Perbandingan ini akan menunjukkan jurang atau sempadan yang ada di antara kedua-dua entiti ini. Apabila jurang dan sempadan-sempadan ini dapat diisi dengan strategi-strategi yang sesuai ia akan mencetuskan proposal-proposal yang dapat memperbaiki

keberkesanan sistem yang sedia ada. Rajah 3.1. menunjukkan diagram skematik ke atas pendekatan kajian.

3.4. PEMILIHAN DATA SIRI MASA

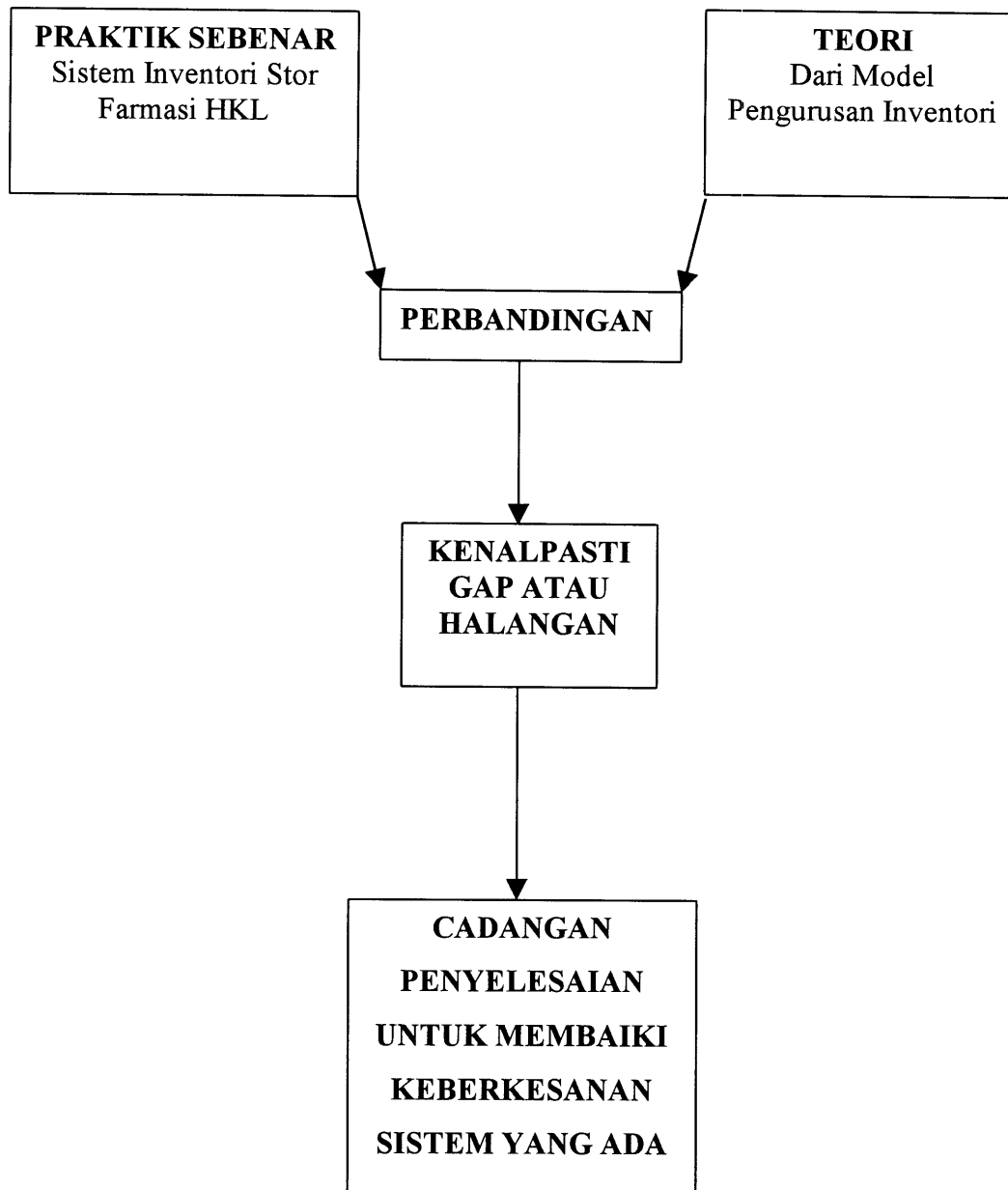
Sumber data untuk kajian adalah diperolehi dari Pengurusan Stor Perubatan Farmasi iaitu merupakan data cetakan komputer. Sumber-sumber lain ialah melalui wawancara secara formal dan wawancara secara tidak formal dan juga melalui pemerhatian.

3.5. RANGKAKERJA TEORITIKAL

Pembolehubah bersandar untuk kajian ini ialah keberkesanan sistem inventori. Manakala pembolehubah bebas ialah pembelian dan peramalan permintaan. Pembolehubah bebas digunakan sebagai satu cara untuk menerangkan kecekapan dan keberkesanan sistem inventori ke atas organisasi. Rajah 3.2. menunjukkan diagram skematik rangka teoritikal.

Aljian, G. W. (1984) menyatakan "*An effective and efficient purchasing operation can make an important contribution to company results*". Proses pembelian atau pesanan yang ringkas dan telus akan memberikan fleksibiliti dan mengurangkan kos penyediaan kertas kerja.

Rajah 3.1. - Diagram Skematik Ke Atas Pendekatan Kajian

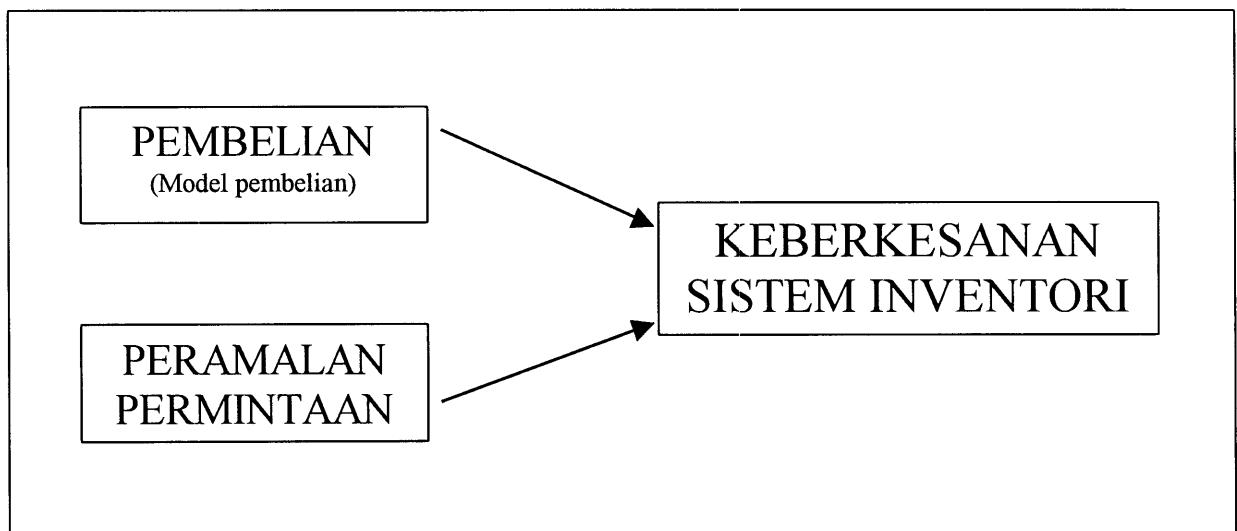


Pembelian yang dibuat mengikut maklumat dan ralat yang betul dan dibuat susulan dan kawalselia sudah tentu akan meminimumkan risiko dan kesalahan dan secara langsung akan memberikan kecekapan dan keberkesanan kepada sistem inventori. Penggunaan sistem maklumat komputer adalah satu ralat yang sangat bagus yang sekiranya diadakan sistem kawalselia dan susulan yang berterusan akan

memberikan kecekapan dan keberkesanan kepada sistem inventori. Menurut Van Weele, A. J. (1995), *"The structure and position of the purchasing organization will influence the system, procedures, the personal skills and capabilities of the purchasing employees"*.

Objektif pengurusan inventori yang penting adalah untuk memastikan inventori berupaya memenuhi permintaan dan bekalan yang tidak menentu, berupaya untuk membuat jangkaan bagi peristiwa-peristiwa tertentu, berupaya meraih manafaat dari *economies of scale* dan berupaya menyelia pengangkutan bahan dari satu lokasi ke lokasi yang lain. Pengurusan inventori boleh menjayakan objektif untuk meningkatkan keuntungan, membuat jangkaan impak polisi kerajaan ke atas paras inventori dan meminimumkan jumlah kos aktiviti-aktiviti inventori

Rajah 3.2. - Diagram Skematik Rangka Teoritikal



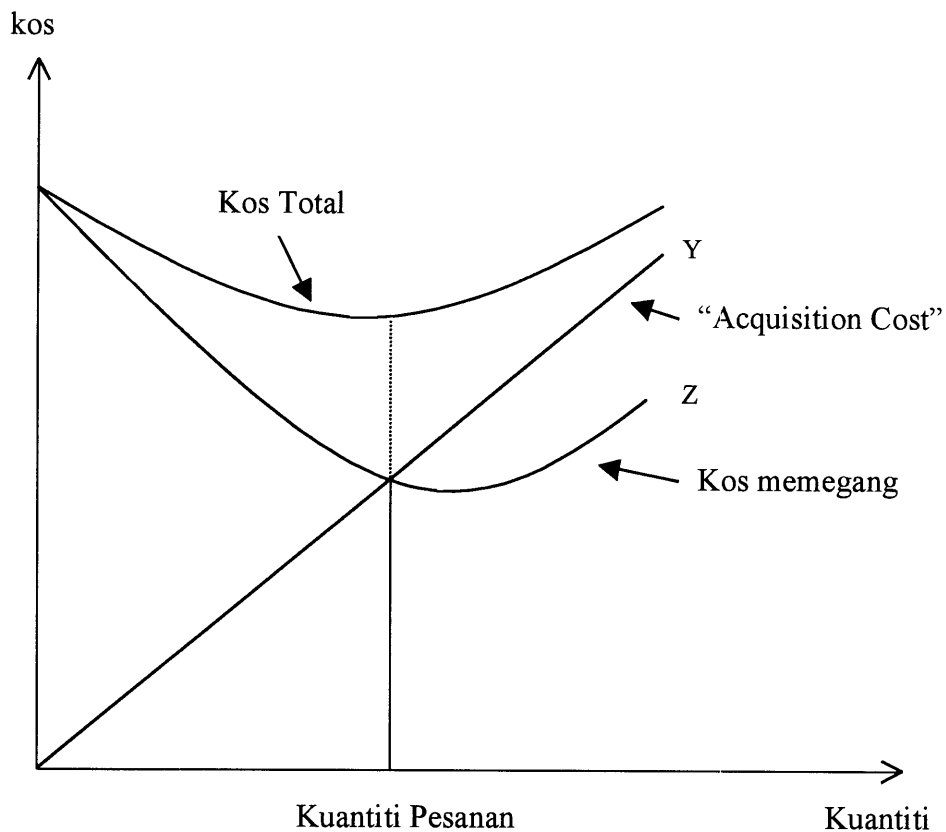
3.6. ANALISIS DATA - PEMILIHAN MODEL

3.6.1. The Economic Order Quantity (EOQ)

Mengikut K. C. Lyson (1989), *"the economic order quantity (EOQ) is the size of order that minimises the total cost of acquiring and holding stock"*. Di dalam Rajah 3.3.

Total kos minimum selalu terjadi pada titik pertemuan garisan Y dan Z.

Rajah 3.3. - The Economic Order Quantity.



3.6.2. Model EOQ

Sebuah model adalah merupakan imitasi kepada dunia sebenar (C. K. Lyson 1989).

□ Pembolehubah dan parameter

Q	=	Kuantiti pesanan
D	=	Permintaan setahun
Th	=	Jumlah kos menyimpan setahun
Tp	=	Jumlah kos item setahun
To	=	Jumlah kos memesan setahun
N	=	Bilangan pesanan setahun
Co	=	Kos bagi satu pesanan.
Ch	=	Kos menyimpan seunit inventori bagi setahun
P	=	Harga seunit item

□ Kriteria penilaian – kos-kos Inventori.

Jenis-jenis kos utama inventori adalah:

- **Kos memesan (C_o)**
 - i. kos berkaitan dengan pembelian antaranya ialah perbelanjaan pekerja/ perkeranian, kertas, simpankira, pemprosesan data dan sebagainya.
 - ii. Kos Pengangkutan
 - iii. Kos kawalan kualiti yang terlibat bagi memeriksa barang-barang yang diterima.
 - iv. Kos mengejar (*chasing*) untuk mendapatkan barang-barang yang dipesan.

- **Kos memegang/ menyimpan (C_h)**
 - i. Kehilangan faedah bagi modal yang dilaburkan ke atas stok
 - ii. Semua kos yang berhubung terus dengan menyimpan barangan termasuk kos utiliti dan pengangkutan dalam stor.
 - iii. Kos kemerosotan termasuk kos menghalang dari berlakunya kemerosotan.
 - iv. Kos keusangan
 - vi. Insurans

- **Kos item (P)**

Harga yang dibayar bagi barangan (ubat)

- **Kos kekurangan stok [Stockout Cost $-(C_s)$]**

- i. Kos kehilangan hasil disebabkan ketiadaan stok
- ii. Kos muhibbah (*goodwill*)

- **Andaian-Andaian Asas Bagi Model EOQ**

- Permintaan diketahui dan ia adalah konstan
- Kadar permintaan adalah konstan
- Tidak berlaku kekurangan stok dan inventori akan diganti semula apabila paras inventori bersamaan sifar.
- Masa lopor adalah konstan
- Harga seunit kos memesan dan kos menyimpan seunit inventori setahun adalah konstan.

Maka jumlah kos inventori tahunan (TC)

$$\begin{aligned} \text{TC} &= \text{Jumlah kos inventori bagi setahun} \\ &= (\text{DC}_o)/Q + (\text{QC}_h)/2 + \text{PD} \end{aligned}$$

□ **Pengiraan EOQ**

Satu cara untuk menyelesaikan masalah ini ialah dengan mengira jumlah kos inventori setahun bagi setiap polisi yang dicadangkan. Polisi dengan jumlah kos yang terendah adalah merupakan polisi yang terbaik. Persamaan jumlah kos adalah seperti berikut:

$$\begin{aligned} \text{TC} &= T_o + T_h + T_1 \\ \left[\begin{array}{c} \text{Jumlah Kos} \\ \text{Inventori Tahunan} \end{array} \right] &= \left[\begin{array}{c} \text{Jumlah Kos} \\ \text{Pesanan tahunan} \end{array} \right] + \left[\begin{array}{c} \text{Jumlah Kos} \\ \text{Simpanan Tahunan} \end{array} \right] + \left[\begin{array}{c} \text{Jumlah kos} \\ \text{Item Tahunan} \end{array} \right] \\ &= \text{NC}_o + Q/2C_h + \text{PD} \\ &= \text{DC}_o/Q + (\text{QC}_h)/2 + \text{PD} \end{aligned}$$

Dengan menggunakan kaedah kalkulus:

$$\text{TC} = (\text{DC}_o)/Q + (\text{QC}_h)/2 + \text{PD}$$

Jumlah kos adalah minimum apabila $(\delta TC)/\delta Q = 0$

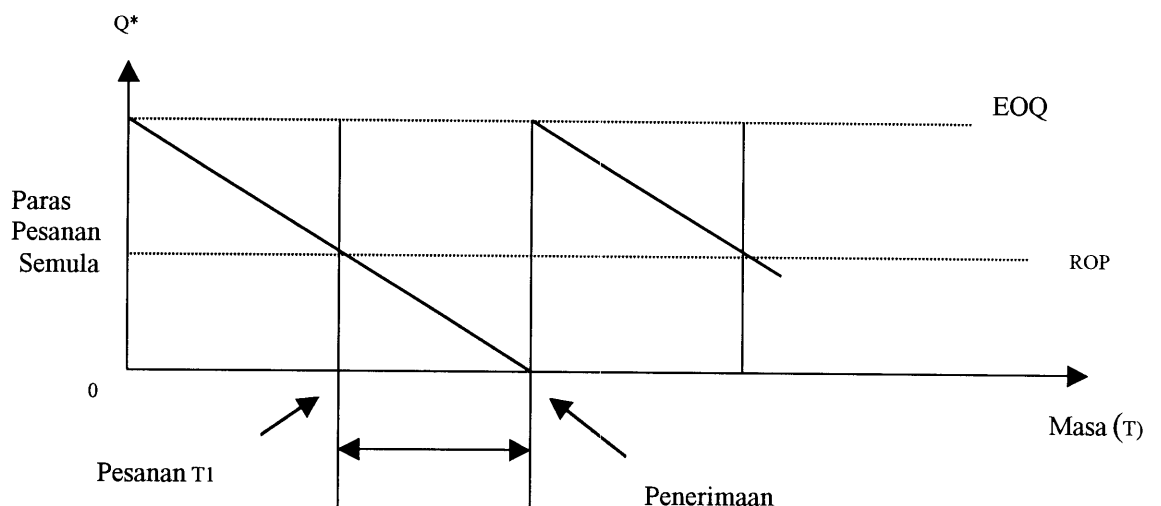
$$(\delta TC)/\delta Q = (DC_o)/Q^2 + (C_h)2 = 0$$

Oleh yang demikian $Q^* = \sqrt{(2DC_o)/C_h}$ (EOQ)

□ Paras Pesanan Semula

Permintaan masa unjur (*demand during lead time*) akan menentukan bila pesanan akan dibuat atau apakah pesanan semula. Sekiranya masa unjur bersamaan sifar, maka pesanan semula akan dibuat apabila inventori dalam simpanan habis atau sifar. Ini hanya boleh digunakan apabila permintaan dan masa unjur konstan. Sila rujuk Rajah 3.3.

Rajah 3.4. - Paras pesanan semula (ROP)



Dengan andaian model ini – permintaan konstan dan diketahui, masa unjur juga diketahui, maka paras pesanan semula (ROP) boleh ditentukan;

ROP = paras pesanan semula (unit)

T1 = Masa lopor dalam hari

T = Hari bekerja setahun

D = Permintaan tahunan (unit)

DDLT = Permintaan dalam masa lopor (unit)

DDLT dikira seperti berikut;

DDLT = D/T = T1 (masa unjur dalam hari x permintaan hari)

Jika permintaan dalam masa unjur kurang atau sama dengan ROP, iaitu jika

$DDLT < Q$ maka $ROP = DDLT$

Jika permintaan dalam masa unjur lebih besar dari kuantiti pesanan semula iaitu jika

$DDLT > Q$ maka $ROP = DDLT \text{ modular } Q$

Bermakna ROP sama dengan baki selepas membahagikan DDLT dengan Q.

Sebagai contoh:

Jika $DDLT = 550$, $Q = 200$,

Maka $ROP = 150$ ($550/200 = 2$ dengan baki 150)

Ini menunjukkan terdapat dua pesanan (setiap satu 200 unit) yang belum diterima dan pembelian berikutnya akan dibuat apabila paras inventori turun kepada 150.

3.6.3. Peramalan

Mengikut Dr. Mohd Alias Lazim (2000) *"Forecasting is usually involve with determining what the future events will be and is usually beyond the organization's control"*. Ramalan yang tepat dapat memberi panduan kepada organisasi membentuk strategi di dalam persekitaran yang tidak menentu.

□ Pembentukan Model Ramalan

Model ramalan dibentuk bertujuan untuk:

- Mengurangkan masalah ketidaktentuan yang dihadapi oleh organisasi samada di dalam perniagaan atau perkhidmatan,
- Membentuk model yang mampu mengajuk atau mensimulasikan keadaan masa depan yang tidak menentu, dan
- Menyediakan performan dan prosedur untuk membandingkan keadaan sebenar dengan sasaran. Prosedur standard ini telah menjadi ukuran di dalam penggunaan untuk objektif firma pada masa hadapan.

Bagi mencapai kriteria ini proses ramalan dikehendaki memenuhi dua keadaan iaitu ramalan hendaklah secara teknikal tepat dan betul serta keputusan hendaklah sampai ketangan pengurusan supaya dapat dipraktiskan bagi membuat keputusan yang strategik.

Jenis-jenis model ramalan yang digunakan dalam kajian ini ialah *Exponential Smoothing Method* (ESM), *Naïve Method* dan *Method of Average* (*Mean Forecast*).

i. **Exponential Smoothing Method (ESM)**

Menurut Mohd. Alias Lazim (2000), terdapat beberapa kelebihan di dalam penggunaan model ini iaitu;

- ESM senang dikira dengan computer.
- Data yang diperlukan adalah minimum jika dibandingkan dengan model ramalan yang lain.
- ESM sensitif kepada pertukaran data jika dibandingkan dengan kaedah Moving Averages (MA).
- Ianya merangkumi semua kebaikan yang terdapat pada kaedah MA kerana pemerhatian semasa diletak sebagai pemberat besar.

Terdapat 5 jenis teknik *Exponential Smoothing Method* yang biasa digunakan. Walaubagaimanapun di dalam kajian ini hanya satu teknik sahaja dipilih untuk penyelidikan iaitu *Single Exponential Method* sahaja.

□ **Single Exponential Smoothing Method**

Persamaan untuk statistik ini ialah;

Ramalan baru = α (data baru) + (1 - α) (data lama)

$$F_{t+1} = \alpha Y_t + (1 - \alpha) F_t$$

Di mana :

F_{t+1} = Nilai ramalan

Y_t = Nilai sebenar pada tempoh t

α = Smoothing constan ($0 \leq \alpha \leq 1$) yang dipilih oleh peramal atau mengikut kesesuaian data.

F_t = Ramalan pada tempoh t

$$MSE = \frac{\sum_{t=1}^n e_t^2}{n}$$

Di mana ; $e_t = Y_t - F_t$

ii. Naïve Method

Model ini direngkaskan seperti berikut;

$$F_{t+l} = \frac{Y_t + Y_t}{Y_{t-1}}$$

Di mana;

l = Nombor period masa depan yang akan diramal

Y_t = Nilai sebenar masa dalam t

Y_{t-1} = Nilai sebenar masa akan datang

iii. Methods of Averages (Mean forecast)

Bentuk asas model ini adalah seperti berikut;

$$F_{t+l} = \bar{Y}$$

Di mana;

F_{t+l} adalah ramalan untuk l langkah ke depan dalam period t .

Bagi $l = 1, 2, 3, \dots$, bersamaan dengan nombor period masa depan ramalan akan dibuat.

$\bar{Y}$ adalah merujuk kepada min arithmetik data siri masa yang sebenar dan ditakrifkan sebagai;

$$\bar{Y} = \frac{\sum_{t=1}^{t=T} Y_t}{T}$$

Di mana T adalah nombor period masa data dikumpul.

Kesimpulannya di dalam kajian ini analisis data dibuat dengan menggunakan kaedah EOQ dan kaedah ramalan. Model ramalan telah digunakan dari pelbagai kaedah untuk mendapat nilai Mean Square Error (MSE) yang paling kecil. Pemilihan kriteria α adalah nilai kriteria yang akan memberikan nilai MSE yang terkecil akan memberikan ramalan yang paling tepat (Dr. Mohd. Alias Lazim, 2000).

Dalam kajian ini kaedah yang akan digunakan untuk membuat analisis data ialah *Naïve Method*, *Moving Averages* dan *Single Exponential Method*. "*Mean Squared Errors*" yang dikira akan dibandingkan untuk mendapatkan ramalan yang paling sesuai bagi data dari 10 jenis ubat yang dikaji.

BAB IV

PENEMUAN KAJIAN

4.1. OBJEKTIF

Bab ini menunjukkan dapatan kajian yang dibuat menggunakan dua model iaitu Model EOQ dan Peramalan dalam menganalisis data yang diperolehi dari Stor Jabatan Farmasi HKL. Pada akhir bab satu rumusan akan dibuat berkaitan penemuan kajian penyelidikan ini.

4.2. PENGENALAN

Kajian ini dibuat ke atas Stor Jabatan Farmasi Hospital Kuala Lumpur di mana;

- Saiz stor ialah 4,608 kaki persegi

- Jumlah jenis item yang disimpan :

Dari kontrak pusat Syarikat REMEDI = 646 jenis ubat

Dari pembelian tempatan = 1,089 jenis ubat

Jumlah = **1,735 item**

- Peruntukan yang diterima pada tahun 1999:

Jumlah semua ~ 64 juta

Jumlah pembelian dari Syarikat REMEDI = 38 juta

(termasuk peralatan surgikal)

Jumlah pembelian tempatan = 26 juta

- Kakitangan stor:

Pegawai Farmasi U3 - 1 orang

Penyelenggara Stor N8 - 1 orang

y/m vote book

Penyelenggara stor N9:

Seksyen Ubat tablet - 1 orang

Seksyen Ubat Injection - 1 orang

Seksyen Ubat lain-lain - 1 orang

Seksyen Ubat Drip - 2 orang

Seksyen Komputer - 1 orang

Atendan U15 - 1 orang

Atendan U16 - 2 orang

- Pesanan yang dikeluarkan kepada pembekal ialah berpenggal iaitu empat bulan sekali.
- Kos ubat-ubat Kontrak Pusat adalah tetap dan disemak semula selepas setiap lima tahun .

- Kos pengangkutan dan stationeri adalah ditanggung oleh pihak pembekal.

Kajian yang dibuat adalah ke atas pergerakan sepuluh jenis ubat yang dipilih dari bulan September 1999 hingga Julai 2001. Senarai nama ubat serta harganya boleh dilihat di dalam jadual 4.1. di bawah.

Jadual 4.1. – Senarai Nama Ubat-ubat Kajian

BIL	NAMA UBAT	PKU	HARGA (RM)
1	Ceftriaxone 1gm Inj	vial	34.56
2	Frusemide 20mg/2ml Inj	amp	0.29
3	Cefuroxime 750mg Inj	vial	8.91
4	Hydrocort Sod.Suc. 100mg inj	vial	1.68
5	Aminophylline Soln.BP 10ml Inj	vial	1.44
6	Dobutamine 250mg/20ml Inj.	vial	34.80
7	Amikacin 250mg/2ml Inj	vial	11.08
8	Metronidazole 100mg inj	botol	2.36
9	Ceftazidime 2gm Inj. (IM/IV)	vial	33.99
10	Gentamicin Sulphate 40mg in 2ml Inj.	amp	0.39

4.3. KAEDAH KAJIAN

Kajian yang telah dibuat menggunakan dua kaedah iaitu;

- Pengiraan *Economic Order Quantity* (EOQ)
- Ramalan (Forecasting)

4.4 PENGIRAAN MENGGUNAKAN MODEL EOQ

Salah satu model yang digunakan di dalam menganalisis kajian ini adalah Model EOQ atau Kuantiti Pesanan Ekonomi. Model EOQ ini digunakan untuk membuat perbandingan hasil kajian dengan amalan semasa. Andaian-andaian asas bagi Model EOQ adalah seperti berikut:

- Jumlah permintaan diketahui dengan pasti dan kadar permintaan konstan
Untuk tujuan kajian ini permintaan telah diambil untuk 23 bulan bagi 10 item yang dipilih dari ubat-ubat untuk kegunaan kecemasan.
- Masa lopor diketahui dan konstan
Berdasarkan kepada leger stok dan temuduga dengan Pegawai Farmasi Stor masa lopor untuk setiap item adalah 14 hari.
- Harga seunit dalam setahun adalah konstan dan tiada diskaun diberikan
Sepuluh ubat yang dipilih untuk kajian adalah terdiri daripada ubat dari Kontrak Pusat. Harga ubat- ubat ini adalah konstan sehingga dikaji semula

selepas lima tahun. Tiada diskaun diberikan walaupun kuantiti dibeli adalah besar.

- Kos memesan dan kos menyimpan seunit inventori setahun adalah konstan
Sila rujuk kepada pengiraan kos memesan dan kos memegang di mana ianya adalah konstan untuk sepanjang tahun.
- Tidak berlaku kekurangan stok. Ini kerana pesanan sentiasa diterima dalam masa yang ditetapkan dan inventori diganti semula apabila paras inventori bersamaan sifar.

Pengiraan yang terlibat:

Pengiraan EOQ*

Pengiraan Kos Pesanan

Pengiraan Kos Menyimpan

Pengiraan TC*

Pengiraan TC

Pengiraan Bilangan Kitaran

Pengiraan Jarak Antara Pesanan

Pengiraan Reorder Level (ROL)

Pengiraan Penjimatan dibanding dengan amalan sedia ada.

4.4.1. Pengiraan Kos Memesan Dan Kos Simpanan

Sebelum pengiraan EOQ dibuat, kos memesan dan kos simpanan perlu ditentukan terlebih dahulu.

A. Kos Memesan (C_0)

Andaian masa kerja = 8 jam sehari dan 23 hari sebulan = 184 jam.

- i. Kos upah Pegawai yang terlibat dengan pemesanan seperti pada Jadual 4.2. di bawah.

Jadual 4.2. Kos Upah Pegawai Yang Terlibat Dengan Pemesanan

JAWATAN	GRED	KADAR UPAH	MASA DIAMBIL	JUMLAH UPAH
1. Pegawai Farmasi	U1	10000	10 min.	9.06
2. Pegawai Farmasi	U3	3600	30 min.	9.78
3. Penyelenggara Stor Inventori	N9	2200	10 min.	1.99
4. Penyelenggara Stor	N9	2200	10 min.	8.70
Jumlah				22.82

- ii. Kos penggunaan alat tulis dan pemerosesan data (andaian): RM 5.00
- iii. Kos upah pegawai yang terlibat dengan kawalan kualiti/ pemeriksaan dan penerimaan adalah seperti di dalam Jadual 4.3.

**Jadual 4.3. Kos Upah Pegawai yang terlibat Dalam Kawalan Kualiti
Pemeriksaan Dan Penerimaan**

JAWATAN	GRED	KADAR UPAH	MASA DIAMBIL	JUMLAH UPAH
1. Pegawai Farmasi	U3	3600	10 min.	3.26
2. Penyelenggara Stor Inventori	N9	2200	10 min.	1.99
3. Penyelenggara Stor	N9	2200	60 min.	10.43
4. Atendan	U16 (2)	800	60 min.	8.70
Jumlah				24.38

iv. Kos mengejar adalah seperti di dalam Jadual 4.4.

Jadual 4.4. Kos Mengejar

JAWATAN	GRED	KADAR UPAH	MASA DIAMBIL	JUMLAH UPAH
Pegawai Farmasi	U3	3600	30 min.	9.78

- v. Kos upah proses pembayaran adalah seperti di dalam Jadual 4.5.

Jadual 4.5. Kos Upah Proses Pembayaran

BIL	JAWATAN	GRED	KADAR UPAH	MASA DIAMBIL	JUMLAH UPAH
1	Ketua Pegawai Farmasi	U1	10,000	10 min.	9.06
2.	Pegawai Akaun	U2	6000	10 min.	5.44
3	Pegawai Farmasi	U3	3600	30 min.	9.78
4	Pegawai Kerani Kanan	N7	2500	20 min.	4.53
5	Pegawai kerani Leger(2)	N9	2200	10 min.	3.98
6	Atendan		800	30	4.35
Jumlah					37.15

$$\begin{aligned}\text{Jumlah kos pesanan} &= 22.82 + 5.00 + 24.38 + 9.78 + 37.15 \\ &= \text{RM } 99.58\end{aligned}$$

B. Pengiraan Kos Menyimpan (*Holding Cost* - C_h)

- i. Kos kehilangan faedah bagi modal: berasaskan kepada 5% (kadar faedah simpanan tetap semasa) daripada kos/ harga setiap unit/ item
- ii. Kos pengstoran (*Storage Cost*) berasaskan andaian-andaian berikut:
 - Aset = RM500,000.00
 - Utiliti (Lampu, pendingin udara,
2 bilik sejuk (*cold storage*), 1000×12 = RM12,000.00
 - Penyelenggaraan = RM10000.00

- Kos upah urusan menyimpan barangan, kajian ini mengandaikan masa kerja ialah 8 jam sehari dan 23 hari sebulan atau bersamaan 184 jam. Pengiraannya boleh dilihat pada jadual 4.6.

Jadual 4.6. Kos Upah Urusan Menyimpan Barang.

BIL	PEGAWAI TERLIBAT	GRED	KADAR UPAH	JUMLAH MASA TERLIBAT	JUMLAH UPAH
1.	Ketua pegawai Farmasi	U1	10,000	312	16956.22
2.	Pegawai Farmasi	U3	3600	312	6104.35
3.	Penyelenggara Stor (3)	N9	2200	312	11191.29
4.	Atendan (2)		800	312	2713.04
5.	Pegawai Keselamatan		300 untuk 30 hari	720	300
Jumlah					37265.20

Jumlah kos pengstoran untuk 1,735 jenis ubat yang tersimpan = RM559265.20

Dengan itu kos purata kos pengstoran bagi setiap jenis ubat adalah = 559265.20/1735

= RM322.34

C. Kos Menyimpan Mengikut Jenis Ubat Yang Dikaji

1. Ceftriaxone 1gm.Inj.

Harga : 34.56/vial

Purata kuantiti jumlah baki stok dibahagi dengan jumlah transaksi selama setahun:

Jumlah baki = 288,935 x vial

Jumlah transaksi penngeluaran dan penerimaan = 45

Purata sebulan adalah $288935/45 = 6420.78$

Kos kehilangan faedah = $5\% \times 34.56 = 1.73$

Kos pengstoran = $322.34 / 6420.78$
= 0.05

Kos menyimpan untuk ubat ini = RM1.78

2. Frusemide 40mg.Inj.

Harga : 0.29 x amp

Purata kuantiti jumlah baki stok dibahagi dengan jumlah transaksi selama setahun:

Jumlah baki = 521361 x amp.

Jumlah transaksi penengeluaran dan penerimaan = 66

Purata sebulan adalah $521361/66 = 7899.41$

Kos kehilangan faedah = $5\% \times 0.29 = 0.02$

Kos pengstoran = $322.34 / 7899.41$
= 0.04

Kos menyimpan untuk ubat ini = RM0.06

3. Hydrocort Sod.Suc 100mg Inj.

Harga : 1.68 x vial

Purata kuantiti jumlah baki stok dibahagi dengan jumlah transaksi selama setahun:

Jumlah baki = 208608 x vial

Jumlah transaksi penengeluaran dan penerimaan = 50

Purata sebulan adalah $208608/50 = 4172.16$

Kos kehilangan faedah = $5\% \times 1.68 = 0.08$

Kos pengstoran = $322.34 / 4172.16$
= 0.08

Kos menyimpan untuk ubat ini = RM0.16

4. Dobutamine 250mg/20ml.Inj.

Harga :34.80 x vial

Purata kuantiti jumlah baki stok dibahagi dengan jumlah transaksi selama setahun :

Jumlah baki = 81079 x vial

Jumlah transaksi penengeluaran dan penerimaan = 67

Purata sebulan adalah $81079/67 = 1210.13$

Kos kehilangan faedah = $5\% \times 34.80 = 1.74$

Kos pengstoran = $322.34 / 1210.13$
= 0.27

Kos menyimpan untuk ubat ini = RM2.01

5. Aminophylline Solution BP 10ml.Inj.

Harga 1.44 x amp.

Purata kuantiti jumlah baki stok dibahagi dengan jumlah transaksi selama setahun:

Jumlah baki = 34750 x amp.

Jumlah transaksi penengeluaran dan penerimaan = 23

Purata sebulan adalah $34750/23 = 1510.87$

Kos kehilangan faedah = $5\% \times 1.44 = 0.07$

Kos pengstoran = $322.34 / 1510.87$
= 0.21

Kos menyimpan untuk ubat ini = RM 0.28

6. Amikacin 250mg/2ml.Inj.

Harga 11.08 x vial.

Purata kuantiti jumlah baki stok dibahagi dengan jumlah transaksi selama setahun:

Jumlah baki = 34760 x amp.

Jumlah transaksi penengeluaran dan penerimaan = 37

Purata sebulan adalah $347600/37 = 939.46$

Kos kehilangan faedah = $5\% \times 11.08 = 0.55$

Kos pengstoran = $322.34 / 939.46$
= 0.34

Kos menyimpan untuk ubat ini = RM 0.89

7. Gentamicin Sulphate 40mg/ml in 2ml Inj.

Harga 0.39 x amp..

Purata kuantiti jumlah baki stok dibahagi dengan jumlah transaksi selama setahun:

Jumlah baki = 260541 x amp.

Jumlah transaksi penengeluaran dan penerimaan = 42

Purata sebulan adalah $260541/42 = 172.44$

Kos kehilangan faedah = $5\% \times 0.39 = 0.02$

Kos pengstoran = $322.34 / 172.44$
= 1.87

Kos menyimpan untuk ubat ini = RM 1.89

8. Cefuroxime 750mg Inj (IM/IV)

Harga 8.91 x vial

Purata kuantiti jumlah baki stok dibahagi dengan jumlah transaksi selama setahun:

Jumlah baki = 1064948 x vial

Jumlah transaksi penengeluaran dan penerimaan = 64

Purata sebulan adalah $1064948/64 = 16639.81$

Kos kehilangan faedah = $5\% \times 8.91 = 0.45$

Kos pengstoran = $322.34 / 16639.81$
= 0.02

Kos menyimpan untuk ubat ini = RM 0.47

9. Metronidazole 500mg/100ml.Inj.

Harga 2.36 x botol

Purata kuantiti jumlah baki stok dibahagi dengan jumlah transaksi selama setahun:

Jumlah baki = 468513 x botol

Jumlah transaksi penngeluaran dan penerimaan = 68

Purata sebulan adalah $468513/68 = 6889.91$

$$\text{Kos kehilangan faedah} = 5\% \times 2.36 = 0.12$$

$$\begin{aligned}\text{Kos pengstoran} &= 322.34 / 6889.91 \\ &= 0.05\end{aligned}$$

$$\text{Kos menyimpan untuk ubat ini} = 0.17$$

10. Ceftazidime 2gm.Inj.(IM/IV)

Harga 33.99 x vial

Purata kuantiti jumlah baki stok dibahagi dengan jumlah transaksi selama setahun:

$$\text{Jumlah baki} = 99026 \times \text{vial}$$

$$\text{Jumlah transaksi penengeluaran dan penerimaan} = 68$$

$$\text{Purata sebulan adalah } 99026/68 = 1456.26$$

$$\text{Kos kehilangan faedah} = 5\% \times 33.99 = 1.71$$

$$\begin{aligned}\text{Kos pengstoran} &= 322.34 / 1456.26 \\ &= 0.22\end{aligned}$$

$$\text{Kos menyimpan untuk ubat ini} = \text{RM } 1.93$$

4.4.2. Pengiraan EOQ

Pengiraan EOQ dibuat mengikut jenis ubat yang dikaji.

1. Ceftriaxone 1gm.Inj.

$$\text{Permintaan Tahunan} - D = 12,920 \times \text{vials}$$

$$\text{Harga} - P = \text{RM } 34.56 / \text{vial}$$

Kos Memesan, C_o = **RM 99.58**

Kos Menyimpan, C_h = **RM 1.78**

$$(a) \quad EOQ^* = \sqrt{\frac{2D \times C_o}{C_h}}$$
$$\sqrt{\frac{2 \times 12920 \times 99.58}{1.78}} = 1202.33 \sim 1202 \text{ x vials}$$

$$(b) \quad TC^* = \frac{DC_o}{Q} + \frac{QC_h}{2} + PD$$
$$= \frac{12920 \times 99.58}{1202} + \frac{1202 \times 1.78}{2} + 34.56 \times 12920$$
$$= 1070.36 + 1069.78 + 446515.2$$
$$= \text{RM } 448,655.34$$

Pesanan Setahun Q = 1000 x vial

Pesanan Sepenggal = Apr-1000 x vial

Dari sistem perakaunan mikro

Jumlah kos pembelian setahun = RM34,560.00

$$TC \text{ (sebenar)} = 34,560 + (C_o \times 1) + (C_h \times 1)$$
$$= 34,560 + (99.58 \times 3) + (1.78 \times 3)$$

$$= \text{RM } 34,661.36$$

$$\begin{aligned} \text{Perbezaan Kos} &= 120,613.15 - 34,661.36 \\ &= \text{RM } 85952.15 \\ &= 71\% \end{aligned}$$

Iaitu: Penggunaan model EOQ akan meningkatkan kos sebanyak 71%

(c) Bilangan Kitaran Pesanan

$$\frac{D}{Q} = \frac{12920}{1202} = 10.7 \text{ kali}$$

(d) Jarak Masa Antara Pesanan

$$\frac{Q}{D} = \frac{1202 \times 12}{12920} = 1.1 \text{ bulan} \sim 33 \text{ hari}$$

(e) Pengiraan Reorder Point (ROP)

Andaian : Setahun kerja ialah 276 hari dan masa lopor 14 hari

$$\begin{aligned} \text{ROP} &= \frac{14 \times D}{276} = \frac{14 \times 12920}{276} \\ &= 655.36 \text{ x vials} \approx 655 \text{ x vials} \end{aligned}$$

2. Frusemide 20 mg./2ml Inj.

Permintaan Tahunan - D = 77500/amp.

Harga - P = RM 0.29/ amp.

Kos Memesan, Co = RM 99.58

Kos Menyimpan, Ch = RM 0.06

$$(a) \quad EOQ^* = \sqrt{\frac{2D \times Co}{Ch}}$$

$$\sqrt{\frac{2 \times 77500 \times 99.58}{0.06}} = 16,038.96 \sim 16,039 \text{ x amp.}$$

$$(b) \quad TC^* = \frac{DCo}{Q} + \frac{QCh}{2} + PD$$

$$= \frac{77500 \times 99.58}{16039} + \frac{16039 \times 0.06}{2} + 0.29 \times 77500$$

$$= 481.17 + 481.14 + 22475$$

$$= \text{RM } 23,437.31$$

Pesanan Setahun Q = 72,000 x amp

Pesanan Sepenggal = Mac-15,000
 May-7000
 Jul -20,000
 Oct -30,000

Dari sistem perakaunan mikro

Jumlah kos pembelian setahun = RM16,530.00

$$\begin{aligned}\text{TC} &= 16,530.00 + (99.58 \times 4) + (0.06 \times 4) \\ &= 16,530 + 398.32 + 0.24 \\ &= \text{RM } 16928.56\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{Perbezaan Kos} &= 23437.31 - 16928.56 \\ &= \text{RM } 6,508.75 \\ &= 27.8\%\end{aligned}$$

Iaitu: Penggunaan model EOQ akan meningkatkan kos sebanyak 28%

(c) Bilangan Kitaran Pesanan

$$\frac{D}{Q} = \frac{77500}{16039} = 4.8 \text{ kali kitaran}$$

(d) Jarak Masa Antara Pesanan

$$\frac{Q \times 12}{D} = \frac{16039 \times 12}{77500} = 2.48 \text{ bulan} \sim 75 \text{ hari}$$

(e) Pengiraan Reorder Point (ROP)

Andaian : Setahun kerja ialah 276 hari dan masa lopor 14 hari

$$\begin{aligned}\text{ROP} &= \frac{14 \times D}{276} = \frac{14 \times 77500}{276} \\ &= 3,931 \text{ x amp.}\end{aligned}$$

3. Cefuroxime 750 Mg Inj (IM/IV)

$$\text{Permintaan Tahunan} - D = 25,720 \text{ x vial}$$

$$\text{Harga} - P = \text{RM } 8.91/\text{vial}$$

$$\text{Kos Memesan, } Co = \text{RM } 99.58$$

$$\text{Kos Menyimpan, } Ch = \text{RM } 0.47$$

$$(a) \quad EOQ^* = \sqrt{\frac{2D \times Co}{Ch}}$$

$$\sqrt{\frac{2 \times 25720 \times 99.58}{0.47}} = 3301.32 \sim 3,301 \text{ x vial}$$

$$(b) \quad TC = \frac{D Co}{Q} + \frac{Q Ch}{2} + PD$$

$$= \frac{25720 \times 99.58}{3301} + \frac{3301 \times 0.47}{2} + 8.91 \times 25720$$

$$= 775.89 + 775.74 + 229165.2$$

$$= \text{RM } 230,716.83$$

$$\text{Pesanan Setahun } Q = 24,000 \text{ x vial}$$

$$\text{Pesanan Sepenggal} = \text{Apr-9000 x vial}$$

$$\text{Aug-5000 x vial}$$

$$\text{Oct-10,000 x vial}$$

Dari sistem perkaunan mikro

Jumlah kos pembelian setahun = RM168,202.98

$$\begin{aligned} TC &= 168,202.98 + (99.58 \times 3) + (0.47 \times 3) \\ &= 168,202.98 + 298.74 + 1.41 \end{aligned}$$

TC = RM168,503.13

$$\begin{aligned} \text{Perbezaan Kos} &= 230716.83 - 168,503.98 \\ &= -\text{RM } 62213.7 \\ &= 27\% \end{aligned}$$

Iaitu: Penggunaan model EOQ akan meningkatkan kos sebanyak 27%

(c) Bilangan Kitaran Pesanan

$$\frac{D}{Q} = \frac{25720}{3301} = 7.8 \text{ kali kitaran}$$

(d) Jarak Masa Antara Pesanan

$$\frac{Q \times 12}{D} = \frac{3301 \times 12}{25720} = 1.54 \text{ bulan atau 46 hari}$$

(e) Pengiraan Reorder Point (ROP)

Andaian : Setahun kerja ialah 276 hari dan masa lopor 14 hari

$$\begin{aligned} \text{ROP} &= \frac{14 \times D}{276} = \frac{14 \times 25720}{276} \\ &= 1,304.64 \text{ x vial} \end{aligned}$$

4. Hydrocort.Sod.Suc. 100 Mg. Inj.

$$\text{Permintaan Tahunan} - D = 47800 \text{ x vial}$$

$$\text{Harga} - P = \text{RM } 1.68 / \text{vial}$$

$$\text{Kos Memesan, } C_o = \text{RM } 99.58$$

$$\text{Kos Menyimpan, } C_h = \text{RM } 0.16$$

$$(a) \quad \text{EOQ}^* = \sqrt{\frac{2D \times C_o}{C_h}}$$

$$\sqrt{\frac{2 \times 47800 \times 99.58}{0.16}} = 7713.56 \sim 7,714 \text{ x vial}$$

$$\begin{aligned} (b) \quad \text{TC}^* &= \frac{DC_o}{Q} + \frac{QC_h}{2} + PD \\ &= \frac{47800 \times 99.58}{7714} + \frac{7714 \times 0.16}{2} + 1.68 \times 47800 \\ &= 617.05 + 617.12 + 80304 \\ &= \text{RM } 81,538.17 \end{aligned}$$

$$\text{Pesanan Setahun } Q = 26,000 \text{ x vial}$$

$$\begin{aligned} \text{Pesanan Sepenggal} &= \text{Jan-10,000 x vial} \\ &\quad \text{May-15,000 x vial} \end{aligned}$$

Aug- 10,000 x vial

Nov -14,000 x vial

Dari sistem perakaunan mikro

Jumlah kos pembelian setahun = 65,520.00

$$TC = 65,520 + (99.58 \times 4) + (0.16 \times 4)$$

$$65520 + 398.32 + 0.64$$

$$TC = \text{RM } 65,918.96$$

$$\begin{aligned} \text{Perbezaan Kos} &= TC^* - TC \\ &= \text{RM}15619.21 \\ &= 19\% \end{aligned}$$

Iaitu: Penggunaan model EOQ akan meningkatkan kos sebanyak 19%

(c) Bilangan Kitaran Pesanan

$$\frac{D}{Q} = \frac{47800}{7714} = 6.2 \text{ kali kitaran}$$

(d) Jarak Masa Antara Pesanan

$$\frac{Q \times 12}{D} = \frac{7714 \times 12}{47800} = 1.9 \text{ bulan} \sim 58 \text{ hari}$$

(e) Pengiraan *Re-order Point* (ROP)

Andaian : Setahun kerja ialah 276 hari dan masa lopor 14 hari

$$ROP = \frac{14 \times D}{276} = \frac{14 \times 47800}{276}$$

$$= 2,424.64 \text{ x vials.}$$

5. Aminophylline Sol.BP. 10 ml Inj.

$$\text{Permintaan Tahunan - D} = 6080 \text{ x amp}$$

$$\text{Harga - P} = \text{RM } 1.44 / \text{amp}$$

$$\text{Kos Memesan, Co} = \text{RM } 99.58$$

$$\text{Kos Menyimpan, Ch} = \text{RM } 0.28$$

$$\begin{aligned} \text{(a) } \text{EOQ}^* &= \sqrt{\frac{2D \times \text{Co}}{\text{Ch}}} \\ &= \sqrt{\frac{2 \times 6080 \times 99.58}{0.28}} = 2079.57 \sim 2080 \text{ x amp} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{(b) } \text{TC}^* &= \frac{\text{DCo}}{\text{Q}} + \frac{\text{QCh}}{2} + \text{PD} \\ &= \frac{6080 \times 99.58}{2080} + \frac{2080 \times 0.28}{2} + 1.44 \times 6080 \\ &= 291.08 + 291.2 + 8755.2 \\ &= \text{RM } 9,337.48 \end{aligned}$$

$$\text{Pesanan Setahun Q} = 3500 \text{ x amp.}$$

$$\text{Pesanan Sepenggal} = \text{Aug-2000 x amp}$$

Dari sistem perakaunan mikro

$$\text{Jumlah kos pembelian setahun} = 5,040.00$$

$$TC = 5,040 + (99.58 \times 1) + (0.28 \times 1)$$

$$TC = \text{RM } 5,139.86$$

$$\text{Perbezaan Kos} = TC^* - TC$$

$$= \text{RM } 4197.62$$

$$= 45\%$$

Iaitu: Penggunaan model EOQ akan meningkatkan kos sebanyak 45%

(c) Bilangan Kitaran Pesanan

$$\frac{D}{Q} = \frac{6080}{2080} = 2.9 \text{ kali kitaran}$$

(d) Jarak Masa Antara Pesanan

$$\frac{Q \times 12}{D} = \frac{2080 \times 12}{6080} = 4.1 \text{ bulan} \sim 123 \text{ hari}$$

(e) Pengiraan Reorder Point (ROP)

Andaian : Setahun kerja ialah 276 hari dan masa lopor 14 hari

$$\begin{aligned} ROP &= \frac{14 \times D}{276} = \frac{14 \times 6080}{276} \\ &= 308.41 \times \text{amp} \end{aligned}$$

6. Dobutamine 250 Mg/ 20 ml Inj.

Permintaan Tahunan - D = **10860 x Vials**

Harga - P = **RM 34.80 / vial**

Kos Memesan, Co = **RM 99.58**

Kos Menyimpan, Ch = **RM 2.01**

$$(a) \quad EOQ^* = \sqrt{\frac{2D \times Co}{Ch}}$$

$$\sqrt{\frac{2 \times 10860 \times 99.58}{2.01}} = \mathbf{1037.33 \sim 1037 \text{ x vial}}$$

$$\begin{aligned} (b) \quad TC^* &= \frac{DCo}{Q} + \frac{QCh}{2} + PD \\ &= \frac{10860 \times 99.58}{1037} + \frac{1037 \times 2.01}{2} + 34.80 \times 10860 \\ &= 1042.85 + 1042.19 + 377928 \\ &= \mathbf{RM \ 380013.04} \end{aligned}$$

Pesanan Setahun Q = 8000 x Vials.

Pesanan Sepenggal = Mac-1000 x vials

May-1500 x vial

Jul -1500 x vial

Sept-4000 x vial

Dari sistem perakaunan mikro

Jumlah kos pembelian setahun = 139,200.00

$$\begin{aligned} \text{TC} &= 139,200.00 + (99.58 \times 4) + (2.01 \times 4) \\ &= 139200 + 398.32 + 8.04 \end{aligned}$$

$$\text{TC} = \text{RM } 139,606.36$$

$$\begin{aligned} \text{Perbezaan kos} &= \text{TC}^* - \text{TC} \\ &= \text{RM } 240,406.68 \\ &= 63\% \end{aligned}$$

Iaitu: Kos akan meningkat sebanyak 63% dengan penggunaan model EOQ

(c) Bilangan Kitaran Pesanan

$$\frac{D}{Q} = \frac{10860}{1037} = 10.5 \text{ kali kitaran}$$

(d) Jarak Masa Antara Pesanan

$$\frac{Q \times 12}{D} = \frac{1037 \times 12}{10860} = 1.14 \text{ bulan} \sim 34 \text{ hari}$$

(e) Pengiraan Reorder Point (ROP)

Andaian : Setahun kerja ialah 276 hari dan masa lopor 14 hari

$$\begin{aligned} \text{ROP} &= \frac{14 \times D}{276} = \frac{14 \times 10860}{276} \\ &= 550.87 \text{ x vial} \end{aligned}$$

7. Amikacin 250mg/2ml Inj.Ceftriaxone 1gm.Inj.

Permintaan Tahunan D = 6,750 x vial.

Harga - P = RM 11.08 /vial

Kos Memesan, Co = RM 99.58

Kos Menyimpan, Ch = RM 0.89

$$(a) \quad EOQ^* = \sqrt{\frac{2D \times Co}{Ch}}$$

$$\sqrt{\frac{2 \times 6750 \times 99.58}{0.89}} = 1229.02 \sim 1229 \text{ x vial}$$

$$(b) \quad TC^* = \frac{DCo}{Q} + \frac{QCh}{2} + PD$$

$$= \frac{6750 \times 99.58}{1229} + \frac{1229 \times 0.89}{2} + 11.08 \times 6750$$

$$= 546.92 + 546.91 + 74790$$

$$= \text{RM } 75,883.83$$

Pesanan Setahun Q = 3,500 x 100's

Pesanan Sepenggal (3 bulan) = Apr-600 x vial

May-900 x vial

Aug.-900 x vial

Sept-3000 x vial

Dari sistem perakaunan mikro jumlah kos pembelian setahun = 53,184.00

$$TC = 53,184 + (99.58 \times 4) + (0.89 \times 4)$$

$$= 53184 + 398.32 + 3.56$$

$$TC = \text{RM } 53585.88$$

$$\text{Perbezaan Kos} = TC^* - TC$$

$$= \text{RM } 22,297.95$$

$$= 29\%$$

Iaitu Kos akan meningkat sebanyak 29% dengan penggunaan model EOQ

(c) Bilangan Kitaran Pesanan

$$\frac{D}{Q} = \frac{6750}{1229} = 5.5 \text{ kali kitaran}$$

(d) Jarak Masa Antara Pesanan

$$\frac{Q \times 12}{D} = \frac{1229 \times 12}{6750} = 2.2 \text{ bulan} \sim 66 \text{ hari}$$

(e) Pengiraan Re-order Level

Andaian : Setahun kerja ialah 276 hari dan masa lopor 14 hari

$$ROP = \frac{14 \times D}{276} = \frac{14 \times 4230}{276}$$

$$= 214.57 \text{ x vial}$$

8. Metronidazole 500Mg/100ml Inj.

$$\text{Permintaan Tahunan} - D = 90300 \text{ x botol}$$

$$\text{Harga} - P = \text{RM } 2.36 / \text{botol}$$

$$\text{Kos Memesan, } C_o = \text{RM } 99.58$$

$$\text{Kos Menyimpan, } C_h = \text{RM } 0.17$$

$$(a) \quad EOQ^* = \sqrt{\frac{2D \times C_o}{C_h}}$$

$$\sqrt{\frac{2 \times 90300 \times 99.58}{0.17}} = 10,285.38 \sim 10,285 \text{ x botol}$$

$$(b) \quad TC^* = \frac{DC_o}{Q} + \frac{QC_h}{2} + PD$$

$$= \frac{90300 \times 99.58}{10285} + \frac{10285 \times 0.17}{2} + 2.36 \times 90300$$

$$= 874.29 + 874.23 + 213108$$

$$= \text{RM } 214,856.52$$

$$\text{Pesanan Setahun } Q = 115,000 \text{ x botol}$$

$$\text{Pesanan Sepenggal (3 bulan)} = \text{Jan-36000 x botol}$$

$$\text{Mar-10000 x botol}$$

Apr-16000 x botol

Jun - 12000 x botol

Jul - 15000 x botol

Nov.- 24000 x botol

Dec-12,000 x botol

Dari sistem perakaunan mikro

Jumlah kos pembelian setahun = 146,320.00

$$\begin{aligned}\text{TC} &= 146,320 + (99.58 \times 7) + (0.17 \times 7) \\ &= 146320 + 697.06 + 1.19 \\ &= \text{RM } 147,018.25\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{Perbezaan Kos} &= 214,856.52 - 147018.52 \\ &= \text{RM } 67838.27 \\ &= 31.6\%\end{aligned}$$

(c) Bilangan Kitaran Pesanan

$$\frac{D}{P} = \frac{90300}{10285} = 8.8 \text{ kali kitaran}$$

(d) Masa Jarak Antara Pesanan

$$\frac{P \times 12}{D} = \frac{10285 \times 12}{90300} = 1.4 \text{ bulan} \sim 41 \text{ hari}$$

(e) Pengiraan Reorder Point (ROP)

Andaian : Setahun kerja ialah 276 hari dan masa lopor 14 hari

$$\begin{aligned} \text{ROP} &= \frac{14 \times D}{276} = \frac{14 \times 90300}{276} \\ &= 4580.43 \times \text{botol} \end{aligned}$$

9. Ceftazidime 2gm.Inj (IM/IV)

Permintaan Tahunan - D = **12,490 x vial**

Harga - P = **RM 33.99/vial**

Kos Memesan, Co = **RM 99.58**

Kos Menyimpan, Ch = **RM 1.93**

$$\begin{aligned} \text{(a) } \text{EOQ}^* &= \sqrt{\frac{2D \times Co}{Ch}} \\ &= \sqrt{\frac{2 \times 12490 \times 99.58}{1.93}} = 1135.28 \sim 1135 \times \text{vial} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{(b) } \text{TC}^* &= \frac{D \times Co}{Q} + \frac{Q \times Ch}{2} + PD \\ &= \frac{12490 \times 99.58}{1135} + \frac{1135 \times 1.93}{2} + 33.99 \times 12,490 \\ &= 1095.82 + 1095.28 + 424535 \\ &= \text{RM } 426,726.10 \end{aligned}$$

Pesanan Setahun Q = 16,000 x ea

Pesanan Sepenggal = Jan-1000 x vial

Mac-1000 x vial

May-4000 x vial

Jul-3000 x vial

Aug-2000 x vial

Oct-5000 x vial

Dari Sistem Perakaunan Makro

Jumlah pembelian setahun = RM339,900.00

$$\begin{aligned} \text{TC} &= 339,900.00 + (99.58 \times 6) + (1.93 \times 6) \\ &= 339900 + 597.48 + 11.58 \end{aligned}$$

$$\text{TC} = \text{RM } 340,509.06$$

$$\begin{aligned} \text{Perbezaan Kos} &= \text{TC}^* - \text{TC} \\ &= \text{RM } 86217.04 \\ &= 20\% \end{aligned}$$

Iaitu; kos akan bertambah sebanyak 20% dengan penggunaan model EOQ

(c) Bilangan Kitaran Pesanan

$$\frac{D}{Q} = \frac{12490}{1135} = 11 \text{ kali kitaran}$$

(d) Masa Jarak Antara Pesanan

$$\frac{Q \times 12}{D} = \frac{1135 \times 12}{12490} = 1.09 \text{ bulan} \sim 33 \text{ hari}$$

(e) Pengiraan Reorder Point (ROP)

Andaian : Setahun kerja ialah 276 hari dan masa lopor

$$\begin{aligned} \text{ROL} &= \frac{14 \times D}{276} = \frac{14 \times 12490}{276} \\ &= 633.55 \times \text{vial} \end{aligned}$$

10. Gentamicin SO₄ 40 Mg/Ml in 2 Ml Inj.

Permintaan Tahunan - D = 32,900 x amp.

Harga - P = RM 0.39/amp

Kos Memesan, Co = RM 99.58

Kos Menyimpan, Ch = RM 1.89

$$\begin{aligned} \text{(a) } \text{EOQ}^* &= \sqrt{\frac{2D \times Co}{Ch}} \\ &= \sqrt{\frac{2 \times 32900 \times 99.58}{1.89}} = 1861.95 \sim 1862 \times \text{amp.} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{(b) } \text{TC}^* &= \frac{D \times Co}{Q} + \frac{Q \times Ch}{2} + PD \\ &= \frac{32900 \times 99.58}{1862} + \frac{1862 \times 1.89}{2} + 24.20 \times 12,785 \\ &= 1759.50 + 1759.59 + 12831 \\ &= \text{RM } 16,350.09 \end{aligned}$$

$$\text{Pesanan Setahun } Q = 25,000 \text{ x amp.}$$

$$\text{Pesanan Sepenggal} = \text{Apr-25000 x amp.}$$

Dari Sistem perakaunan Makro

$$\text{Jumlah pembelian setahun} = \text{RM 9,750}$$

$$TC = 9750 + (99.58 \times 1) + (1.89 \times 1)$$

$$TC = \text{RM 9,851.47}$$

$$\text{Penjimatan Kos} = 16350.09 - 9851.47$$

$$= \text{RM 6498.62}$$

$$= 40\%$$

Iaitu; kos akan bertambah sebanyak 40% dengan penggunaan model EOQ

(c) Bilangan Kitaran Pesanan

$$\frac{D}{Q} = \frac{32900}{1862} = 17.7 \text{ kali kitaran}$$

(d) Masa Jarak Antara Pesanan

$$\frac{Q \times 12}{D} = \frac{1862 \times 12}{32900} = 0.68 \text{ bulan} \sim 20 \text{ hari}$$

(e) Pengiraan Reorder Point (ROP)

Andaian : Setahun kerja ialah 276 hari dan masa lopor 14 hari

$$\begin{aligned} \text{ROP} &= \frac{14 \times D}{276} = \frac{14 \times 32900}{276} \\ &= 1,668.84 \text{ x amp.} \end{aligned}$$

Pengiraan EOQ menggunakan perisian komputer boleh dilihat dalam Lampiran 3.

4.4.3 Ringkasan Penemuan dan Rumusan

Jadual 4.7. menunjukkan ringkasan perbezaan kos sebenar dengan kos yang dikira menggunakan Model EOQ. Apabila Model EOQ digunakan berlaku pertambahan kos seperti Ceftriazone 1g inj. telah bertambah berbanding dengan kos sebenar ($TC^* - TC = 85,952.15$) iaitu sebanyak 71%.

Jadual 4.8. menunjukkan masa unjur sebenar dan ROP. Walaupun Kontrak Pusat telah menetapkan pesanan dibuat secara berpenggal (oleh itu masa unjur adalah konstan) tetapi di dalam keadaan sebenar masa unjur adalah berubah-ubah seperti jadual di bawah. JIT bermaksud *Just in time* tetapi konsepnya berlainan di sini di mana harus sentiasa di 'kejar' untuk mendapatkan bekalan ubat. Oleh itu andaian bahawa masa unjur adalah konstan adalah tidak tepat.

Pada lampiran 2 didapati setengah daripada permintaan yang direkod tidak menunjukkan permintaan yang sebenar. Sebaliknya ia merupakan bekalan yang mampu dibuat dengan keadaan stok semasa di dalam tangan. Contohnya pada mukasurat 60 dari lampiran 1 transaksi 30, ceftazidime 2gm.Inj. telah dibekalkan 70x vial kerana baki pada masa itu hanya 70x vial sahaja.

Jadual 4.7. – Jadual Ringkasan Perbezaan Kos Sebenar Dengan Kos Yang Dikira Menggunakan Model EOQ

BIL	UBAT	KOS SIMPANAN	EOQ	TC* Kos Dikira	TC Kos Sebenar	TC*-TC	%
1	Ceftriazone	1.78	1202	448,655.34	34,560.00	85,952.15	71
2	Frusemide	0.06	16039	23,437.31	16,928.56	6,508.75	28
3	Cefuroxime	0.47	3301	230,716.82	168,503.13	62,213.7	27
4	Hydrocort.	0.16	7714	81,538.17	65,918.96	15,619.21	19
5	Aminophylline	0.28	2080	9,337.48	5,139.86	4,197.62	45
6	Amikacin	2.01	1037	380,013.04	139,606.36	240,406.6 8	60
7	Dobutamine	0.89	1229	75,883.83	53,585.88	22,297.95	29
8	Metronidazole	0.17	10285	214,856.52	147,018.25	67,838.27	32
9	Ceftazidime	1.93	1135	426,726.10	340,509.06	86,217.04	20
10	Gentamicin	1.89	1862	16,350.09	9,851.47	6,498.62	40

Jadual 4.8. - Jadual Ringkasan Penemuan Menggunakan Pengiraan ROP

BIL	UBAT	BIL KITARAN PESANAN	MASA UNJUR DIKIRA	MASA UNJUR SEBENAR	RE-ORDER POINT (UNIT)
1	Ceftriazone	10.7	33	JIT	655
2	Frusemide	4.8	75	JIT	3,931
3	Cefuroxime	7.8	46	JIT	1,305
4	Hydorocort.	6.2	58	JIT	2,425
5	Aminophylline	2.9	123	JIT	308
6	Dobutamine	10.5	34	JIT	551
7	Amikacin	5.5	66	JIT	215
8	Metronidazole	8.8	41	JIT	4580
9	Ceftazidime	11	33	JIT	634
10	Gentamicin	17.7	20	JIT	1669

Pada lampiran 2 juga beberapa transaksi menunjukkan bagi stok adalah kosong. Contohnya pada muka surat 38, Dobutamine 150mg Inj. pada transaksi 7 menunjukkan baki stok bersamaan dengan kosong unit, tetapi pada transaksi 8, stok didapati bersamaan dengan 53 unit kembali tanpa ada sebarang penerimaan stok baru.

Lampiran 5 merakamkan data transaksi ubat yang menunjukkan baki ubat yang rendah daripada paras ROP dan paras kosong. Data ini di ekstrak daripada data asal lampiran 2. Di dalam data asal terdapat 1,110 transaksi ubat yang termasuk dengan penerimaan ubat yang dipesan. Daripada jumlah transaksi ini didapati 190 transaksi menunjukkan baki stok berada pada paras yang lebih rendah dari paras ROP

(17%) . Daripada transaksi yang menunjukkan baki lebih rendah dari ROP pula 27 menunjukkan baki bersamaan dengan (14.2%).

Secara keseluruhan dari penemuan kajian didapati EOQ dan ROP yang menggunakan model inventori melibatkan kos yang berkali ganda tinggi dari menggunakan sistem kos yang sedia ada

4.5. KAEDAH PERAMALAN

Kaedah peramalan telah dibuat dengan menggunakan perisian komputer. Rumusan penemuan adalah seperti di dalam Jadual 4.9.

JADUAL 4.9. - Dapatan MSE Dari Kaedah Ramalan Yang Dikaji

Bil	Nama ubat	Kaedah-Kaedah Peramalan				
		Naïve	Moving Average		Exponential Smoothing	
		MSE	Period to Average	MSE	Alpha	MSE
1	Ceftriazone 1gm.Inj.	3.043E+11	4	1,122,208,000	0.6	1,046,954,000
2	Frusemide 20mg/2ml.Inj	7,839,132.12	6	353,692	0.3	635,419
3	Cefuroxime 750mg Inj	31,084,639,973	5	94,313,770	0.03	119,117,400
4	Hydrocort.Sod.Suc	45,807,845,606	7	108,840,100	0.03	110,581,000
5	Aminophylline BP .Inj.	22,286	8	1,148,944	0.04	1,216,954
6	Dobutamine 250mg.Inj.	236,464,811,707	9	582,420,400	0.08	613,012,500
7	Amikacin 250mg Inj.	520,250,669	7	13,351,720	0.06	14,945,020
8	Metronodazole 100mg.Inj	545,164,563	6	48,310,290	0.21	113,024,500
9	Ceftazidime 2gm.inj.	215,079,318,944	7	938,871,700	0	755,206,800
10	Gentamicin Sul.40mg.inj.	12,642,413	9	149,107	0.21	1,396,101

Jadual di atas menunjukkan Mean Squared Errors (MSE) yang diperolehi dengan menggunakan ke tiga-tiga Kaedah Peramalan yang menggunakan perisian komputer. Mengikut Dr. Alias Lazim (2000), MSE yang terkecil akan memberikan peramalan

yang terbaik. Peramalan yang terbaik bagi setiap butiran ubat yang dikaji di dalam jadual di atas telah dihitamkan. Sebagai contoh Ceftriazone 1g inj. dengan penggunaan Kaedah ESM telah menunjukkan MSE yang terkecil (1,046,954,000) berbanding dengan Kaedah MA (1,122,208,000) dan Naïve (304,300,000,000). Kaedah MA telah memberikan MSE yang terkecil kepada 80% daripada ubat-ubat yang dikaji. Manakala 20% lagi adalah dari Kaedah ESM.

Jadual dan Graf Peramalan yang dibuat adalah seperti di dalam Lampiran 4.

BAB V

PERBINCANGAN DAN KESIMPULAN

5.1 OBJEKTIF

Bab ini membincangkan hasil penemuan, cadangan kajian pada masa hadapan dan rumusan.

5.2. PERBINCANGAN

Kajian telah dijalankan ke atas Stor perubatan Farmasi Hospital Kuala Lumpur. Jumlah permintaan sebulan akan dikali dengan unit kos untuk mendapatkan kos permintaan sebenar. Perbincangan hasil daripada penemuan di dalam bab 4 akan dibincangkan mengikut Model masing-masing.

5.2.1. Model EOQ

Secara keseluruhan dari penemuan kajian didapati kos permintaan yang menggunakan model inventori melibatkan kos yang berkali ganda tinggi dari kos

menggunakan sistem yang sedia ada. Beberapa kemungkinan yang menyebabkan terjadi demikian ialah:

- i. Kos Simpanan dan Kos Menyimpan adalah satu andaian.
- ii. Daripada data yang diperolehi walaupun pembelian diskedulkan 4 bulan sekali, tetapi secara praktik pembelian hanya dibuat apabila stok telah kehabisan. Andaian asas yang mengatakan stok sentiasa berganti dan tidak berlaku kekurangan stok adalah tidak boleh dipakai di sini.
- iii. Data permintaan dari cetakan komputer tidak menggambarkan permintaan sebenar. Sebaliknya apa yang direkodkan ke dalam komputer adalah merupakan bekalan yang mampu dibuat keatas permintaan mengikut baki stok semasa. Oleh itu andaian asas bahawa permintaan diketahui dan konstan adalah tidak boleh dipakai .
- iv. Model EOQ sebagaimana di dalam andaian boleh digunakan apabila stok ubat sentiasa ada. Sedangkan di dalam data yang diambil kerap kali berlaku kehabisan stok.
- v. Cara pengiraan tidak sesuai untuk mengira EOQ bagi data item ini sebaliknya cara forecasting atau ramalan adalah lebih tepat.

Faktor-faktor di atas menyebabkan Model EOQ tidak sesuai digunakan untuk menganalisis data bagi menyukat keberkesanan sisten inventori HKL.

Bagi model EOQ, andaian bahawa permintaan dan masa unjur adalah konstan tidak boleh dipakai kerana setengah daripada input data permintaan yang direkod di dalam komputer bukan merupakan data perolehan sebenar sebagaimana yang dibincangkan sebelum ini. Masa unjur tidak dapat diandaikan sebagai konstan kerana ubat-ubat dari Kontrak Pusat yang dibekalkan oleh syarikat monopoli ini tidak menentu bekalannya. Sistem bekalan yang diamalkan hampir sama dengan sistem JIT. Perbezaannya hanyalah untuk mendapatkan satu-satu bekalan kerap kali berlaku sistem pengejaran di mana pembekal harus diburu dengan panggilan telefon dan desakan. Semua masalah ini telah menyebabkan model ini tidak sesuai digunakan untuk kajian ini.

5.2.2. Peramalan

Mengikut John E. Hanke dan Arthur G. Reitsch (1984) di dalam bukunya *Business Forecasting 3rd ed*, tujuan ramalan dibuat ialah untuk mengurangkan perbezaan ketidakpastian yang dibuat di dalam sesuatu keputusan yang diambil di dalam pengurusan. Untuk mencapai tujuan ini terdapat dua peraturan yang mesti diikuti. Pertama, Ramalan yang dibuat mestilah betul secara teknikal dan menghasilkan ramalan yang betul. Kedua, Prosedur ramalan dan keputusannya hendaklah dapat dipersembahkan dengan berkesan kepada pengurusan, supaya dapat digunakan untuk membuat keputusan untuk kebaikan organisasi.

Data primer permintaan 10 jenis ubat yang diambil untuk kajian adalah bermula dari September 1999 hingga Julai 2001. Ini menjadikan saiz data yang dikaji

adalah 23 bulan. Mengikut Dr. Alias Lazim (2000) Naïve Method adalah sesuai untuk siri data yang bersaiz besar. Di dalam kajian ini didapati *mean squared error* (MSE) yang diperolehi dari Naïve Method adalah lebih besar jika dibandingkan MSE dari Moving Averages Method dengan *periods to average* yang sesuai dan Exponential Smoothing Method. Diantara ketiga-tiga kaedah tersebut, Moving Averages Method adalah lebih sesuai kerana data yang dipuratakan telah memberikan data yang hampir sama.

Daripada pemerhatian yang dibuat ke atas Jabatan Stor Farmasi Hospital Kuala Lumpur, data jumlah permintaan sebulan tidak merupakan jumlah permintaan yang sebenar. Sebaliknya ianya adalah merupakan kuantiti yang mampu dibekalkan oleh jabatan ini kepada pelanggan setelah mengambilkira baki stok semasa. Sekiranya baki stok semasa adalah kosong maka data yang diperolehi untuk permintaan adalah kosong, menyebabkan jumlah permintaan untuk bulan tersebut menjadi tidak tepat. Oleh itu selisih turun naik kuantiti permintaan adalah besar menyebabkan kaedah ramalan seperti Naïve Method yang sesuai untuk data yang besar dan hampir sama tidak sesuai digunakan. Mengikut Dr. Alias Lazim Naïve Method adalah sesuai untuk data yang hampir sama, dakwaan beliau memang tepat sekali kerana bacaan MSE yang diperolehi dengan kaedah ini lebih besar jika dibandingkan MSE dari Exponential Smoothing Method. Diantara ketiga-tiga kaedah ini Moving Averages Method memberikan bacaan MSE yang terkecil. Mengikut Dr. Alias Lazim (2000) lagi bacaan MSE yang terkecil akan memberikan ramalan yang lebih tepat. Oleh itu Moving Averages Method yang menggunakan pemberat yang dipuratakan telah memberi bacaan MSE yang terkecil menunjukkan ia adalah kaedah ramalan yang paling sesuai untuk ubat-ubat ini. Walaubagaimanapun bagi Ubat Ceftriaxone 1 gm dan Ubat

Ceftazidime 2 gm. Kaedah Ramalan Exponential Smoothing Method adalah lebih sesuai.

5.3. CADANGAN KAJIAN

Ramalan kos permintaan ubat, paras pesanan ubat dan kuantiti pesanan ekonomi mesti dikira dari masa ke masa, untuk memastikan sistem inventori yang berkesan. Keadaan ekonomi negara semasa, polisi kerajaan dan peruntukan yang dikhaskan untuk perolehan ubat sentiasa berubah akan mempengaruhi harga ubat-ubatan yang memerlukan kajian kajian seperti ini dilakukan dengan berterusan.

Penyelidik mencadangkan supaya saiz data yang lebih besar digunakan dalam kajian yang akan datang. Saiz data yang besar akan membolehkan penganalisaan data dibuat dengan lebih tepat. Stor Farmasi Hospital Kuala Lumpur disarankan supaya menyimpan rekod-rekod perolehan dan permintaan ubat dengan menggunakan *failing system* dan tidak semata-mata bergantung kepada sistem komputer. Pengajaran yang telah lalu di mana semua data sebelum September 1999 telah hilang dari stor perisian komputer sepatutnya menyedarkan kita bahawa semua rekod mesti di cetak dan difailkan sebagai sistem pemangkin seandainya berlaku kegagalan ke atas sistem komputer. Walaupun demikian tidak dapat dinafikan bahawa sistem pengurusan inventori secara berkomputer sangat berkesan terutama apabila dijalankan seiring dengan model-model inventori dari kaedah saintifik yang telah ditunjukkan.

Penggunaan model juga boleh dikembangkan dengan penggunaan model lain seperti model simulasi yang mungkin lebih sesuai kerana keadaan data kos permintaan ubat yang tidak menentu seperti di dalam kajian ini.

5.4 RUMUSAN

Kajian yang dijalankan untuk mengkaji keberkesanan sistem pengurusan inventori telah mencapai objektif, di mana pengurusan dengan menggunakan kaedah sains pengurusan didapati lebih berkesan di dalam menangani bekalan ubat yang kerap kali terputus.

Model-model yang dipakai telah digunakan sebagai ralat untuk mengukur keberkesanan sistem pengurusan inventori di Stor Jabatan Farmasi Hospital Kuala Lumpur. Analisa yang diperolehi dengan menggunakan model EOQ dan peramalan telah dibandingkan dengan kos permintaan ubat yang asal. Daripada penemuan didapati kos permintaan dengan menggunakan model adalah lebih tinggi daripada kos permintaan dari sistem pengurusan inventori yang diamalkan sekarang. Walaupun terdapat peningkatan kos tetapi penggunaan model menunjukkan keberkesanan sistem yang menonjol di mana tidak lagi ada masalah terputus bekalan ubat. Oleh itu penggunaan kos yang minimum tidak semestinya memberikan sistem yang lebih berkesan, sebaliknya kos yang optimum yang dapat memastikan bekalan sentiasa mencukupi dan penggunaan paras pesanan semula akan dapat meningkatkan keberkesanan sistem pengurusan inventori.

RUJUKAN

Abdul Halim Ali. (1999). Ke Arah Kecemerlangan Dan Kesejahteraan Perkhidmatan Awam di Alam Baru. INTAN, Kuala Lumpur.

Abdul Halim Majid. (2000). Challenges In Managing Change Toward Total Quality Management. UTARA Management Review. Vol. 1, Bil. 1, Jun 2000.

Ahmad Atory Hussain. (1997). Reformasi Pentadbiran Di Malaysia. Utusan Publications & Distributors Sdn. Bhd.

Allen D. Putt, J. Fred Springer. (1989). Policy Research, Concepts, Methods and Applications. Prentice Hall, Inc.

Anderson, Sweeney and Williams. (1997). Management Science- Quantitative Approach To Decision Making. 8th ed. West Publishing Co. NY.

Andrew J. Du Brin. (1997). Essentials of Management. 4th edition. South Western College Publishing. Cincinnati, Ohio.

Andrew W. Shugon. (1988). Management Science. Prentice Hall Inc.

Anthony A. Atkinson, Rajiv D. Banker, Robert S. Kaplan & S. Mark Young. (1997).

Management Accounting. 2nd. ed. Prentice Hall International Inc. USA.

Banks, Jerry & C. Louis Hohenstein. (1977). Procurement and Inventory Ordering

Tables. Per Gamon Press. NY.

Baily, Peter. (1971). Successful Stock Control By Manual System. Gower Press.

Westmead.

Baltersby, Albert. (1962). A Guide To Stock Control. Pitman & Sons Ltd. London.

Bartol, Kathryn M., & Martin David, C. (1991). 1st ed. McGraw Hill. NY.

Boje Larsen. (2001). The Garbage Can Model Of Quality Management. The TQM

Magazine. Vol. 13, Number 2, MCB University Press.

Brown, Robert G. Statistical Forecasting for Inventory Control. McGraw-Hill. NY.

By the Editors of World Executive's Digest. (1996). The Portable Guide To Effective

Management. Publication of The Asian Sources Media Group. Singapore.

C. D. Lewis. (1981). Scientific Inventory Control. 2nd ed. Butterworths. London.

Data, A. K. (1984). Material Management: Procedures, Text and Cases. Prentice Hall of India. New Delhi.

Chris Hendry. (1995). Human Resource Management: A Strategic Approach To Employment. Butterworth-Heinemann Limited.

David Hutchins. (1998). Just In Time. Ashgate Pub. Co.

Davis D. & Robert M. C. (1990). Business Research For Decision Making, 3rd ed. Wadsworth Pub. Co. Belmont California. McGraw Hill. NY.

Dilani Jayawarna & Alan W. Pearson. (2001). The Role Of ISO In Managing The Quality Of R & D Activities. The TQM Magazine. Volume 13, Number 2, MCB University Press.

Donald W. Dobler & David N. Burt. (1990). Purchasing and Supply Management: Text and Cases. McGraw Hill. NY.

Dr. Ilias Lazim. Introductory Business Forecasting: A Practical. Univisiori Prss Sdn. Bhd. Kuala Lumpur.

Ellen J. Langer. (1997). The power of Mindful Learning. A Merloyd Lawrece Book, Addison-Wesley Pub. Co., Inc.

Gerald M. Goldhaber. (1992). Komunikasi Dalam Organisasi. Terjemahan Dewan Bahasa dan Pustaka, Kuala Lumpur.

Gerard W. Paradis & Fen Small. (1994). Demystifying ISO 9000: Information Mapping's Guide to the ISO 9000 Standard. Information Mapping Inc.

Halim Shafie & P. Manogran. (1999). MS ISO 9000: A Practical Guide For Implementation In The Civil Service. INTAN Kuala Lumpur.

Hax, Arnolds C., & Candea D. (1984). Production and Inventory Management. Prentice Hall. NJ.

J.M. Juran. (1995). Managerial Breakthrough. McGraw-Hill.

John E. Hanke & Arthur G. Reitsch. (1984). Business Forecasting. 3rd ed. Prentice Hall.

Inventory Control Related Sites.[On-line].
<http://www.cris.com/~kthill/sites.htm>.

Jabatan Farmasi Hospital Kuala Lumpur.

James L. Lamprecht. (1994). ISO 9000 And The Services Sector: A Critical Interpretation Of The 1994 Revision. ASQC Quality Press Milwaukee, Wisconsin.

J. M. Juran. (1995). Managerial Breakthrough. McGraw-Hill.

Janson, Robert L. (1987). Handbook of Inventory Management. Prentice Hall. Englewood.

John P. Kotter. (1990) What Leaders Really Do. Harvard Business Review, May-June.

K.B. Haley. OR Operational Research Series General Editor.

Killen, Louis M. (1969). Technique of Inventory Management. American Management Association. NY.

Lambert Douglas M. & Stock, James R. (1993). Strategic Logistic Management. 3rd ed. Mc Graw Hill Education Group. NY.

Mohd Nor Abd. Karim. (1999). Kajian Kes Inventori Tentera Darat Malaysia. Terbitan Universiti Kebangsaan Malaysia.

Morrison, Alex. (1980). Storage and Control Of Stock: For Industry and Public Undertakings. 3rd ed. Pitman. London.

Miklas, W. E. & Bradford. (1979). Measuring Customers Response to Stockouts. MCB Publications.

Mildred L. Patten. (1997). Understanding Research Methods: An overview of the essentials. Pyrczak Publishing. LA.

Muhammad Ezanee Hassan, Arawati Agus & June M. L. Poon. (1991). Asas Sains Pengurusan. DBP. KL.

New, Colin. (1973). Requirement Planning. Gower Press. Essex.

Panduan Pendaftaran Inventori dan Aset Bagi Setiap Unit/ Sekolah.
<http://www.ums.edu.my/bendahari/aset.utn>.

Patricia, H. Andrews, Richard T. Hershal & John E. Baird. (1996). Organizational Communication, Empowerment in a Technology Society. Houghton Mifflin Co.

Peterson, Rein & Edward A. Silver. (1979). Decision System for Inventroy Management and Production Planning. John Wiley & Sons. NY.

Render, Barry & Stair, Ralph M. (1991). Cases and reading in Quantitative Analysis for Management. Allyn and Bacon. Boston.

Reinfeld, Nyles V. (1982). Production and Inventory Control. Reston Publishing Co. Reston, Virginia.

Richard Common, Norman Flynn, Elizabeth Mellon. (1993). Managing Public Services, Copetition & Decentralization. Butterworth-Heinemann Ltd.

Richard J. Tersine. (1994). Principles of Inventory and Materials Management. 4nd ed. Prentice Hall. NY.

Richard J. Tersine. (1976). Materials Management and Inventory System. North-Holland. NY.

Richard L. Hughes, Robert C. Ginnett, Gordon J. Curphy. (1993). Leadership, Enhancing The Lessons Of Experience. Richard Irwin Inc., Boston.

R. Lancioni & Keith Howard. (1979). Inventory Management Techniques. MCB Publication. Bradford, England.

Robbins, Stephen P. & De Cenzo, David. (1997). Fundamentals of Management Essential Concept & Application. Prentice Hall. NJ.

Ross, Joel E. (1977). Managing Productivity. Prentice Hall.

Rusinah Siron. (1999). Principles of Management, A study guide. Prentice Hall (M)
Sdn. Bhd.

SE Kimes – Group Forecasting Accuracy in Hotels. (1999). JORS. Vol. 50, No. 11.

Shamsudin Ismail. (1998). Pengenalan Pengurusan Kewangan. DBP. KL.

Spyros Makridakis, Steven C. Wheelwright & Rob. J. Hyndman. (1997). Forecasting:
Methods & Application. 3rd ed. John Wiley & Sons. USA.

Stephen P. Robbins. (2000). Essentials of Organizations Behavior. 6th edition. Prentice
Hall, Upper Saddle River, NJ.

Susan S. K. & Thomas D. K. (1994). Value-based Leadership. Prentice Hall,
Eaglewood Cliff, NJ.

Thomas, Adin B. (1980). Stock Controls in Manufacturing Industries. 2nd ed. Gower
Press. Westmead.

Uma Sekaran. (1992). Research Methods For Business: Skill-Building Approach. 2nd edition. Southern Illinois University at Carbondale. John Wiley & Sons Inc.

Van Weele Arjan. J. (1995). Purchasing & Supply Management: Analysis, Planning & Practice. Bookstore Brengelman. USA.

Wahid Samad & Tham Yew Meng. (1986). Sistem Kawalan Stok makmal Sekolah. Terbitan Universiti Kebangsaan Malaysia.

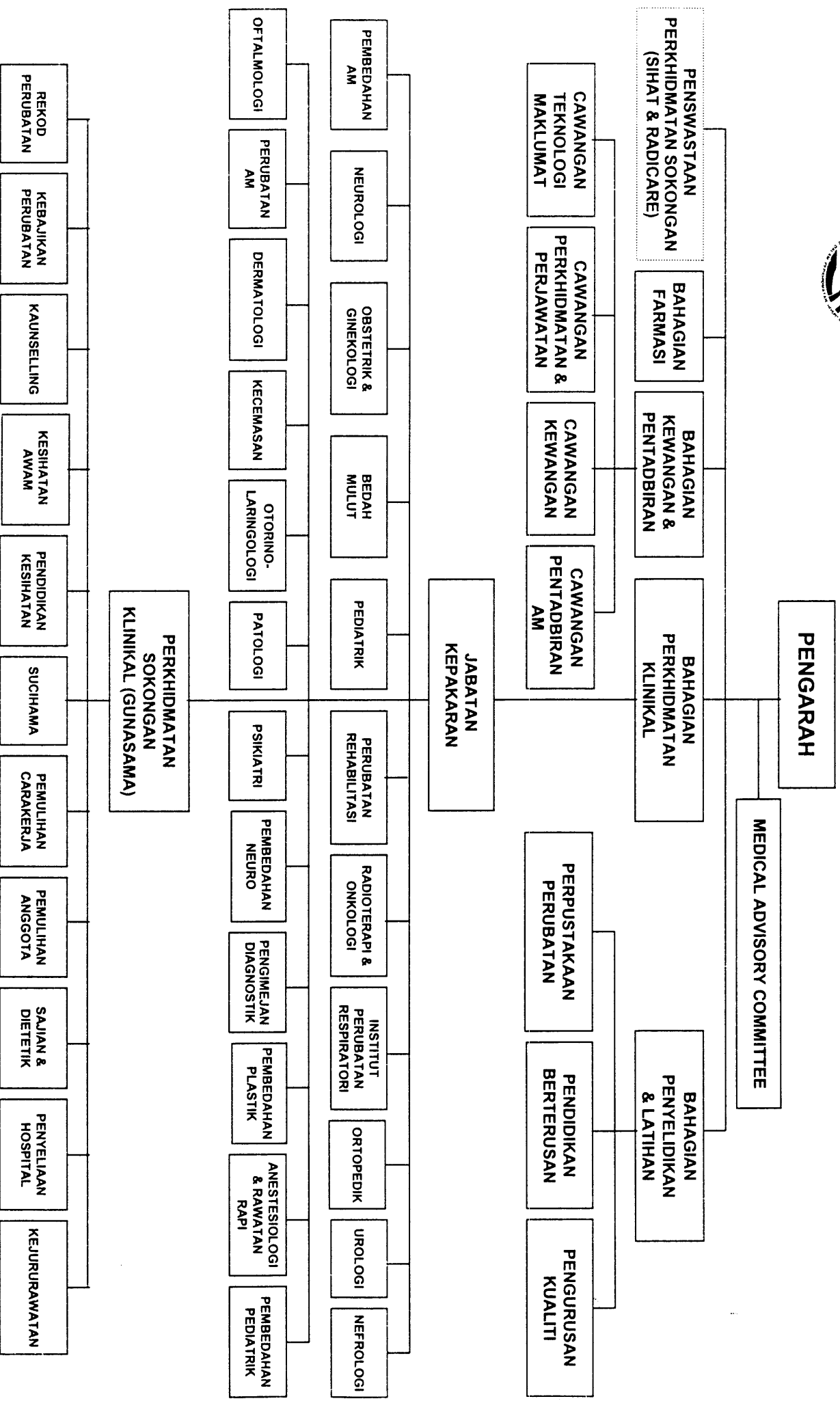
Wiegert, Oliver W. (1984). Production and Inventory Management in the Computers Age. Van Nostrand Reinhold. NY.

Zarina Rahim. (1988). Mathematical and Statistical Inventory Forecasting Models As Management Decision Tools. Inglewood, California.

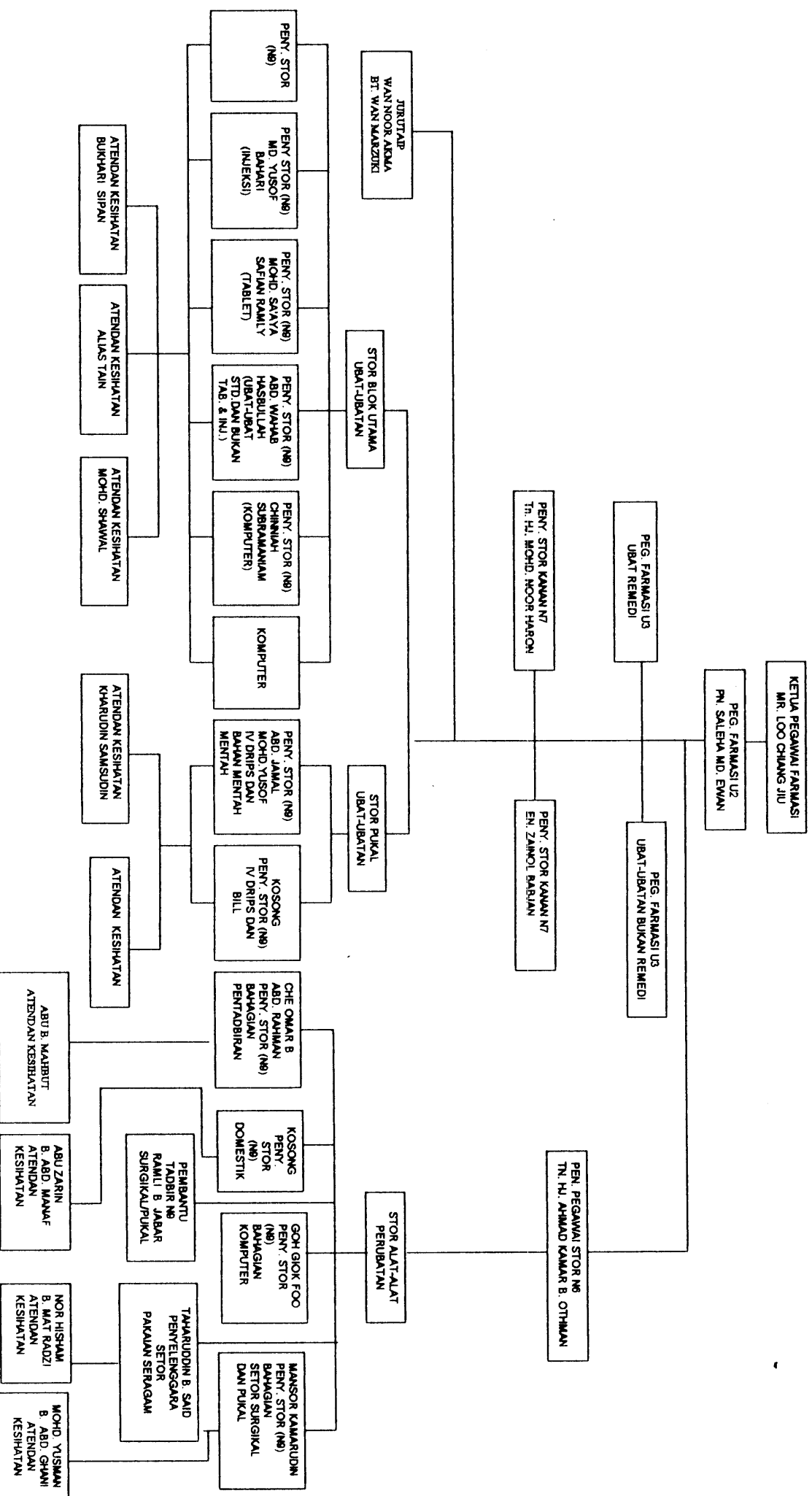
LAMPIRAN 1

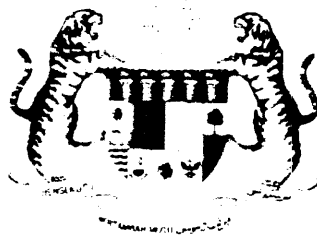


CARTA ORGANISASI FUNGSI HOSPITAL KUALA LUMPUR 2002



CARTA ORGANISASI STOR UBAT DAN ALAT-ALAT SURGICAL JAB. FARMASI HOSPITAL KUALA LUMPUR





MISI KEMENTERIAN KESIHATAN MALAYSIA

Misi Kementerian Kesihatan Malaysia ialah mewujudkan penglibatan dan penyertaan masyarakat untuk kesihatan bagi merangsang dan memudahkan rakyat untuk :-

- **Mencapai sepenuhnya kemampuan kesihatan mereka**
- **Menghargai kesihatan sebagai aset yang bernilai**
- **Mengambil langkah positif meningkatkan lagi dan mengekalkan status kesihatan bagi menikmati kehidupan yang bermutu**

MISSION OF THE MINISTRY OF HEALTH

The Mission of the Ministry of Health is to build partnerships for health to motivate and facilitate the people to; -

- ***Attain fully their potential in health***
- ***Appreciate health as a valuable asset***
- ***Take positive actions to improve further and sustain their health status to enjoy a better quality of life***

MISI HOSPITAL KUALA LUMPUR

HOSPITAL KUALA LUMPUR AKAN
MENYEDIAKAN PERKHIDMATAN
PERUBATAN DENGAN CEPAT,
BERKESAN DAN BERKUALITI, OLEH
ANGGOTA YANG TERLATIH DAN MAHIR,
YANG MEMPUNYAI SIFAT-SIFAT
PENYAYANG, CEKAP, KOMITED,
BERDISIPLIN DAN BERPERIBADI TINGGI,
SERTA MENGAMALAKAN BUDAYA
KERJA CEMERLANG DENGAN
MENGUNAKAN TEKNOLOGI YANG
TERKINI DAN BOLEH DIPERCAYAI.

MISI JABATAN FARMASI

MENERAJUI PERKHIDMATAN
FARMASI YANG DINAMIK DENGAN
MEMBERI PENEKANAN PADA TAHAP
KEWIBAWAAN YANG TINGGI,
PROFESIONALISME DAN
KECEMERLANGAN, SEJAJAR
DENGAN ASPIRASI DAN CABARAN
NEGARA.

WAWASAN UNTUK KESIHATAN

Malaysia akan menjadi sebuah negara yang terdiri daripada individu, keluarga dan masyarakat yang sihat melalui sistem kesihatan yang adil dan saksama, cekap, mampu disedia dan diperolehi, berteknologi sesuai, serasi pelanggan dan bersesuaian dengan persekitaran.

Sistem ini juga akan mengutamakan kualiti, inovasi, promosi kesihatan, hormat kepada kemuliaan insane serta menggalakkan tanggungjawab individu dan penyertaan ke arah peningkatan mutu kehidupan.

VISION FOR HEALTH

Malaysia is to be a nation of healthy individuals, families and communities, through a health system that is equitable, affordable, technologically appropriate, environmentally adaptable and consumer friendly, with emphasis on quality, innovation, health promotion and respect for human dignity, and which promotes individual responsibility and community participation towards an enhanced quality of life.

WAWASAN JABATAN FARMASI

UNTUK MEMBERIKAN
PERKHIDMATAN FARMASI YANG
TERBAIK DEMI KESIHATAN DAN
KESEJAHTERAAN NEGARA

OBJEKTIF JABATAN FARMASI **HOSPITAL KUALA LUMPUR.**

• UNTUK MEMBERIKAN PERKHIDMATAN FARMASI YANG EFISYEN DAN BERKESAN KEPADA PESAKIT DAN PELANGGAN HOSPITAL

• UNTUK MEMBERIKAN PERKHIDMATAN FARMASI KLINIKAL SUPAYA DAPAT MENINGKATKAN KUALITI PENJAGAN PESAKIT.

UNTUK MEMASTIKAN BEKALAN UBAT-UBATAN, PERALATAN PERUBATAN DAN PEMBEDAHAN KEPADA SEMUA UNIT DI-HOSPITAL DAN KLINIK KESIHATAN ADALAH SENTIASA MENCUKUPI DAN EFISYEN.

UNTUK MEWUJUDKAN PERHUBUNGAN YANG HARMONI DAN MESRA DI DALAM JABATAN FARMASI DENGAN JABATAN LAIN DI HOSPITAL.

LAMPIRAN 2

ITEM MOVEMENT REPORT
1401001 - HOSPITAL KUALA LUMPUR

USER ID : CHH
PAGE NO : 1

DATE : 02-Aug-2001
TIME : 03:58:58 PM

ITEM CODE : 07.0410.03 1 *CEFTRIAXONE 1G INJ

PACKAGING : PKR OF 5 VIALS

PKU : VIL

SKU : VIL

NO	TRANSACTION DATE	REFERENCE/ISSUE NO	BATCH NO	EXPIRY DATE	QTY	BALANCE	UNIT PRICE (RM)	AMOUNT (RM)	SUPPLIER / REQUESTER NAME	TRANSACTION TYPE
1	16-Sep-1999	N002000711	D000467	31-Dec-2001	200	6.670	34.56	6,912.00	(DIU) DISPENSARY URO-NEFRO 5416	ISSUED
2	16-Sep-1999	N002000804	D000467	31-Dec-2001	30	6.640	34.56	1,036.80	HOSPITAL KUSTA SUNGAI BULUH	ISSUED
3	20-Sep-1999	N002000932	D000467	31-Dec-2001	140	6.500	34.56	4,838.40	(FBW) FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
4	20-Sep-1999	N002000932	D000468	28-Feb-2002	460	6.040	34.56	15,897.60	(FBW) FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
5	20-Sep-1999	N002000936	D000468	28-Feb-2002	150	5.890	34.56	5,184.00	(DIU) DISPENSARY URO-NEFRO 5416	ISSUED
6	01-Oct-1999	N002001423	D000468	28-Feb-2002	150	5.740	34.56	5,184.00	(DIU) DISPENSARY URO-NEFRO 5416	ISSUED
7	09-Oct-1999	N002001664	D000468	28-Feb-2002	150	5.500	34.56	5,184.00	(DIU) DISPENSARY NEUROLOGY 5655	ISSUED
8	14-Oct-1999	N002001868	D000468	28-Feb-2002	300	5.290	34.56	10,368.00	HOSPITAL SELAYANG SELAYANG SEL	ISSUED
9	18-Oct-1999	N002001988	D000468	28-Feb-2002	600	4.890	34.56	20,736.00	(FBW) FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
10	22-Oct-1999	N002002188	D000468	28-Feb-2002	300	4.390	34.56	10,368.00	(DIU) DISPENSARY NEUROLOGY 5655	ISSUED
11	26-Oct-1999	N002002381	D000468	28-Feb-2002	600	3.790	34.56	20,736.00	(DIU) DISPENSARY PEDIATRIC 6390	ISSUED
12	28-Oct-1999	N002002481	D000468	28-Feb-2002	200	3.590	34.56	6,912.00	(FID) FARMASI LAB DERMATOLOGI	ISSUED
13	28-Oct-1999	N002002506	D000468	28-Feb-2002	200	3.500	34.56	6,912.00	(DIU) DISPENSARY URO-NEFRO 5416	ISSUED
14	12-Nov-1999	N002002901	D000468	28-Feb-2002	150	3.440	34.56	5,184.00	(DIU) DISPENSARY URO-NEFRO 5416	ISSUED
15	15-Nov-1999	Y369117	B2058	31-May-2002	7505	10.945	0.00	0.00	REMED PHARMACEUTICALS SDN BHD	RECEIPT
16	15-Nov-1999	Y369112	2058	31-May-2002	2405	13.440	0.00	0.00	REMED PHARMACEUTICALS SDN BHD	RECEIPT
17	19-Nov-1999	N002003203	D000468	28-Feb-2002	150	13.290	34.56	5,184.00	(DIU) DISPENSARY NEUROLOGY 5655	ISSUED
18	20-Nov-1999	N002003224	D000468	28-Feb-2002	50	13.240	34.56	1,728.00	(FID) FARMASI LAB DERMATOLOGI	ISSUED
19	22-Nov-1999	N002003285	D000468	28-Feb-2002	10	13.230	34.56	345.60	(DIU) DISPENSARY MATERNITY 6362	ISSUED
20	03-Dec-1999	N002003330	D000468	28-Feb-2002	600	12.630	34.56	20,736.00	(FBW) FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
21	14-Dec-1999	N002003757	D000468	28-Feb-2002	30	12.000	34.56	1,036.80	(DIU) DISPENSARY MATERNITY 6362	ISSUED

ITEM MOVEMENT REPORT
1401001 - HOSPITAL KUALA LUMPUR

2

USER ID : CH
PAGE NO : 2

DATE : 02-Aug-2001
TIME : 03:58:58 PM

ITEM CODE : 070410 03 *CEFTRIAZONE 1G INJ

PACKAGING : PKG OF 5 VIALS

PKU : VIL

SKU : VIL

NO	TRANSACTION DATE	REFERENCE NO	ISSUE	BATCH NO	EXPIRY DATE	QTY	BALANCE	UNIT PRICE (RM)	AMOUNT (RM)	SUPPLIER / REQUESTER NAME	TRANSACTION TYPE
22	30-Dec-1999	N002004188		D000468	28-Feb-2002	600	12.000	34.56	20,736.00	(FBW)/FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
23	31-Dec-1999	N002004252		D000468	28-Feb-2002	300	11.700	34.56	10,368.00	(DIN) DISPENSARY NETROLOGY S655	ISSUED
TOTAL ISSUED QTY: 5,370											
TOTAL RECEIVED QTY: 10,000											
TOTAL RECEIPT AMT (RM): 0.00											
TOTAL RETURN TO STORE AMT (RM): 0.00											
TOTAL RETURN TO SUPPLIER AMT (RM): 0.00											
TOTAL STOCK ADJUSTMENT (ADD) AMT (RM): 0.00											
TOTAL STOCK ADJUSTMENT (DEDUCT) AMT (RM): 0.00											
TOTAL QUARANTINE - BLOCK AMT (RM): 0.00											

End Of Report

ITEM MOVEMENT REPORT
1401001 - HOSPITAL KUALA LUMPUR.

3

USER ID : CHI
PAGE NO : 1

DATE : 02-Aug-2001
TIME : 03:38:31 PM

ITEM CODE : 07.0410.03 *CEFTRIAXONE 1G/100

PACKAGING : PCK OF 5 VIALS

PRU : VIL

SKU : VIL

NO	TRANSACTION DATE	REFERENCE/ISSUE NO	BATCH NO	EXPIRY DATE	QTY	BALANCE	UNIT PRICE (RM)	AMOUNT (RM)	SUPPLIER / REQUESTER NAME	TRANSACTION TYPE
1	17-Jan-2000	N002004336	D000468	28-Feb-2002	150	11.550	34.56	5,184.00	(DIN)DISPENSARY NEUROLOGY 5655	ISSUED
2	17-Jan-2000	N002004353	D000468	28-Feb-2002	50	11.500	34.56	1,728.00	(FBW)FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
3	17-Jan-2000	N002004353	D000469	31-May-2002	550	10.950	34.56	19,008.00	(FBW)FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
4	04-Feb-2000	N002004949	D000469	31-May-2002	150	10.800	34.56	5,184.00	(DIT)DISPENSARY INST. RESPIRATORY	ISSUED
5	16-Feb-2000	N002005131	D000469	31-May-2002	300	10.500	34.56	10,368.00	(DIB)DISPENSARY PUSAT (FAR) PESAKIT LUAR	ISSUED
6	08-Mar-2000	N002005586	D000469	31-May-2002	150	10.350	34.56	5,184.00	(DIN)DISPENSARY NEUROLOGY 5655	ISSUED
-	14-Mar-2000	N002006014	D000469	31-May-2002	300	10.050	34.56	10,368.00	(DIU)DISPENSARY (TRO)NEURO 5416	ISSUED
8	20-Mar-2000	N002006068	D000469	31-May-2002	50	10.000	34.56	1,728.00	(DIN)DISPENSARY NEUROLOGY 5655	ISSUED
9	20-Mar-2000	N002006068	2058	31-May-2002	100	9.900	34.56	3,456.00	(DIN)DISPENSARY NEUROLOGY 5655	ISSUED
10	21-Mar-2000	N002006083	2058	31-May-2002	200	9.700	34.56	6,912.00	(FBW)FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
11	04-Apr-2000	N002006372	2058	31-May-2002	300	9.400	34.56	10,368.00	(FBW)FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
12	10-Apr-2000	Y369292	R2121	31-Aug-2002	1000	10.700	0.00	0.00	RENEED PHARMACEUTICALS SDN BHD	RECEIPT
13	11-Apr-2000	N002006448	2058	31-May-2002	30	10.670	34.56	1,036.80	(DIN)DISPENSARY MATERNITY 6362	ISSUED
14	03-May-2000	N002006688	2058	31-May-2002	150	10.220	34.56	5,182.00	(FBW)FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
15	05-May-2000	N002006768	2058	31-May-2002	750	9.470	34.56	25,920.00	(DIP)DISPENSARY PFAD)ATRIC 6390	ISSUED
16	12-May-2000	N002006889	2058	31-May-2002	150	9.320	34.56	5,184.00	(DIN)DISPENSARY NEUROLOGY 5655	ISSUED
17	16-May-2000	N002006954	2058	31-May-2002	815	8.505	34.56	28,166.40	(FBW)FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
18	16-May-2000	N002006951	B2058	31-May-2002	385	8.120	34.56	13,305.60	(FBW)FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
19	30-May-2000	N002007140	B2058	31-May-2002	150	7.970	34.56	5,184.00	(DIN)DISPENSARY NEUROLOGY 5655	ISSUED
20	08-Jun-2000	N002007290	B2058	31-May-2002	300	7.670	34.56	10,368.00	(DIN)DISPENSARY NEUROLOGY 5655	ISSUED

ITEM MOVEMENT REPORT
1401001 - HOSPITAL KUALA LUMPUR

4

USER ID : CHI
PAGE NO : 2

DATE : 02-Aug-2001
TIME : 03:38:31 PM

ITEM CODE : 07-0410-03 *CEFTRIAXONE 1G INJ

PACKAGING : PKG OF 5 VIALS

PKU : VIL

SKU : VIL

NO	TRANSACTION DATE	REFERENCE NO	ISSUE BATCH NO	EXPIRY DATE	QTY	BALANCE	UNIT PRICE (RM)	AMOUNT (RM)	SUPPLIER / REQUESTER NAME	TRANSACTION TYPE
21	26-Jun-2000	N002007195	B2058	31-May-2002	150	7.520	34.56	5,184.00	(DIN)DISPENSARY NEUROLOGY 5655	ISSUED
22	08-Jul-2000	N002007677	B2058	31-May-2002	300	7.220	34.56	10,368.00	(DIN)DISPENSARY NEUROLOGY 5655	ISSUED
23	13-Jul-2000	N002007719	B2058	31-May-2002	450	6.770	34.56	15,552.00	(FBW)FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
24	20-Jul-2000	N002007901	B2058	31-May-2002	450	6.320	34.56	15,552.00	(FBW)FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
25	20-Jul-2000	N002007907	B2058	31-May-2002	150	6.170	34.56	5,184.00	(DIN)DISPENSARY NEUROLOGY 5655	ISSUED
26	11-Aug-2000	N002008253	B2058	31-May-2002	450	5.720	34.56	15,552.00	(FBW)FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
27	22-Aug-2000	N002008430	B2058	31-May-2002	150	5.570	34.56	5,184.00	(DIN)DISPENSARY NEUROLOGY 5655	ISSUED
28	26-Aug-2000	N002008430	B2058	31-May-2002	300	5.270	34.56	10,368.00	(DIN)DISPENSARY NEUROLOGY 5655	ISSUED
29	29-Aug-2000	N002008546	B2058	31-May-2002	300	4.970	34.56	10,368.00	(FBW)FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
30	09-Sep-2000	N002008670	B2058	31-May-2002	300	4.670	34.56	10,368.00	(DIN)DISPENSARY NEUROLOGY 5655	ISSUED
31	12-Sep-2000	N002008731	B2058	31-May-2002	450	4.220	34.56	15,552.00	(FBW)FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
32	25-Sep-2000	N002008920	B2058	31-May-2002	300	3.920	34.56	10,368.00	(DIN)DISPENSARY NEUROLOGY 5655	ISSUED
33	26-Sep-2000	N002008969	B2058	31-May-2002	450	3.470	34.56	15,552.00	(FBW)FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
34	29-Sep-2000	N002009033	B2058	31-May-2002	100	3.370	34.56	3,456.00	(DIN)DISPENSARY URO-NEURO 5416	ISSUED
35	17-Oct-2000	N002009327	B2058	31-May-2002	450	2.920	34.56	15,552.00	(FBW)FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
36	24-Oct-2000	N002009411	B2058	31-May-2002	450	2.470	34.56	15,552.00	(FBW)FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
37	31-Oct-2000	N002009517	B2058	31-May-2002	300	2.170	34.56	10,368.00	(DIN)DISPENSARY NEUROLOGY 5655	ISSUED
38	16-Nov-2000	N002009827	B2058	31-May-2002	300	1.870	34.56	10,368.00	(DIP)DISPENSARY PEADIATRIC 6390	ISSUED
39	16-Nov-2000	N002009830	B2058	31-May-2002	10	1.830	34.56	1,382.40	(DIN)DISPENSARY MATERNITY 6362	ISSUED
40	20-Nov-2000	N002009975	B2058	31-May-2002	100	1.730	34.56	3,456.00	(DIP)DISPENSARY URO-NEURO 5416	ISSUED
41	20-Nov-2000	N002009982	B2058	31-May-2002	450	1.280	34.56	15,552.00	(DIN)DISPENSARY NEUROLOGY 5655	ISSUED

ITEM MOVEMENT REPORT
1401001 - HOSPITAL KUALA LUMPUR

5

USER ID : CCH
PAGE NO : 3

DATE : 02-Aug-2001
TIME : 03:38:31 PM

ITEM CODE : 07-0410-03 *CEFTRIAXONE (GIN)

PACKAGING : PKG OF 5 VIALS PKU : VIL

SKU : VIL

NO	TRANSACTION DATE	REFERENCE NO	ISSUE BATCH NO	EXPIRY DATE	QTY	BALANCE	UNIT PRICE (RM)	AMOUNT (RM)	SUPPLIER / REQUESTER NAME	TRANSACTION TYPE
42	22-Nov-2000	N002009934	B2058	31-Mar-2002	280	1,000	34.56	9,676.80	(FBW/FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
43	22-Nov-2000	N002009934	B2121	31-Aug-2002	320	680	34.56	11,059.20	(FBW/FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
44	07-Dec-2000	N002010168	B2121	31-Aug-2002	300	380	34.56	10,368.00	(DINDISPENSARY NEUROLOGY 5655	ISSUED
45	22-Dec-2000	N002010424	B2121	31-Aug-2002	300	80	34.56	10,368.00	(FBW/FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
TOTAL ISSUED QTY					12,920					
TOTAL RECEIPT AMT (RM)					0.00					
TOTAL ISSUED AMT (RM)					146,515.20					
TOTAL CONDEMN AMT (RM)					0.00					
TOTAL RECEIVED QTY					1,000					
TOTAL EXPIRED AMT (RM)					0.00					
TOTAL RETURN TO STORE AMT (RM)					0.00					
TOTAL RETURN TO SUPPLIER AMT (RM)					0.00					
TOTAL STK. ADJUSTMENT (ADD) AMT (RM)					0.00					
TOTAL STOCK ADJUSTMENT (DEDUCT) AMT (RM)					0.00					
TOTAL QUARANTINE - BLOCK AMT (RM)					0.00					

End of Report

ITEM MOVEMENT REPORT
1401001 - HOSPITAL KUALA LUMPUR

6

USER ID : CHH
PAGE NO : 1

DATE : 02-Aug-2001
TIME : 03:47:21 PM

ITEM CODE : 070410 03 *CEFTRIAXONE (GINJ)

PACKAGING : PKG OF 5 VIALS

PKU : VIL

SKU : VIL

NO	TRANSACTION DATE	REFERENCE/ISSUE NO	BATCH NO	EXPIRY DATE	QTY	BALANCE	UNIT PRICE (RM)	AMOUNT (RM)	SUPPLIER / REQUESTER NAME	TRANSACTION TYPE
1	27-Jan-2001	Y732226	B2175	30-Nov-2002	1090	1.170	34.56	37,670.40	REMED1 PHARMACAUTICALS SDN BHD	RECEIPT
2	27-Jan-2001	Y732226	B2199	31-Dec-2002	295	1.465	34.56	10,195.20	REMED1 PHARMACAUTICALS SDN BHD	RECEIPT
3	27-Jan-2001	Y732226	B2200	31-Dec-2002	3115	4.580	34.56	107,654.40	REMED1 PHARMACAUTICALS SDN BHD	RECEIPT
4	27-Jan-2001	N002010850	B2121	31-Aug-2002	80	4.500	34.56	2,764.80	(FBW)FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
5	27-Jan-2001	N002010850	B2175	30-Nov-2002	40	1.460	34.56	1,382.40	(FBW)FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
6	27-Jan-2001	N002010851	B2175	30-Nov-2002	150	4.310	34.56	5,184.00	(DIN)DISPENSARY NEUROLOGY 5655	ISSUED
7	29-Jan-2001	N002010861	B2175	30-Nov-2002	200	4.110	34.56	6,912.00	(DIU)DISPENSARY URO-NEFRO 5416	ISSUED
8	29-Jan-2001	N002010880	B2175	30-Nov-2002	300	3.810	34.56	10,368.00	(DIP)DISPENSARY PEADIATRIC 6390	ISSUED
9	30-Jan-2001	N002010919	B2175	30-Nov-2002	400	3.410	34.56	13,824.00	(FBW)FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
10	30-Jan-2001	N002010919	B2199	31-Dec-2002	50	3.360	34.56	1,728.00	(FBW)FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
11	12-Feb-2001	N002011089	B2199	31-Dec-2002	200	3.160	34.56	6,912.00	(DIU)DISPENSARY URO-NEFRO 5416	ISSUED
12	01-Mar-2001	N002011417	B2199	31-Dec-2002	45	3.115	34.56	1,552.20	(FBW)FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
13	01-Mar-2001	N002011417	B2200	31-Dec-2002	855	2.260	34.56	29,548.80	(FBW)FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
14	07-Mar-2001	Y732269	1054	31-Dec-2002	4270	6.530	34.56	147,571.20	REMED1 PHARMACAUTICALS SDN BHD	RECEIPT
15	16-Mar-2001	N002011613	B2200	31-Dec-2002	50	6.480	34.56	1,728.00	(DIU)DISPENSARY INST. RESPIRATORY	ISSUED
16	22-Mar-2001	N002011726	B2200	31-Dec-2002	300	6.180	34.56	19,368.00	(DIU)DISPENSARY URO-NEFRO 5416	ISSUED
17	22-Mar-2001	N002011730	B2200	31-Dec-2002	450	5.730	34.56	15,552.00	(DIN)DISPENSARY NEUROLOGY 5655	ISSUED
18	30-Mar-2001	N002011910	B2200	31-Dec-2002	300	5.130	34.56	16,368.00	(DIN)DISPENSARY NEUROLOGY 5655	ISSUED
19	30-Mar-2001	N002011913	B2200	31-Dec-2002	900	4.530	34.56	31,104.00	(FBW)FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
20	30-Mar-2001	N002011914	B2200	31-Dec-2002	260	4.270	34.56	8,985.60	(DIN)DISPENSARY NEUROLOGY 5655	ISSUED
21	30-Mar-2001	N002011914	1054	31-Dec-2002	640	3.030	34.56	22,118.40	(DIN)DISPENSARY NEUROLOGY 5655	ISSUED

ITEM MOVEMENT REPORT
1401001 - HOSPITAL KUALA LUMPUR

7

USER ID : CHH
PAGE NO : 2

DATE : 02-Aug-2001
TIME : 03:47:21 PM

ITEM CODE : 07 0410 03

*CEFTRIAXONE (G INJ)

PACKAGING : PCK OF 5 VIALS

PKU : VIL

SKU : VIL

NO	TRANSACTION DATE	REFERENCE NO	ISSUE	BATCH NO	EXPIRY DATE	QTY	BALANCE	UNIT PRICE (RM)	AMOUNT (RM)	SUPPLIER / REQUESTER NAME	TRANSACTION TYPE
22	04-Apr-2001	Y732315	B1053		30-Dec-2002	730	4,360	34.56	25,228.80	REMED1 PHARMACAUTICALS SDN BHD	RECEIPT
23	10-Apr-2001	N002012102	B1053		30-Dec-2002	300	4,000	34.56	10,368.00	(FBW)FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
24	16-Apr-2001	N002012183	B1053		30-Dec-2002	300	3,760	34.56	10,368.00	(DIND)SPENSARY NEUROLOGY 5655	ISSUED
25	20-Apr-2001	N002012268	B1053		30-Dec-2002	130	3,630	34.56	4,492.80	(DIU)DISPENSARY URO-NEFRO 5416	ISSUED
26	20-Apr-2001	N002012268	1054		31-Dec-2002	20	3,610	34.56	691.20	(DIU)DISPENSARY URO-NEFRO 5416	ISSUED
27	24-Apr-2001	N002012345	1054		31-Dec-2002	600	3,010	34.56	20,736.00	(FBW)FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
28	28-Apr-2001	Y732299	B2203		31-Dec-2002	3150	6,160	34.56	108,864.00	REMED1 PHARMACAUTICALS SDN BHD	RECEIPT
29	28-Apr-2001	Y732299	B2202		30-Nov-2003	450	6,610	34.56	15,552.00	REMED1 PHARMACAUTICALS SDN BHD	RECEIPT
30	07-May-2001	Y732324	B2203		31-Dec-2002	2100	8,710	34.56	72,576.00	REMED1 PHARMACAUTICALS SDN BHD	RECEIPT
31	08-May-2001	N002012318	B2203		31-Dec-2002	300	8,410	34.56	10,368.00	(DIND)SPENSARY NEUROLOGY 5655	ISSUED
32	15-May-2001	N002012606	B2203		31-Dec-2002	30	8,380	34.56	1,036.80	(DIND)SPENSARY MATERNITY 6362	ISSUED
33	18-May-2001	N002012664	B2203		31-Dec-2002	200	8,180	34.56	6,912.00	(DIT)DISPENSARY INST RESPIRATORY	ISSUED
34	22-May-2001	Y732347	B2202		30-Nov-2003	4800	12,080	34.56	165,888.00	REMED1 PHARMACAUTICALS SDN BHD	RECEIPT
35	23-May-2001	N002012748	B2203		31-Dec-2002	300	12,680	34.56	10,368.00	(FBW)FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
36	30-May-2001	N002012882	B2203		31-Dec-2002	300	12,380	34.56	10,368.00	(FBW)FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
37	13-Jun-2001	N002013063	B2203		31-Dec-2002	300	12,080	34.56	10,368.00	(FBW)FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
38	22-Jun-2001	N002013271	B2203		31-Dec-2002	300	11,780	34.56	10,368.00	(DIND)SPENSARY NEUROLOGY 5655	ISSUED
39	27-Jun-2001	N002013342	B2203		31-Dec-2002	450	11,330	34.56	15,552.00	(FBW)FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
40	02-Jul-2001	N002013456	B2203		31-Dec-2002	180	11,180	34.56	5,184.00	(DIU)DISPENSARY URO-NEFRO 5416	ISSUED
41	05-Jul-2001	N002013538	B2203		31-Dec-2002	300	10,880	34.56	10,368.00	(DIND)SPENSARY NEUROLOGY 5655	ISSUED

ITEM MOVEMENT REPORT
1401001 - HOSPITAL KUALA LUMPUR

8

USER ID : CHI
PAGE NO : 3

DATE : 02-Aug-2001
TIME : 03:47:21 PM

ITEM CODE : 07041603 *CEFTRIAXONE (GIN)

PACKAGING : PKG OF 5 VIALS

PKU : VIL

SKU : VIL

NO	TRANSACTION DATE	REFERENCE/ISSUE NO	BATCH NO	EXPIRY DATE	QTY	BALANCE	UNIT PRICE (RM)	AMOUNT (RM)	SUPPLIER / REQUESTER NAME	TRANSACTION TYPE
42	09-Jul-2001	N002013577	B2203	31-Dec-2002	600	10.280	34.56	20,736.00	(DIN)DISPENSARY NEUROLOGY 5655	ISSUED
43	19-Jul-2001	N002013799	B2203	31-Dec-2002	530	9.750	34.56	18,316.80	(FBW)FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
44	19-Jul-2001	N002013821	B2203	31-Dec-2002	600	9.150	34.56	20,736.00	(DIN)DISPENSARY NEUROLOGY 5655	ISSUED
45	30-Jul-2001	N002013974	B2203	31-Dec-2002	150	9.000	34.56	5,184.00	(DIU)DISPENSARY URO-NEFRO 5416	ISSUED
46	31-Jul-2001	N002014039	B2203	31-Dec-2002	450	8.530	34.56	15,552.00	(FBW)FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
TOTAL ISSUED QTY:							11,530	TOTAL RECEIVED QTY:		
TOTAL RECEIPT AMT (RM)							691,200.00	TOTAL EXPIRED AMT (RM)		
TOTAL ISSUED AMT (RM)							398,476.80	TOTAL RETURN TO STORE AMT (RM)		
TOTAL CONDEMN AMT (RM)							0.00	TOTAL RETURN TO SUPPLIER AMT (RM)		
							20,000	TOTAL STK. ADJUSTMENT (ADD) AMT (RM)		
							0.00	TOTAL STOCK ADJUSTMENT (DEDUCT) AMT (RM)		
							0.00	TOTAL QUARANTINE - BLOCK AMT (RM)		
							0.00			

End Of Report

ITEM MOVEMENT REPORT
1401001 - HOSPITAL KUALA LUMPUR

47

USER ID : CHI
PAGE NO : 1

DATE : 31-Jul-2001
TIME : 03:39:06 PM

ITEM CODE 031005 01 2 *FRUSEMIDE 20MG/2ML INJ

PACKAGING: PCK OF 100 AMPS

PKU: AMP

SKU: AMP

NO	TRANSACTION DATE	REFERENCE NO	ISSUE BATCH NO	EXPIRY DATE	QTY	BALANCE	UNIT PRICE (RM)	AMOUNT (RM)	SUPPLIER / REQUESTER NAME	TRANSACTION TYPE
1	01-Sep-1999	N002000135	D000336	31-Mar-2003	2000	600	0.29	580.00	(FBW/FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
2	09-Sep-1999	Y369103	993109	03-May-2003	15000	15,400	0.29	4,350.00	REMED1 PHARMACAUTICALS SDN BHD	RECEIPT
3	16-Sep-1999	N002000710	D000036	31-Mar-2003	400	15,000	0.29	116.00	(DIU)DISPENSARY URO-NEFRO 5416	ISSUED
4	16-Sep-1999	N002000710	993109	03-May-2003	600	14,400	0.29	174.00	(DIU)DISPENSARY URO-NEFRO 5416	ISSUED
5	18-Sep-1999	N002000907	993109	03-May-2003	2000	12,400	0.29	580.00	(FBW/FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
6	20-Sep-1999	N002000955	993109	03-May-2003	2400	10,000	0.29	696.00	(DIU)DISPENSARY URO-NEFRO 5416	ISSUED
7	20-Sep-1999	N002000990	993109	03-May-2003	1000	9,000	0.29	290.00	(FBW/FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
8	21-Sep-1999	N002001003	993109	03-May-2003	1000	8,000	0.29	290.00	(DIR)DISPENSARY RADIOOTHERAPY 5594	ISSUED
9	25-Sep-1999	N002001185	993109	03-May-2003	200	7,800	0.29	58.00	(DIINDISPENSARY NEUROLOGY 5655	ISSUED
10	27-Sep-1999	N002001258	993109	03-May-2003	2000	5,800	0.29	580.00	(FBW/FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
11	04-Oct-1999	N002001452	993109	03-May-2003	2000	3,800	0.29	580.00	(DIPI)DISPENSARY PEDIATRIC 6390	ISSUED
12	05-Oct-1999	N002001543	993109	03-May-2003	1000	2,800	0.29	290.00	(FBW/FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
13	09-Oct-1999	N002001663	993109	03-May-2003	200	2,600	0.29	58.00	(DIINDISPENSARY NEUROLOGY 5655	ISSUED
14	12-Oct-1999	N002001790	993109	03-May-2003	2600	600	0.29	580.00	(FBW/FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
15	13-Oct-1999	N002001833	993109	03-May-2003	400	200	0.29	116.00	(DIU)DISPENSARY URO-NEFRO 5416	ISSUED
16	18-Oct-1999	N002001979	993109	03-May-2003	200	0	0.29	58.00	(DIINDISPENSARY NEUROLOGY 5655	ISSUED
17	21-Oct-1999	N002002185	993109	03-May-2003	200	200	0.29	58.00	(FBW/FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
18	25-Oct-1999	N002002308	993109	03-May-2003	200	0	0.29	58.00	(FBW/FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
19	26-Oct-1999	Y369103	993132	17-May-2003	30000	30,000	0.29	8,700.00	REMED1 PHARMACAUTICALS SDN BHD	RECEIPT
20	28-Oct-1999	N002002480	993132	17-May-2003	1000	29,000	0.29	290.00	(FIID) FARMASI JAB DERMATOL/ORTI	ISSUED
21	28-Oct-1999	N002002501	993132	17-May-2003	1000	29,000	0.29	290.00	(DIU)DISPENSARY URO-NEFRO 5416	ISSUED

ITEM MOVEMENT REPORT
1401001 - HOSPITAL KUALA LUMPUR

10

USER ID : CHI
PAGE NO : 2

DATE : 31-Jul-2001
TIME : 03:39:06 PM

ITEM CODE : 03.1005.01 *FRUSEMIDE 20MG/2ML INJ

PACKAGING : PKG OF 100 AMPS

PKU : AMP

SKU : AMP

NO	TRANSACTION DATE	REFERENCE/ISSUE NO	BATCH NO	EXPIRY DATE	QTY	BALANCE	UNIT PRICE (RM)	AMOUNT (RM)	SUPPLIER / REQUESTER NAME	TRANSACTION TYPE
22	02-Nov-1999	N002002625	993132	17-May-2003	2000	27,000	0.29	580.00	(FBW)FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
23	12-Nov-1999	N002002887	993132	17-May-2003	2000	25,000	0.29	580.00	(FBW)FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
24	12-Nov-1999	N002002900	993132	17-May-2003	500	24,500	0.29	145.00	(DIT)DISPENSARY URO-NEFRO 5416	ISSUED
25	18-Nov-1999	N002003143	993132	17-May-2003	500	24,000	0.29	145.00	(DIT)DISPENSARY INST. RESPIRATORY	ISSUED
26	19-Nov-1999	N002003202	993132	17-May-2003	300	23,700	0.29	87.00	(DIN)DISPENSARY NEUROLOGY 5655	ISSUED
27	22-Nov-1999	N002003293	993132	17-May-2003	2000	21,700	0.29	580.00	(FBW)FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
28	03-Dec-1999	N002003537	993132	17-May-2003	1000	20,700	0.29	290.00	(FBW)FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
29	14-Dec-1999	N002003762	993132	17-May-2003	2000	18,700	0.29	580.00	(DIP)DISPENSARY PEADIATRIC 6390	ISSUED
30	30-Dec-1999	N002004186	993132	17-May-2003	2000	16,700	0.29	580.00	(FBW)FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
31	30-Dec-1999	N002004197	993132	17-May-2003	1000	15,700	0.29	290.00	(FBW)FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
TOTAL ISSUED QTY:					33,100					
TOTAL RECEIPT AMT (RM):					13,050.00					
TOTAL ISSUED AMT (RM):					9,569.00					
TOTAL CONDEMN AMT (RM):					0.00					
TOTAL RECEIVED QTY:					45,000					
TOTAL EXPIRED AMT (RM):					0.00					
TOTAL RETURN TO STORE AMT (RM):					0.00					
TOTAL RETURN TO SUPPLIER AMT (RM):					0.00					
TOTAL STR. ADJUSTMENT (ADD) AMT (RM):					0.00					
TOTAL STOCK ADJUSTMENT (DEDUCT) AMT (RM):					0.00					
TOTAL QUARANTINE - BLOCK AMT (RM):					0.00					

End Of Report

ITEM MOVEMENT REPORT
1401001 - HOSPITAL KUALA LUMPUR.

USER ID : CHH
PAGE NO : 1

DATE : 31-Jul-2001
TIME : 03:34:54 PM

ITEM CODE : 031005.01 *FRUSEMIDE 20MG/2ML INJ

PACKAGING : PCK OF 100 AMPS PKU : AMP

SKU : AMP

NO	TRANSACTION DATE	REFERENCE/ISSUE NO	BATCH NO	EXPIRY DATE	QTY	BALANCE	UNIT PRICE (RM)	AMOUNT (RM)	SUPPLIER / REQUESTER NAME	TRANSACTION TYPE
1	01-Jan-2000	N002004268	993132	17-May-2003	200	15,500	0.29	58.00	(BU) ABATAN BUS 5075	ISSUED
2	01-Jan-2000	N002004292	993132	17-May-2003	200	15,300	0.29	58.00	(DIM) DISPENSARY MATERNITY 6362	ISSUED
3	17-Jan-2000	N002004348	993132	17-May-2003	3000	12,300	0.29	870.00	(FBW) FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
4	02-Feb-2000	N002004850	993132	17-May-2003	1000	11,300	0.29	290.00	(DIU) DISPENSARY URO-NEFRO 5416	ISSUED
5	10-Feb-2000	N002004967	993132	17-May-2003	2000	9,300	0.29	580.00	(FBW) FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
6	11-Feb-2000	N002004987	993132	17-May-2003	2000	7,300	0.29	580.00	(DIP) DISPENSARY PEDIATRIC 6399	ISSUED
7	11-Feb-2000	N002004994	993132	17-May-2003	300	7,000	0.29	87.00	(DIM) DISPENSARY MATERNITY 6362	ISSUED
8	15-Feb-2000	N002005070	993132	17-May-2003	2000	5,000	0.29	580.00	(FBW) FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
9	15-Feb-2000	N002005078	993132	17-May-2003	2000	3,000	0.29	580.00	(DIP) DISPENSARY PEDIATRIC 6399	ISSUED
10	18-Feb-2000	N002005297	993132	17-May-2003	1000	2,000	0.29	290.00	(FBW) FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
11	24-Feb-2000	N002005383	993132	17-May-2003	1000	1,000	0.29	290.00	(DIU) DISPENSARY URO-NEFRO 5416	ISSUED
12	03-Mar-2000	N002005679	993132	17-May-2003	2000	0	0.29	580.00	(FBW) FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
13	14-Mar-2000	N002006017	993132	17-May-2003	1000	0	0.29	290.00	(DIU) DISPENSARY URO-NEFRO 5416	ISSUED
14	29-Mar-2000	Y369283	993135	31-May-2003	15000	15,000	0.00	0.00	REMED) PHARMACEUTICALS SDN BHD	RECEIPT
15	04-Apr-2000	N002006371	993135	31-May-2003	2000	13,000	0.29	580.00	(FBW) FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
16	20-Apr-2000	N002006571	993135	31-May-2003	500	12,500	0.29	145.00	(DIU) DISPENSARY URO-NEFRO 5416	ISSUED
17	25-Apr-2000	N002006625	993135	31-May-2003	2000	11,000	0.29	580.00	(FBW) FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
18	05-May-2000	N002006758	993135	31-May-2003	1500	11,500	0.29	435.00	(DIU) DISPENSARY URO-NEFRO 5416	ISSUED
19	10-May-2000	N002006825	993135	31-May-2003	2000	9,500	0.29	580.00	(FBW) FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
20	12-May-2000	N002006900	993135	31-May-2003	300	0,200	0.29	87.00	(DIM) DISPENSARY MATERNITY 6362	ISSUED
21	16-May-2000	N002006954	993135	31-May-2003	1000	8,200	0.29	290.00	(FBW) FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED

ITEM MOVEMENT REPORT
1401001 - HOSPITAL KUALA LUMPUR

12

USER ID : CHH
PAGE NO : 2

DATE : 31-Jul-2001
TIME : 03:34:54 PM

ITEM CODE : 03100501 *FRUSEMIDE 20MG/2ML INJ

PACKAGING : PKG OF 100 AMPS

PKU : AMP

SKU : AMP

NO	TRANSACTION DATE	REFERENCE NO	ISSUE BATCH NO	EXPIRY DATE	QTY	BALANCE	UNIT PRICE (RM)	AMOUNT (RM)	SUPPLIER / REQUESTER NAME	TRANSACTION TYPE
22	19-May-2000	N002006996	993135	31-May-2003	1000	7,200	0.29	290.00	(DIR) DISPENSARY RADIOTHERAPY 5594	ISSUED
23	19-May-2000	N002007003	993135	31-May-2003	1000	6,200	0.29	290.00	(DIU) DISPENSARY URO-NEFRO 5416	ISSUED
24	24-May-2000	N002007031	993135	31-May-2003	2000	4,200	0.29	580.00	(FBW) FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
25	25-May-2000	Y369305	993140	14-Jun-2003	7000	11,200	0.29	2,030.00	REMED1 PHARMACAU1TICALS SDN BHD	RECEIPT
26	06-Jun-2000	N002007247	993135	31-May-2003	2000	9,200	0.29	580.00	(DIP) DISPENSARY PEDIATRIC 6390	ISSUED
27	08-Jun-2000	N002007291	993135	31-May-2003	200	9,000	0.29	58.00	(DIN) DISPENSARY NEUROLOGY 5655	ISSUED
28	12-Jun-2000	N002007333	993135	31-May-2003	2000	7,000	0.29	580.00	(FBW) FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
29	19-Jun-2000	N002007411	993140	14-Jun-2003	1000	6,000	0.29	290.00	(DIU) DISPENSARY URO-NEFRO 5416	ISSUED
30	03-Jul-2000	N002007593	993140	14-Jun-2003	1500	4,500	0.29	435.00	(DIU) DISPENSARY URO-NEFRO 5416	ISSUED
31	13-Jul-2000	N002007748	993140	14-Jun-2003	2000	2,500	0.29	580.00	(FBW) FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
32	14-Jul-2000	N002007778	993140	14-Jun-2003	500	2,000	0.29	145.00	(DIU) DISPENSARY URO-NEFRO 5416	ISSUED
33	20-Jul-2000	N002007896	993140	14-Jun-2003	2000	0	0.29	580.00	(FBW) FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
34	24-Jul-2000	Y369342	993142	21-Jun-2003	20000	20,000	0.29	5,800.00	REMED1 PHARMACAU1TICALS SDN BHD	RECEIPT
35	01-Aug-2000	N002008108	993142	21-Jun-2003	2000	18,000	0.29	580.00	(FBW) FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
36	04-Aug-2000	N002008145	993142	21-Jun-2003	100	17,900	0.29	29.00	(JRI) ARATAN RHUS 5075	ISSUED
37	04-Aug-2000	N002008156	993142	21-Jun-2003	1000	16,900	0.29	290.00	(DIU) DISPENSARY URO-NEFRO 5416	ISSUED
38	07-Aug-2000	N002008176	993142	21-Jun-2003	200	16,700	0.29	58.00	(DIU) DISPENSARY MATERNITY 6362	ISSUED
39	11-Aug-2000	N002008211	993142	21-Jun-2003	400	16,300	0.29	116.00	(DIT) DISPENSARY INST RESPIRATORY	ISSUED
40	11-Aug-2000	N002008250	993142	21-Jun-2003	2000	14,300	0.29	580.00	(FBW) FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
41	22-Aug-2000	N002008117	993142	21-Jun-2003	2000	12,300	0.29	580.00	(FBW) FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED

12 55

ITEM MOVEMENT REPORT
1401001 - HOSPITAL KUALA LUMPUR

USER ID : CHH
PAGE NO : 3

DATE : 31-Jul-2001
TIME : 03:34:51 PM

13

ITEM CODE : 03100501 *FRUSEMIDE 20MG/2ML INI

PACKAGING : PKG OF 100 AMPS

PKU : AMP

SKU : AMP

NO	TRANSACTION DATE	REFERENCE NO	BATCH NO	EXPIRY DATE	QTY	BALANCE	UNIT PRICE (RM)	AMOUNT (RM)	SUPPLIER / REQUESTER NAME	TRANSACTION TYPE
42	29-Aug-2000	N002008523	993142	21-Jun-2003	1000	11,300	0.29	290.00	(DIR)DISPENSARY RADIOTHERAPY 5594	ISSUED
43	12-Sep-2000	N002008721	993142	21-Jun-2003	2000	9,300	0.29	580.00	(FBW)FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
44	14-Sep-2000	N002008783	993142	21-Jun-2003	1000	8,300	0.29	290.00	(DIU)DISPENSARY URO-NEFRO 5416	ISSUED
45	25-Sep-2000	N002008931	993142	21-Jun-2003	2990	6,309	0.29	580.00	(DIP)DISPENSARY PEDIATRIC 6390	ISSUED
46	26-Sep-2000	N002008948	993142	21-Jun-2003	100	6,200	0.29	29.00	(DIP)DISPENSARY PEDIATRIC 6390	ISSUED
47	26-Sep-2000	N002008950	993142	21-Jun-2003	100	6,100	0.29	29.00	(DIP)DISPENSARY PEDIATRIC 6390	ISSUED
48	26-Sep-2000	N002008969	993142	21-Jun-2003	2000	1,200	0.29	580.00	(FBW)FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
49	02-Oct-2000	N002009066	993142	21-Jun-2003	1000	3,200	0.29	290.00	(FBW)FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
50	04-Oct-2000	N002009114	993142	21-Jun-2003	500	2,700	0.29	145.00	(DIU)DISPENSARY INST. RESPIRATORY	ISSUED
51	10-Oct-2000	N002009194	993142	21-Jun-2003	200	2,500	0.29	58.00	(DIU)DISPENSARY INST. RESPIRATORY	ISSUED
52	10-Oct-2000	Y732155	993149	01-Jul-2003	30000	32,500	0.29	8,700.00	REMED1 PHARMACAUTICALS SDN BHD	RECEIPT
53	17-Oct-2000	N002009325	993142	21-Jun-2003	2000	30,500	0.29	580.00	(FBW)FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
54	24-Oct-2000	N002009439	993149	01-Jul-2003	1500	29,000	0.29	435.00	(FBW)FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
55	24-Oct-2000	N002009439	993142	21-Jun-2003	550	28,500	0.29	145.00	(FBW)FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
56	30-Oct-2000	N002009516	993149	01-Jul-2003	1000	27,500	0.29	290.00	(DIU)DISPENSARY URO-NEFRO 5416	ISSUED
57	03-Nov-2000	N002009592	993149	01-Jul-2003	200	27,300	0.29	58.00	(DIU)DISPENSARY INST. RESPIRATORY	ISSUED
58	06-Nov-2000	N002009630	993149	01-Jul-2003	1000	26,300	0.29	290.00	(DIP)DISPENSARY PEDIATRIC 6390	ISSUED
59	08-Nov-2000	N002009657	993149	01-Jul-2003	4000	22,300	0.29	1,160.00	(FBW)FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
60	16-Nov-2000	N002009805	993149	01-Jul-2003	2000	20,300	0.29	580.00	(FBW)FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
61	16-Nov-2000	N002009829	993149	01-Jul-2003	300	20,000	0.29	87.00	(DIU)DISPENSARY MATERNITY 6362	ISSUED
62	20-Nov-2000	N002009876	993149	01-Jul-2003	500	19,500	0.29	145.00	(DIU)DISPENSARY URO-NEFRO 5416	ISSUED

ITEM MOVEMENT REPORT
1401001 - HOSPITAL KUALA LUMPUR

14

USER ID : CHI
PAGE NO : 4

DATE : 31-Jul-2001
TIME : 03:34:54 PM

ITEM CODE : 03.1005.01 *FRUSEMIDE 20MG/2ML INJ

PACKAGING : PKG OF 100 AMPS PKU : AMP SRU : AMP

NO	TRANSACTION DATE	REFERENCE/ISSUE NO	BATCH NO	EXPIRY DATE	QTY	BALANCE	UNIT PRICE (RM)	AMOUNT (RM)	SUPPLIER / REQUESTER NAME	TRANSACTION TYPE
63	20-Nov-2000	N002009885	993149	01-Jul-2003	200	19,300	0.29	58.00	(D)DISPENSARY NEUROLOGY 5655	ISSUED
64	06-Dec-2000	N002010155	993149	01-Jul-2003	2000	17,300	0.29	580.00	(F)W/FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
65	19-Dec-2000	N002010368	993149	01-Jul-2003	2000	15,300	0.29	580.00	(F)W/FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
66	20-Dec-2000	N002010377	993149	01-Jul-2003	500	14,800	0.29	145.00	(D)DISPENSARY INST RESPIRATORY	ISSUED
521261										
TOTAL ISSUED QTY:					77,500					
TOTAL RECEIPT AMT (RM):					16,530.00					
TOTAL ISSUED AMT (RM):					22,175.00					
TOTAL CONDEMN AMT (RM):					0.00					
TOTAL RECEIVED QTY:					72,000					
TOTAL EXPIRED AMT (RM):					0.00					
TOTAL RETURN TO STORE AMT (RM):					0.00					
TOTAL RETURN TO SUPPLIER AMT (RM):					0.00					
TOTAL STK. ADJUSTMENT (ADD) AMT (RM):					0.00					
TOTAL STOCK ADJUSTMENT (DEDUCT) AMT (RM):					0.00					
TOTAL QUARANTINE - BLOCK AMT (RM):					0.00					

End Of Report

ITEM MOVEMENT REPORT
1401001 - HOSPITAL KUALA LUMPUR.

15

USER ID : CHI
PAGE NO : 1

DATE : 24-Jul-2001
TIME : 03:14:41 PM

ITEM CODE : 03 1005 01 *FRUSEMIDE 20MG/2ML INJ

PACKAGING : PCK OF 100 AMPS PKU : AMP SKU : AMP

NO	TRANSACTION DATE	REFERENCE NO	ISSUE BATCH NO	EXPIRY DATE	QTY	BALANCE	UNIT PRICE (RM)	AMOUNT (RM)	SUPPLIER / REQUESTER NAME	TRANSACTION TYPE
1	08-Jan-2001	N002010511	993149	01-Jul-2003	1000	13,800	0.29	290.00	(DIU)DISPENSARY URO-NEFRO 5416	ISSUED
2	09-Jan-2001	N002010540	993149	01-Jul-2003	2000	11,800	0.29	580.00	(FBW)FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
3	09-Jan-2001	N002010564	993149	01-Jul-2003	1000	10,800	0.29	290.00	(DIP)DISPENSARY PEDIATRIC 6390	ISSUED
4	11-Jan-2001	N002010599	993149	01-Jul-2003	500	10,300	0.29	145.00	(JBU)ABATAN BILUS 5075	ISSUED
5	16-Jan-2001	N002010685	993149	01-Jul-2003	3000	7,300	0.29	870.00	(FBW)FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
6	29-Jan-2001	N002010875	993149	01-Jul-2003	1000	6,300	0.29	290.00	(DIR)DISPENSARY RADIOTHERAPY 5594	ISSUED
7	29-Jan-2001	N002010892	993149	01-Jul-2003	200	6,100	0.29	58.00	(DIM)DISPENSARY MATERNITY 6362	ISSUED
8	30-Jan-2001	N002010917	993149	01-Jul-2003	2000	4,100	0.29	580.00	(FBW)FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
9	13-Feb-2001	N002011102	993149	01-Jul-2003	1000	3,100	0.29	290.00	HOSPITAL SELAYANG, SELAYANG, SEL.	ISSUED
10	20-Feb-2001	N002011243	993149	01-Jul-2003	1100	2,000	0.29	319.00	(FBW)FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
11	26-Feb-2001	N002011341	993149	01-Jul-2003	2000	0	0.29	580.00	(DIU)DISPENSARY URO-NEFRO 5416	ISSUED
12	07-Mar-2001	Y732273	003194	11-Sep-2004	15000	15,000	0.29	4,350.00	REMED1 PHARMACEUTICALS SDN BHD	RECEIPT
13	13-Mar-2001	N002011566	003194	11-Sep-2004	2000	13,000	0.29	580.00	(DIP)DISPENSARY PEDIATRIC 6390	ISSUED
14	13-Mar-2001	N002011575	003194	11-Sep-2004	3000	10,000	0.29	870.00	(FBW)FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
15	22-Mar-2001	N002011711	003194	11-Sep-2004	2000	8,000	0.29	580.00	(FBW)FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
16	22-Mar-2001	N002011727	003194	11-Sep-2004	1000	7,000	0.29	290.00	(DIU)DISPENSARY URO-NEFRO 5416	ISSUED
17	22-Mar-2001	N002011731	003194	11-Sep-2004	200	6,800	0.29	58.00	(DIN)DISPENSARY NEUROLOGY 5655	ISSUED
18	10-Apr-2001	N002012099	003194	11-Sep-2004	2900	4,800	0.29	580.00	(FBW)FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
19	19-Apr-2001	N002012259	003194	11-Sep-2004	500	4,300	0.29	145.00	(DIT)DISPENSARY INST RESPIRATORY	ISSUED
20	20-Apr-2001	N002012267	003194	11-Sep-2004	2000	2,300	0.29	580.00	(DIL)DISPENSARY TIRO-NEFRO 5116	ISSUED
21	24-Apr-2001	N002012315	003194	11-Sep-2004	300	2,000	0.29	87.00	(DIM)DISPENSARY MATERNITY 6362	ISSUED

ITEM MOVEMENT REPORT
1401001 - HOSPITAL KUALA LUMPUR.

16

USER ID : CH1
PAGE NO : 2

DATE : 24-Jul-2001
TIME : 03:14:41 PM

ITEM CODE : 031005 01 *FRUSEMIDE 20MG/2ML INJ

PACKAGING : PKR OF 100 AMPS PKU : AMP SKU : AMP

NO	TRANSACTION DATE	REFERENCE NO	ISSUE BATCH NO	EXPIRY DATE	QTY	BALANCE	UNIT PRICE (RM)	AMOUNT (RM)	SUPPLIER / REQUESTER NAME	TRANSACTION TYPE
22	24-Apr-2001	N002012343	003194	11-Sep-2004	2000	0	0.29	580.00	(FBW)/FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
23	28-Apr-2001	Y732331	013014	18-Jan-2005	20000	20,000	0.29	5,800.00	RENEEDI PHARMACEUTICALS SDN BHD	RECEIPT
24	08-May-2001	N002012540	013014	18-Jan-2005	2000	18,000	0.29	580.00	(FBW)/FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
25	15-May-2001	N002012605	013014	18-Jan-2005	300	17,700	0.29	87.00	(DIM)DISPENSARY MATERNITY 6362	ISSUED
26	23-May-2001	N002012746	013014	18-Jan-2005	2000	15,700	0.29	580.00	(FBW)/FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
27	12-Jun-2001	N002013028	013014	18-Jan-2005	1000	14,700	0.29	290.00	(DIP)DISPENSARY PEADIATRIC 6390	ISSUED
28	13-Jun-2001	N002013051	013014	18-Jan-2005	2000	12,700	0.29	580.00	(FBW)/FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
29	18-Jun-2001	N002013128	013014	18-Jan-2005	2000	10,700	0.29	580.00	(DIU)DISPENSARY URO-NEFRO 5416	ISSUED
30	20-Jun-2001	N002013192	013014	18-Jan-2005	2000	8,700	0.29	580.00	(FBW)/FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
31	25-Jun-2001	N002013308	013014	18-Jan-2005	1000	7,700	0.29	290.00	(DIR)DISPENSARY RADIO THERAPY 5584	ISSUED
32	03-Jul-2001	N002013473	013014	18-Jan-2005	700	7,000	0.29	203.00	(DIP)DISPENSARY PEADIATRIC 6390	ISSUED
33	04-Jul-2001	N002013488	013014	18-Jan-2005	2000	5,000	0.29	580.00	(FBW)/FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
34	09-Jul-2001	N002013566	013014	18-Jan-2005	200	4,800	0.29	58.00	(DIN)DISPENSARY NEUROLOGY 5655	ISSUED
35	16-Jul-2001	N002013747	013014	18-Jan-2005	800	4,000	0.29	232.00	(DIT)DISPENSARY INST. RESPIRATORY	ISSUED
36	17-Jul-2001	Y002000812	013014	18-Jan-2005	800	4,800	0.29	232.00	(DIT)DISPENSARY INST. RESPIRATORY	RETURN TO STORE
37	17-Jul-2001	N002013763	013014	18-Jan-2005	800	4,000	0.29	232.00	(DIP)DISPENSARY PEADIATRIC 6390	ISSUED
TOTAL ISSUED QTY					46,600	TOTAL RECEIVED QTY				
TOTAL RECEIPT AMT (RM)					10,150.00	TOTAL EXPIRED AMT (RM)				
TOTAL ISSUED AMT (RM)					13,511.00	TOTAL RETURN TO STORE AMT (RM)				
TOTAL CONDEMN AMT (RM)					0.00	TOTAL RETURN TO SUPPLIER AMT (RM)				
						TOTAL STK. ADJUSTMENT (ADD) AMT (RM)				
						TOTAL STOCK ADJUSTMENT (DEDUCT) AMT (RM)				
						TOTAL QUARANTINE - BLOCK AMT (RM)				

--End Of Report--

ITEM MOVEMENT REPORT
1401001 - HOSPITAL KUALA LUMPUR.

17

USER ID : CHI
PAGE NO : 1

DATE : 02-Aug-2001
TIME : 03:57:29 PM

ITEM CODE : 07.0407.01 2, *CEFUROXIME 50MG INJ (INJIV)

PACKAGING : PKG OF 5 VIALS

PKU : VIL

SKU : VIL

NO	TRANSACTION DATE	REFERENCE/ISSUE NO	BATCH NO	EXPIRY DATE	QTY	BALANCE	UNIT PRICE (RM)	AMOUNT (RM)	SUPPLIER / REQUESTER NAME	TRANSACTION TYPE
1	01-Sep-1999	N002000142	D000459	31-May-2001	500	4.600	8.91	4.455.00	(FBW)FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
2	01-Sep-1999	N002000169	D000459	31-May-2001	100	4.500	8.91	891.00	(DIM)DISPENSARY MATERNITY 6362	ISSUED
3	20-Sep-1999	N002000932	D000459	31-May-2001	1000	3.500	8.91	8.910.00	(FBW)FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
4	20-Sep-1999	N002000947	D000459	31-May-2001	500	3.000	8.91	4.455.00	(DIP)DISPENSARY PEDIATRIC 6390	ISSUED
5	20-Sep-1999	N002000956	D000459	31-May-2001	200	2.800	8.91	1.782.00	(DIU)DISPENSARY URO-NEFRO 5416	ISSUED
6	28-Sep-1999	N002001271	D000459	31-May-2001	500	2.300	8.91	4.455.00	(FBW)FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
7	01-Oct-1999	N002001423	D000459	31-May-2001	100	2.200	8.91	891.00	(DIU)DISPENSARY URO-NEFRO 5416	ISSUED
8	05-Oct-1999	N002001519	D000459	31-May-2001	1000	1.200	8.91	8.910.00	(FBW)FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
9	12-Oct-1999	N002001790	D000459	31-May-2001	1000	200	8.91	8.910.00	(FBW)FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
10	13-Oct-1999	N002001834	D000459	31-May-2001	100	100	8.91	891.00	(DIU)DISPENSARY URO-NEFRO 5416	ISSUED
11	14-Oct-1999	N002001868	D000459	31-May-2001	100	0	8.91	891.00	HOSPITAL SELAYANG, SELAYANG, SEL.	ISSUED
12	23-Nov-1999	Y3691198	990439	31-Aug-2001	324	324	8.91	2.886.84	REMED) PHARMACAUTICALS SDN BHD	RECEIPT
13	24-Nov-1999	N002003387	990439	31-Aug-2001	200	124	8.91	1.782.00	(DIU)DISPENSARY URO-NEFRO 5416	ISSUED
14	01-Dec-1999	Y3691116	990415	30-Sep-2001	5675	5709	8.91	50.564.25	REMED) PHARMACAUTICALS SDN BHD	RECEIPT
15	01-Dec-1999	Y3691116	990416	30-Sep-2001	4001	9.800	8.91	35.648.91	REMED) PHARMACAUTICALS SDN BHD	RECEIPT
16	02-Dec-1999	N002003522	990439	31-Aug-2001	50	9750	8.91	445.50	HOSPITAL KUSTA SINGAI BELUH	ISSUED
17	03-Dec-1999	N002003539	990439	31-Aug-2001	4	9676	8.91	659.34	(FBW)FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
18	03-Dec-1999	N002003550	990415	30-Sep-2001	76	8.900	8.91	6.914.16	(FBW)FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
19	14-Dec-1999	N002003757	990415	30-Sep-2001	150	8750	8.91	1.336.50	(DIM)DISPENSARY MATERNITY 6362	ISSUED
20	14-Dec-1999	N002003764	990415	30-Sep-2001	125	8.325	8.91	3796.75	(DIP)DISPENSARY PEDIATRIC 6390	ISSUED
21	14-Dec-1999	N002003770	990415	30-Sep-2001	125	7050	8.91	11.360.25	(FBW)FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED

ITEM MOVEMENT REPORT
1401001 - HOSPITAL KUALA LUMPUR

18

USER ID : CHI
PAGE NO : 2

DATE : 02-Aug-2001
TIME : 03:57:29 PM

ITEM CODE : 07040701 *CEFUROXIME 750MG INJ (IM/IV)

PACKAGING : PKG OF 5 VIALS PKU : VIL SKU : VIL

NO	TRANSACTION DATE	REFERENCE NO	ISSUE NO	BATCH NO	EXPIRY DATE	QTY	BALANCE	UNIT PRICE (RM)	AMOUNT (RM)	SUPPLIER/REQUESTER NAME	TRANSACTION TYPE
22	27-Dec-1999	N002004116		99045	30-Sep-2001	100	6,950	8.91	891.00	(DIU)DISPENSARY URO-NEFRO 5416	ISSUED
23	30-Dec-1999	N002004188		99045	30-Sep-2001	1275	5,675	8.91	11,360.25	(FBW)FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
TOTAL ISSUED QTY: 9.425											
TOTAL RECEIPT AMT (RM): 89,100.00											
TOTAL ISSUED AMT (RM): 83,976.75											
TOTAL CONDEMN AMT (RM): 0.00											
TOTAL RECEIVED QTY: 10.000											
TOTAL EXPIRED AMT (RM): 0.00											
TOTAL RETURN TO STORE AMT (RM): 0.00											
TOTAL RETURN TO SUPPLIER AMT (RM): 0.00											
TOTAL STK. ADJUSTMENT (ADD) AMT (RM): 0.00											
TOTAL STOCK ADJUSTMENT (DEDUCT) AMT (RM): 0.00											
TOTAL QUARANTINE - BLOCK AMT (RM): 0.00											

End Of Report

ITEM MOVEMENT REPORT
1401001 - HOSPITAL KUALA LUMPUR

USER ID : CHH
PAGE NO : 1

DATE : 02-Aug-2001
TIME : 03:39:40 PM

19

ITEM CODE : 07040701 *CEFURONIME 750MG INJ (1M/1V)

PACKAGING : PKC OF 5 VIALS PRU : VIL SKU : VIL

NO	TRANSACTION DATE	REFERENCE/ISSUE NO	BATCH NO	EXPIRY DATE	QTY	BALANCE	UNIT PRICE (RM)	AMOUNT (RM)	SUPPLIER / REQUESTER NAME	TRANSACTION TYPE
1	17-Jan-2000	N002004354	99045	30-Sep-2001	1674	4.001	8.91	14.91534	(FBW)FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
2	17-Jan-2000	N002004355	99046	30-Sep-2001	26	3.975	8.91	231.66	(FBW)FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
3	20-Jan-2000	N002004515	99046	30-Sep-2001	50	3.925	8.91	445.50	HOSPITAL KUSTA SUNGAI BULUH	ISSUED
4	10-Feb-2000	N002004967	99046	30-Sep-2001	850	3.075	8.91	7,573.50	(FBW)FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
5	11-Feb-2000	N002004983	99046	30-Sep-2001	200	2.875	8.91	1,782.00	(DIU)DISPENSARY URO-NEFRO 5416	ISSUED
6	15-Feb-2000	N002005071	99046	30-Sep-2001	1000	1.875	8.91	8,910.00	(FBW)FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
7	24-Feb-2000	N002005383	99046	30-Sep-2001	100	1.775	8.91	891.00	(DIU)DISPENSARY URO-NEFRO 5416	ISSUED
8	03-Mar-2000	N002005670	99046	30-Sep-2001	425	1.350	8.91	3,786.75	(DIU)DISPENSARY PEDIATRIC 6390	ISSUED
9	21-Mar-2000	N002006083	99046	30-Sep-2001	1000	3.50	8.91	8,910.00	(FBW)FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
10	22-Mar-2000	N002006115	99046	30-Sep-2001	150	2.00	8.91	1,336.50	(DIU)DISPENSARY MATERNITY 6362	ISSUED
11	31-Mar-2000	N002006311	99046	30-Sep-2001	100	1.00	8.91	891.00	(DIU)DISPENSARY NEUROLOGY 5655	ISSUED
12	08-Apr-2000	Y369299	00004	31-Jan-2002	5122	5.222	0.00	0.00	RENEDI PHARMACEUTICALS SDN BHD	RECEIPT
13	11-Apr-2000	N002006451	99046	30-Sep-2001	100	5.122	8.91	891.00	(FBW)FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
14	11-Apr-2000	N002006451	00004	31-Jan-2002	1175	3.947	8.91	10,469.25	(FBW)FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
15	13-Apr-2000	Y369300	00004	31-Jan-2002	2165	7.287	8.91	19,290.15	RENEDI PHARMACEUTICALS SDN BHD	RECEIPT
16	13-Apr-2000	Y369300	00007	01-Feb-2002	1713	9.000	8.91	15,262.83	RENEDI PHARMACEUTICALS SDN BHD	RECEIPT
17	14-Apr-2000	N002006477	00004	31-Jan-2002	50	8.950	8.91	445.50	(DIU)DISPENSARY NEUROLOGY 5655	ISSUED
18	03-May-2000	N002006691	00004	31-Jan-2002	425	8.525	8.91	3,786.75	(DIU)DISPENSARY PEDIATRIC 6390	ISSUED
19	09-May-2000	N002006805	00004	31-Jan-2002	500	8.025	8.91	4,455.00	(DIU)DISPENSARY PEDIATRIC 6390	ISSUED
20	16-May-2000	N002006826	00004	31-Jan-2002	1170	7.355	8.91	10,424.70	(FBW)FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
21	16-May-2000	N002006855	00004	31-Jan-2002	1200	6.155	8.91	10,692.00	(FBW)FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED

ITEM MOVEMENT REPORT
1401001 - HOSPITAL KUALA LUMPUR.

USER ID : CHH
PAGE NO : 2

DATE : 02-Aug-2001
TIME : 03:30:40 PM

20

ITEM CODE : 07.6407.01 *CEFURONIME 750MG IM/IV)
PACKAGING : PKC OF 5 VIALS PKU : VIL SKU : VIL

NO	TRANSACTION DATE	REFERENCE NO	ISSUE BATCH NO	EXPIRY DATE	QTY	BALANCE	UNIT PRICE (RM)	AMOUNT (RM)	SUPPLIER / REQUESTER NAME	TRANSACTION TYPE
22	19-May-2000	N002007002	00004	31-Jan-2002	50	6.105	8.91	445.50	(DIU)DISPENSARY URO-NEFRO 5416	ISSUED
23	22-May-2000	N002007011	00004	31-Jan-2002	200	5.905	8.91	1.782.00	(DIM)DISPENSARY MATERNITY 6362	ISSUED
24	06-Jun-2000	N002007247	00004	31-Jan-2002	425	5.480	8.91	3.786.75	(DIP)DISPENSARY PEDIATRIC 6390	ISSUED
25	06-Jun-2000	N002007262	00004	31-Jan-2002	850	4.630	8.91	7.573.50	(FBW)FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
26	23-Jun-2000	N002007451	00004	31-Jan-2002	1275	3.355	8.91	11.360.25	(FBW)FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
27	03-Jul-2000	N002007624	00004	31-Jan-2002	500	2.855	8.91	4.455.00	(FBW)FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
28	13-Jul-2000	N002007749	00004	31-Jan-2002	850	2.005	8.91	7.573.50	(FBW)FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
29	14-Jul-2000	N002007778	00004	31-Jan-2002	100	1.905	8.91	891.00	(DIU)DISPENSARY URO-NEFRO 5416	ISSUED
30	20-Jul-2000	N002007901	00004	31-Jan-2002	192	1.713	8.91	1.710.72	(FBW)FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
31	20-Jul-2000	N002007901	00007	01-Feb-2002	233	1.480	8.91	2.076.03	(FBW)FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
32	21-Jul-2000	N002007941	00007	01-Feb-2002	200	1.280	8.91	1.782.00	(DIM)DISPENSARY MATERNITY 6362	ISSUED
33	01-Aug-2000	N002008117	00007	01-Feb-2002	400	880	8.91	3.564.00	(DIU)DISPENSARY URO-NEFRO 5416	ISSUED
34	01-Aug-2000	N002008119	00007	01-Feb-2002	50	830	8.91	445.50	(DIO)DISPENSARY OTOPIDIK(FAR OTOPIDIK)	ISSUED
35	15-Aug-2000	Y732112	00021	30-Apr-2002	14	844	8.91	124.74	RENEDEI PHARMACAUTICALS SDN BHD	RECEIPT
36	15-Aug-2000	Y732112	00035	31-May-2002	3001	3.845	8.91	26.738.91	RENEDEI PHARMACAUTICALS SDN BHD	RECEIPT
37	17-Aug-2000	N002008333	00007	01-Feb-2002	50	3.795	8.91	445.50	(DIU)DISPENSARY URO-NEFRO 5416	ISSUED
38	17-Aug-2000	Y732114A	00036	30-Jun-2002	1985	5.780	8.91	17.686.35	RENEDEI PHARMACAUTICALS SDN BHD	RECEIPT
39	22-Aug-2000	N002008399	00007	01-Feb-2002	150	5.030	8.91	1.336.50	(DIM)DISPENSARY MATERNITY 6362	ISSUED
40	22-Aug-2000	N002008420	00007	01-Feb-2002	630	5.000	8.91	5.613.30	(FBW)FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
41	24-Aug-2000	N002008472	00021	30-Apr-2002	14	4.986	8.91	124.74	(DIO)DISPENSARY	ISSUED

ITEM MOVEMENT REPORT

1401001 - HOSPITAL KUALA LUMPUR.

USER ID : CHI
PAGE NO : 3

DATE : 02-Aug-2001
TIME : 03:39:40 PM

21

ITEM CODE : 07.0407.01

*CEFUROXIME 750MG INJ (M/TV)

PACKAGING : PKG OF 5 VIALS

PKU : VIL

SKU : VIL

NO	TRANSACTION DATE	REFERENCE NO	ISSUE	BATCH NO	EXPIRY DATE	QTY	BALANCE	UNIT PRICE (RM)	AMOUNT (RM)	SUPPLIER / REQUESTER NAME	TRANSACTION TYPE
42	24-Aug-2000	N002008472		00035	31-May-2002	36	4,950	8.91	320.76	OTOPIDIK/FAR OTOPIDIK)	ISSUED
43	26-Aug-2000	N002008490		00035	31-May-2002	60	4,890	8.91	534.60	(DIO) DISPENSARY	ISSUED
44	29-Aug-2000	N002008546		00035	31-May-2002	850	4,040	8.91	7,573.50	(FBW) FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
45	12-Sep-2000	N002008725		00035	31-May-2002	850	3,190	8.91	7,573.50	(FBW) FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
46	25-Sep-2000	N002008920		00035	31-May-2002	60	3,130	8.91	534.60	(DIN) DISPENSARY NEUROLOGY 5655	ISSUED
47	25-Sep-2000	N002008934		00035	31-May-2002	850	2,280	8.91	7,573.50	(DIP) DISPENSARY PEDIATRIC 6390	ISSUED
48	26-Sep-2000	N002008970		00035	31-May-2002	295	1,985	8.91	2,628.45	(FBW) FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
49	26-Sep-2000	N002008970		00036	30-Jun-2002	205	1,780	8.91	1,826.55	(FBW) FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
50	29-Sep-2000	N002009033		00036	30-Jun-2002	100	1,680	8.91	891.00	(DIU) DISPENSARY URO-NEFRO 5416	ISSUED
51	02-Oct-2000	N002009067		00036	30-Jun-2002	200	1,480	8.91	1,782.00	(FBW) FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
52	17-Oct-2000	N002009327		00036	30-Jun-2002	850	630	8.91	7,573.50	(FBW) FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
53	18-Oct-2000	Y7732162B		00047	31-Jul-2002	615	1,245	8.91	5,479.65	RENEDEI PHARMACAUTICALS SDN BHD	RECEIPT
54	18-Oct-2000	Y7732162B		00048	31-Jul-2002	5720	6,365	8.91	50,965.20	RENEDEI PHARMACAUTICALS SDN BHD	RECEIPT
55	18-Oct-2000	Y7732162B		00049	31-Jul-2002	3665	10,630	8.91	32,655.15	RENEDEI PHARMACAUTICALS SDN BHD	RECEIPT
56	03-Nov-2000	N002009589		00036	30-Jun-2002	50	10,580	8.91	445.50	(DIO) DISPENSARY	ISSUED
57	08-Nov-2000	N002009658		00036	30-Jun-2002	580	10,000	8.91	5,167.80	(FBW) FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
58	08-Nov-2000	N002009648		00047	31-Jul-2002	270	9,730	8.91	2,405.70	(FBW) FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
59	16-Nov-2000	N002009807		00047	31-Jul-2002	345	9,385	8.91	3,073.95	(FBW) FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
60	16-Nov-2000	N002009807		00048	31-Jul-2002	1655	7,730	8.91	14,716.05	(FBW) FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED

ITEM MOVEMENT REPORT
1401001 - HOSPITAL KUALA LUMPUR

22

USER ID : CHH
PAGE NO : 4

DATE : 02-Aug-2001
TIME : 03:30:40 PM

ITEM CODE : 07040701 *CEFUROXIME 750MG INJ (M/TV)

PACKAGING : PKR OF 5 VIALS PKU : VIL SKU : VIL

NO	TRANSACTION DATE	REFERENCE NO	ISSUE NO	BATCH NO	EXPIRY DATE	QTY	BALANCE	UNIT PRICE (RM)	AMOUNT (RM)	SUPPLIER / REQUESTER NAME	TRANSACTION TYPE
61	20-Nov-2000	N002009875		00048	31-Jul-2002	100	7,630	8.91	891.00	(DIU) DISPENSARY URO-NEfro 5416	ISSUED
62	20-Nov-2000	N002009882		00048	31-Jul-2002	100	7,530	8.91	891.00	(DIN) DISPENSARY NEUROLOGY 5655	ISSUED
63	22-Nov-2000	N002009934		00048	31-Jul-2002	1700	5,830	8.91	15,147.00	(FRY) FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
64	27-Nov-2000	N002010033		00048	31-Jul-2002	200	5,630	8.91	1,782.00	(DIM) DISPENSARY MATERNITY 6362	ISSUED
TOTAL ISSUED QTY: 25,720											
TOTAL RECEIPT AMT (RM):							168,202.98		TOTAL STK. ADJUSTMENT (ADD) AMT (RM):		
TOTAL ISSUED AMT (RM):							229,165.20		TOTAL STOCK ADJUSTMENT (DEDUCT) AMT (RM):		
TOTAL CONDEMN AMT (RM):							0.00		TOTAL QUARANTINE - BLOCK AMT (RM):		
							0.00				

End Of Report

ITEM MOVEMENT REPORT
1401001 - HOSPITAL KUALA LUMPUR

23

USER ID : CHI
PAGE NO : 1

DATE : 02-Aug-2001
TIME : 03:48:08 PM

ITEM CODE : 07.0407.01 *CEFURONIME 750MG IM (IM/IV)

PACKAGING : PKC OF 5 VIALS

PKU : VIL

SKU : VIL

NO	TRANSACTION DATE	REFERENCE NO	ISSUE	HATCH NO	EXPIRY DATE	QTY	BALANCE	UNIT PRICE (RM)	AMOUNT (RM)	SUPPLIER / REQUESTER NAME	TRANSACTION TYPE
1	04-Jan-2001	N002010488		00048	31-Jul-2002	850	4.780	8.91	7,573.50	(FBW/FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
2	09-Jan-2001	N002010543		00048	31-Jul-2002	1115	3.665	8.91	9,934.65	(FBW/FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
3	09-Jan-2001	N002010543		00049	31-Jul-2002	160	3.505	8.91	1,425.60	(FBW/FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
4	09-Jan-2001	N002010562		00049	31-Jul-2002	425	3.080	8.91	3,786.75	(DIP/DISPENSARY PEADIATRIC 6390	ISSUED
5	17-Jan-2001	N002010694		00049	31-Jul-2002	1275	1.805	8.91	11,360.25	(FBW/FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
6	22-Jan-2001	N002010772		00049	31-Jul-2002	100	1.705	8.91	891.00	(DIU/DISPENSARY URO-NEIRO 5116	ISSUED
7	06-Feb-2001	Y732236		00070	31-Oct-2002	895	2.600	8.91	7,974.45	REMED1 PHARMACAUTICALS SDN BHD	RECEIPT
8	06-Feb-2001	Y732236		00071	31-Oct-2002	2605	5.205	8.91	23,210.55	REMED1 PHARMACAUTICALS SDN BHD	RECEIPT
9	09-Feb-2001	N002011047		00049	31-Jul-2002	1275	3.930	8.91	11,360.25	(FBW/FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
10	09-Feb-2001	N002011058		00049	31-Jul-2002	100	3.830	8.91	891.00	(DIM/DISPENSARY MATERNITY 6362	ISSUED
11	15-Feb-2001	N002011166		00049	31-Jul-2002	330	3.500	8.91	2,940.30	(FBW/FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
12	15-Feb-2001	N002011166		00070	31-Oct-2002	520	2.980	8.91	4,633.20	(FBW/FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
13	19-Feb-2001	N002011215		00070	31-Oct-2002	100	2.880	8.91	891.00	(DIN/DISPENSARY NETROLOGY 5655	ISSUED
14	24-Feb-2001	N002011318		00070	31-Oct-2002	100	2.780	8.91	891.00	HOSPITAL KUSTA SINGAI BULUH	ISSUED
15	01-Mar-2001	N002011419		00070	31-Oct-2002	175	2.605	8.91	1,559.25	(FBW/FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
16	01-Mar-2001	N002011419		00071	31-Oct-2002	1100	1.505	8.91	9,801.00	(FBW/FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
17	02-Mar-2001	N002011448		00071	31-Oct-2002	50	1.455	8.91	445.50	(DIU/DISPENSARY OTOPIDIK/FAROTOPIDIK)	ISSUED
18	19-Mar-2001	Y732291		00075	31-Oct-2002	599	2.054	8.91	5,337.69	REMED1 PHARMACAUTICALS SDN BHD	RECEIPT
19	19-Mar-2001	Y732291		01002	31-Jan-2003	4401	6.455	8.91	39,212.91	REMED1 PHARMACAUTICALS SDN BHD	RECEIPT
20	29-Mar-2001	N002011859		00071	31-Oct-2002	850	5.605	8.91	7,573.50	(FBW/FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED

ITEM MOVEMENT REPORT
1401001 - HOSPITAL KUALA LUMPUR

24

USER ID : CHI
PAGE NO : 2

DATE : 02-Aug-2001
TIME : 03:48:08 PM

ITEM CODE : 07-0407-01 *CEFURONIME 750MG INJ (AM/IV)

PACKAGING : PCK OF 5 VIALS PRU : VIL SKU : VIL

NO	TRANSACTION DATE	REFERENCE/ISSUE NO	BATCH NO	EXPIRY DATE	QTY	BALANCE	UNIT PRICE (RM)	AMOUNT (RM)	SUPPLIER / REQUESTER NAME	TRANSACTION TYPE
21	02-Apr-2001	N002011966	00071	31-Oct-2002	500	5.105	8.91	4,455.00	(DIP)DISPENSARY PEADIATRIC 6390	ISSUED
22	06-Apr-2001	N002012037	00071	31-Oct-2002	105	5.000	8.91	935.55	(FEW)FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
23	06-Apr-2001	N002012037	00075	31-Oct-2002	599	4.401	8.91	5,337.09	(FEW)FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
24	06-Apr-2001	N002012037	01002	31-Jan-2003	146	4.255	8.91	1,300.86	(FEW)FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
25	10-Apr-2001	N002012102	01002	31-Jan-2003	850	3.405	8.91	7,573.50	(FEW)FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
26	24-Apr-2001	N002012345	01002	31-Jan-2003	850	2.555	8.91	7,573.50	(FEW)FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
27	08-May-2001	N002012513	01002	31-Jan-2003	100	2.455	8.91	891.00	(DIU)DISPENSARY URO-NEFRO 5416	ISSUED
28	08-May-2001	N002012541	01002	31-Jan-2003	850	1.605	8.91	7,573.50	(FEW)FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
29	17-May-2001	N002012646	01002	31-Jan-2003	425	1.180	8.91	3,786.75	(FEW)FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
30	24-May-2001	N002012783	01002	31-Jan-2003	300	880	8.91	2,673.00	(DIU)DISPENSARY URO-NEFRO 5416	ISSUED
31	01-Jun-2001	N002012924	01002	31-Jan-2003	350	530	8.91	3,118.50	(FEW)FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
32	05-Jun-2001	Z258865	KKM20089	31-May-2003	29	559	8.91	258.39	REMED1 PHARMACAUTICALS SDN BHD	RECEIPT
33	12-Jun-2001	N002013028	01002	31-Jan-2003	150	409	8.91	1,336.50	(DIP)DISPENSARY PEADIATRIC 6390	ISSUED
34	19-Jun-2001	Z258874	KKM20170	31-Oct-2003	5728	6.137	8.91	51,036.48	REMED1 PHARMACAUTICALS SDN BHD	RECEIPT
35	20-Jun-2001	N002013193	01002	31-Jan-2003	380	5.757	8.91	3,385.80	(FEW)FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
36	20-Jun-2001	N002013193	KKM20170	31-Oct-2003	591	5.166	8.91	5,265.81	(FEW)FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
37	20-Jun-2001	N002013193	KKM20089	31-May-2003	29	5.137	8.91	258.39	(FEW)FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
38	25-Jun-2001	N002013308	KKM20170	31-Oct-2003	400	4.737	8.91	3,564.00	(DIR)DISPENSARY RADIOOTHERAPY 5594	ISSUED
39	27-Jun-2001	N002013342	KKM20170	31-Oct-2003	1000	3.737	8.91	8,910.00	(FEW)FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
40	02-Jul-2001	N002013436	KKM20170	31-Oct-2003	200	3.537	8.91	1,782.00	(DIU)DISPENSARY URO-NEFRO 5416	ISSUED
41	04-Jul-2001	N002013494	KKM20170	31-Oct-2003	500	3.037	8.91	4,455.00	(FEW)FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED

ITEM MOVEMENT REPORT

1401001 - HOSPITAL KUALA LUMPUR

25

USER ID : CHI
PAGE NO : 3

DATE : 02-Aug-2001
TIME : 03:48:08 PM

ITEM CODE : 07040701 *CEFURONIME 750MG INJ (IN/IV)

PACKAGING : PKG OF 5 VIALS

PKU : VII

SKU : VII

NO	TRANSACTION DATE	REFERENCE/ISSUE NO	BATCH NO	EXPIRY DATE	QTY	BALANCE	UNIT PRICE (RM)	AMOUNT (RM)	SUPPLIER / REQUESTER NAME	TRANSACTION TYPE
42	09-Jul-2001	Z 258873	KKM20170	31-Oct-2003	4425	7.462	8.91	39,426.75	REMED/ PHARMACAUTICALS SDN BHD	RECEIPT
43	11-Jul-2001	N002013612	KKM20170	31-Oct-2003	1000	6.462	8.91	8,910.00	(FBW) FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
44	13-Jul-2001	N002013669	KKM20170	31-Oct-2003	500	5.962	8.91	4,455.00	(DIR) DISPENSARY RADIOTHERAPY 5594	ISSUED
45	16-Jul-2001	N002013747	KKM20170	31-Oct-2003	500	5.462	8.91	4,455.00	(DIT) DISPENSARY INST RESPIRATORY	ISSUED
46	17-Jul-2001	Y002000812	KKM20170	31-Oct-2003	500	5.962	8.91	4,455.00	(DIT) DISPENSARY INST RESPIRATORY	RETURN TO STORE
47	17-Jul-2001	N002013763	KKM20170	31-Oct-2003	500	5.462	8.91	4,455.00	(DIP) DISPENSARY PEADIATRIC 6390	ISSUED
48	18-Jul-2001	N002013796	KKM20170	31-Oct-2003	1000	4.462	8.91	8,910.00	(FBW) FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
49	19-Jul-2001	N002013799	KKM20170	31-Oct-2003	962	3.500	8.91	8,571.42	(FBW) FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
50	19-Jul-2001	Y002000814	KKM20170	31-Oct-2003	1000	4.500	8.91	8,910.00	(FBW) FARMASI BEKALAN WAD	RETURN TO STORE
51	23-Jul-2001	Z258904	KKM21064	31-Nov-2003	18	4.518	8.91	160.38	REMED/ PHARMACAUTICALS SDN BHD	RECEIPT
TOTAL ISSUED QTY: 21,312										
TOTAL RECEIPT AMT (RM): 166,617.00							TOTAL RECEIVED QTY: 18,700		TOTAL STK. ADJUSTMENT (ADD) AMT (RM): 0.00	
TOTAL ISSUED AMT (RM): 189,889.92							TOTAL EXPRIED AMT (RM): 0.00		TOTAL STOCK ADJUSTMENT (DEDUCT) AMT (RM): 0.00	
TOTAL CONDEMN AMT (RM): 0.00							TOTAL RETURN TO STORE AMT (RM): 13,365.00		TOTAL QTY (ARANTINE - BLOCK AMT (RM): 0.00	
							TOTAL RETURN TO SUPPLIER AMT (RM): 0.00			

End Of Report

ITEM MOVEMENT REPORT

1401001 - HOSPITAL KUALA LUMPUR

26

USER ID : CHI
PAGE NO : 1

DATE : 31-Jul-2001
TIME : 03:47:52 PM

ITEM CODE : 031403.02 / -HYDROCORT SOD. SUC 100MG/INJ

PACKAGING : PKG OF 100 VIAL

PKU : VIL

SKU : VIL

NO	TRANSACTION DATE	REFERENCE/ISSUE NO	BATCH NO	EXPIRY DATE	QTY	BALANCE	UNIT PRICE (RM)	AMOUNT (RM)	SUPPLIER / REQUESTER NAME	TRANSACTION TYPE
1	01-Sep-1999	N002000135	D000342	30-Apr-2001	3000	1.400	1.68	5.040.00	(FBW)/FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
2	18-Sep-1999	N002000907	D000342	30-Apr-2001	1000	400	1.68	1.680.00	(FBW)/FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
3	20-Sep-1999	N002000955	D000342	30-Apr-2001	100	300	1.68	168.00	(DIU)/DISPENSARY URO-NEFRO 5416	ISSUED
4	20-Sep-1999	Y369072	90100	31-Mar-2002	6000	6.300	1.68	10.080.00	RENEDEI PHARMACEUTICALS SDN BHD	RECEIPT
5	20-Sep-1999	N002000090	D000342	30-Apr-2001	300	6.000	1.68	504.00	(FBW)/FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
6	20-Sep-1999	N002000090	90100	31-Mar-2002	1700	4.300	1.68	2.856.00	(FBW)/FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
7	01-Oct-1999	N002001422	90100	31-Mar-2002	200	4.100	1.68	336.00	(DIU)/DISPENSARY URO-NEFRO 5416	ISSUED
8	04-Oct-1999	N002001472	90100	31-Mar-2002	300	3.800	1.68	504.00	(JRI)/ABATAN BILUS 5075	ISSUED
9	05-Oct-1999	N002001543	90100	31-Mar-2002	2000	1.800	1.68	3.360.00	(FBW)/FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
10	11-Oct-1999	N002001743	90100	31-Mar-2002	100	1.700	1.68	168.00	(DIU)/DISPENSARY URO-NEFRO 5416	ISSUED
11	13-Oct-1999	N002001833	90100	31-Mar-2002	100	1.600	1.68	168.00	(DIU)/DISPENSARY URO-NEFRO 5416	ISSUED
12	18-Oct-1999	N002001980	90100	31-Mar-2002	1000	600	1.68	1.680.00	(DIU)/DISPENSARY URO-NEFRO 5416	ISSUED
13	21-Oct-1999	N002002178	90100	31-Mar-2002	1000	1.600	1.68	1.680.00	(FBW)/FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
14	25-Oct-1999	N002002309	90100	31-Mar-2002	1200	400	1.68	2.016.00	(FBW)/FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
15	28-Oct-1999	N002002460	90100	31-Mar-2002	300	100	1.68	504.00	(JRI)/ABATAN BILUS 5075	ISSUED
16	02-Nov-1999	N002002625	90100	31-Mar-2002	100	0	1.68	168.00	(FBW)/FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
17	23-Nov-1999	Y36916B	907689	31-Jul-2002	20000	20.000	1.68	33.600.00	RENEDEI PHARMACEUTICALS SDN BHD	RECEIPT
18	24-Nov-1999	N002003386	907689	31-Jul-2002	300	19.700	1.68	504.00	(DIU)/DISPENSARY URO-NEFRO 5416	ISSUED
19	04-Dec-1999	N002003437	907689	31-Jul-2002	3000	16.700	1.68	5.010.00	(FBW)/FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
20	04-Dec-1999	N002003607	907689	31-Jul-2002	300	16.400	1.68	504.00	(DIU)/DISPENSARY URO-NEFRO 5416	ISSUED
21	14-Dec-1999	N002003765	907689	31-Jul-2002	500	15.900	1.68	840.00	(DIU)/DISPENSARY URO-NEFRO 5416	ISSUED

ITEM MOVEMENT REPORT
1401001 - HOSPITAL KUALA LUMPUR

27

USER ID : CHI
PAGE NO : 2

DATE : 31-Jul-2001
TIME : 03:47:52 PM

ITEM CODE : 031403 02 *HYDROCORT SOD SUC 100MG/INJ

PACKAGING : PCK OF 100 VIAL

PKU : VIL

SKU : VIL

NO	TRANSACTION DATE	REFERENCE NO	ISSUE	BATCH NO	EXPIRY DATE	QTY	BALANCE	UNIT PRICE (RM)	AMOUNT (RM)	SUPPLIER / REQUESTER NAME	TRANSACTION TYPE
22	27-Dec-1999	N002004113		907689	31-Jul-2002	1000	14,900	1.68	1,680.00	(DIT)DISPENSARY INST. RESPIRATORY	ISSUED
23	30-Dec-1999	N002004197		907689	31-Jul-2002	3000	11,900	1.68	5,040.00	(FBW)FARNIASI BEKALAN WAD	ISSUED
24	31-Dec-1999	N002004251		907689	31-Jul-2002	300	11,600	1.68	504.00	(DIN)DISPENSARY NEUROLOGY 5655	ISSUED
TOTAL ISSUED QTY: 20,800											
TOTAL RECEIVED QTY: 26,000											
TOTAL RECEIPT AMT (RM): 43,680.00											
TOTAL ISSUED AMT (RM): 34,944.00											
TOTAL CONDEMN AMT (RM): 0.00											
TOTAL RETURNED QTY: 26,000											
TOTAL EXPIRED AMT (RM): 0.00											
TOTAL RETURN TO STORE AMT (RM): 0.00											
TOTAL RETURN TO SUPPLIER AMT (RM): 0.00											
TOTAL STK. ADJUSTMENT (ADD) AMT (RM): 0.00											
TOTAL STOCK ADJUSTMENT (DEDUCT) AMT (RM): 0.00											
TOTAL QUARANTINE - BLOCK AMT (RM): 0.00											

End Of Report

ITEM MOVEMENT REPORT
1401001 - HOSPITAL KUALA LUMPUR

28

USER ID : CHI
PAGE NO : 1

DATE : 31-Jul-2001
TIME : 03:25:21 PM

ITEM CODE 031403.02 *HYDROCORT SOD SUC 100MG/INJ
PACKAGING : PKC OF 100 VIAL PKU : VIL SKU : VIL

NO	TRANSACTION DATE	REFERENCE NO	ISSUE	BATCH NO	EXPIRY DATE	QTY	BALANCE	UNIT PRICE (RM)	AMOUNT (RM)	SUPPLIER / REQUESTER NAME	TRANSACTION TYPE
1	01-Jan-2000	N002004266	907689		31-Jul-2002	200	11.400	1.68	336.00	(B)JABATAN BUIS 5075	ISSUED
2	13-Jan-2000	V369183	907693		31-Jul-2002	10000	21.400	0.00	0.00	REMED1 PHARMACAU TICALS SDN BHD	RECEIPT
3	17-Jan-2000	N002004348	907689		31-Jul-2002	4000	17.400	1.68	6720.00	(FBW)FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
4	20-Jan-2000	N002004539	907689		31-Jul-2002	400	17.000	1.68	672.00	(DIT)DISPENSARY INST RESPIRATORY	ISSUED
5	02-Feb-2000	N002004844	907689		31-Jul-2002	200	16.800	1.68	336.00	(DIM)DISPENSARY MATERNITY 6362	ISSUED
6	02-Feb-2000	N002004869	907689		31-Jul-2002	300	16.500	1.68	504.00	(DIR)DISPENSARY RADIOTHERAPY 5594	ISSUED
7	10-Feb-2000	N002004954	907689		31-Jul-2002	300	16.200	1.68	504.00	(FT2)FARMASI TINGKAT 2 6077	ISSUED
8	11-Feb-2000	N002004983	907689		31-Jul-2002	100	16.100	1.68	168.00	(DIU)DISPENSARY TRO-NEFRO 5416	ISSUED
9	15-Feb-2000	N002005070	907689		31-Jul-2002	1000	12.100	1.68	6720.00	(FBW)FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
10	15-Feb-2000	N002005078	907689		31-Jul-2002	500	11.600	1.68	840.00	(DIP)DISPENSARY PEADIATRIC 6390	ISSUED
11	24-Feb-2000	N002005383	907689		31-Jul-2002	200	11.400	1.68	336.00	(DIU)DISPENSARY TRO-NEFRO 5416	ISSUED
12	09-Mar-2000	N002005582	907689		31-Jul-2002	300	11.100	1.68	504.00	(DIB)DISPENSARY PUSAT (FAR PESAKIT LTAR)	ISSUED
13	14-Mar-2000	N002006015	907689		31-Jul-2002	200	10.900	1.68	336.00	(DIU)DISPENSARY TRO-NEFRO 5416	ISSUED
14	15-Mar-2000	N002006035	907689		31-Jul-2002	900	10.000	1.68	1512.00	(FBW)FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
15	15-Mar-2000	N002006035	907693		31-Jul-2002	1100	8.900	1.68	1848.00	(FBW)FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
16	04-Apr-2000	N002006371	907693		31-Jul-2002	1000	4.900	1.68	6720.00	(FBW)FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
17	05-Apr-2000	N002006394	907693		31-Jul-2002	200	4.700	1.68	336.00	(DIU)DISPENSARY TRO-NEFRO 5416	ISSUED
18	11-Apr-2000	N002006476	907693		31-Jul-2002	200	4.700	1.68	336.00	(DIN)DISPENSARY NEFROLOGY 5655	ISSUED
19	03-May-2000	N002006687	907693		31-Jul-2002	3000	1.900	1.68	5040.00	(FBW)FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
20	19-May-2000	N002007003	907693		31-Jul-2002	100	1.800	1.68	168.00	(DIU)DISPENSARY TRO-NEFRO 5416	ISSUED

ITEM MOVEMENT REPORT
1401001 - HOSPITAL KUALA LUMPUR.

29

USER ID : CHI
PAGE NO : 2

DATE : 31-Jul-2001
TIME : 03:25:21 PM

ITEM CODE : 03.1403.02 *HYDROCORT SOD SOLC 100MG/ML
PACKAGING : PKR OF 100 VIAL PKT : VIL SKU : VIL

NO	TRANSACTION DATE	REFERENCE/ISSUE NO	BATCH NO	EXPIRY DATE	QTY	BALANCE	UNIT PRICE (RM)	AMOUNT (RM)	SUPPLIER / REQUESTER NAME	TRANSACTION TYPE
21	25-May-2000	Y369304	001030	31-Jan-2003	1500	16,800	1.68	25,200.00	REMED1 PHARMACAUTICALS SDN BHD	RECEIPT
22	06-Jun-2000	N002007260	907693	31-Jul-2002	1800	15,000	1.68	3,024.00	(FBW)/FARMYASI BEKALAN WAD	ISSUED
23	06-Jun-2000	N002007260	001030	31-Jul-2003	2200	12,800	1.68	3,696.00	(FBW)/FARMYASI BEKALAN WAD	ISSUED
24	12-Jun-2000	N002007324	001030	31-Jan-2003	500	12,300	1.68	840.00	(DIP)DISPENSARY PEADIATRIC 6390	ISSUED
25	26-Jun-2000	N002007494	001030	31-Jan-2003	300	12,000	1.68	504.00	(DIND)DISPENSARY NEUROLOGY 5655	ISSUED
26	03-Jul-2000	N002007621	001030	31-Jan-2003	2000	10,000	1.68	3,360.00	(FBW)/FARMYASI BEKALAN WAD	ISSUED
27	08-Jul-2000	N002007676	001030	31-Jan-2003	500	9,500	1.68	840.00	(DIND)DISPENSARY NEUROLOGY 5655	ISSUED
28	14-Jul-2000	N002007779	001030	31-Jan-2003	500	9,000	1.68	840.00	(DIND)DISPENSARY URO-NEFRO 5416	ISSUED
29	17-Jul-2000	N002007816	001030	31-Jan-2003	300	8,700	1.68	504.00	(DIB)DISPENSARY PUSAT (FAR PESAKIT LUAR)	ISSUED
30	17-Jul-2000	N002007818	001030	31-Jan-2003	200	8,500	1.68	336.00	(DIT)DISPENSARY INST. RESPIRATORY	ISSUED
31	20-Jul-2000	N002007896	001030	31-Jan-2003	4000	4,500	1.68	6,720.00	(FBW)/FARMYASI BEKALAN WAD	ISSUED
32	02-Aug-2000	N002008125	001030	31-Jan-2003	500	4,000	1.68	840.00	(DIR)DISPENSARY RADIOTHERAPY 5594	ISSUED
33	16-Aug-2000	Y732115	001036	31-Jan-2003	10000	14,000	1.68	16,800.00	REMED1 PHARMACAUTICALS SDN BHD	RECEIPT
34	25-Aug-2000	N002008487	001036	31-Jan-2003	300	13,700	1.68	504.00	(DIND)DISPENSARY NEUROLOGY 5655	ISSUED
35	29-Aug-2000	N002008544	001036	31-Jan-2003	2000	11,700	1.68	3,360.00	(FBW)/FARMYASI BEKALAN WAD	ISSUED
36	08-Sep-2000	N002008660	001036	31-Jan-2003	500	11,200	1.68	840.00	(DIT)DISPENSARY INST. RESPIRATORY	ISSUED
37	19-Sep-2000	N002008843	001036	31-Jan-2003	2000	9,200	1.68	3,360.00	(FBW)/FARMYASI BEKALAN WAD	ISSUED
38	04-Oct-2000	N002009107	001036	31-Jan-2003	500	8,700	1.68	840.00	(DIP)DISPENSARY PEADIATRIC 6390	ISSUED
39	05-Oct-2000	N002009131	001036	31-Jan-2003	200	8,500	1.68	336.00	(DIR)DISPENSARY PUSAT (FAR PESAKIT LUAR)	ISSUED
40	17-Oct-2000	N002009325	001036	31-Jan-2003	300	8,500	1.68	504.00	(FBW)/FARMYASI BEKALAN WAD	ISSUED

ITEM MOVEMENT REPORT
1401001 - HOSPITAL KUALA LUMPUR

30

USER ID : CHI
PAGE NO : 3

DATE : 31-Jul-2001
TIME : 03:25:21 PM

ITEM CODE : 031403 02 *HYDROCORT SOD SOLC 100MG/INJ

PACKAGING : PKR OF 100 VIAL PKU : VIL SKU : VIL

NO	TRANSACTION DATE	REFERENCE/ISSUE NO	BATCH NO	EXPIRY DATE	QTY	BALANCE	UNIT PRICE (RM)	AMOUNT (RM)	SUPPLIER / REQUESTER NAME	TRANSACTION TYPE
41	20-Oct-2000	N002009377	001036	31-Jan-2003	500	5,000	1.68	840.00	(DIP) DISPENSARY PEADIATRIC 6390	ISSUED
42	20-Oct-2000	N002009378	001036	31-Jan-2003	500	4,500	1.68	840.00	(DIT) DISPENSARY INST. RESPIRATORY	ISSUED
43	06-Nov-2000	Y732174	004234	30-Apr-2003	14000	18,500	1.68	23,520.00	RENEDEI PHARMACEUTICALS SDN BHD	RECEIPT
44	16-Nov-2000	N002009831	001036	31-Jan-2003	200	18,300	1.68	336.00	(DIN) DISPENSARY MATERNITY 6362	ISSUED
45	20-Nov-2000	N002009880	001036	31-Jan-2003	300	18,000	1.68	504.00	(DIN) DISPENSARY NEUROLOGY 5655	ISSUED
46	06-Dec-2000	N002010141	001030	31-Jan-2003	1000	17,000	1.68	1,680.00	(UBI) ABATAN BUIS 5075	ISSUED
47	07-Dec-2000	N002010166	001030	31-Jan-2003	300	16,700	1.68	504.00	(DIP) DISPENSARY PEADIATRIC 6390	ISSUED
48	19-Dec-2000	N002010367	001030	31-Jan-2003	2700	14,000	1.68	4,536.00	(FBW) FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
49	19-Dec-2000	N002010367	004234	30-Apr-2003	300	13,700	1.68	504.00	(FBW) FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
50	20-Dec-2000	N002010377	004234	30-Apr-2003	500	13,200	1.68	840.00	(DIT) DISPENSARY INST. RESPIRATORY	ISSUED
TOTAL ISSUED QTY:					47,800					
TOTAL RECEIPT AMT (RM):					65,520.00					
TOTAL ISSUED AMT (RM):					80,304.00					
TOTAL CONDEMN AMT (RM):					0.00					
TOTAL RECEIVED QTY:					49,000					
TOTAL EXPIRED AMT (RM):					0.00					
TOTAL RETURN TO STORE AMT (RM):					0.00					
TOTAL RETURN TO SUPPLIER AMT (RM):					0.00					
TOTAL STK. ADJUSTMENT (ADD) AMT (RM):					0.00					
TOTAL STOCK ADJUSTMENT (DEDUCT) AMT (RM):					0.00					
TOTAL QUARANTINE - BLOCK AMT (RM):					0.00					

End of Report

ITEM MOVEMENT REPORT
1401001 - HOSPITAL KUALA LUMPUR

21

USER ID : CHI
PAGE NO : 1

DATE : 23-Jul-2001
TIME : 09:46:44 AM

ITEM CODE : 03 1403 02 *HYDROCORT SOD. SUC. 100MG/INJ

PACKAGING : PCK OF 100 VIAL

PKU : VIL

SKU : VIL

NO	TRANSACTION DATE	REFERENCE/ISSUE NO	BATCH NO	EXPIRY DATE	QTY	BALANCE	UNIT PRICE (RM)	AMOUNT (RM)	SUPPLIER / REQUESTER NAME	TRANSACTION TYPE
1	08-Jan-2001	N002010511	004234	30-Apr-2003	300	12,900	1.68	504.00	(DIU)DISPENSARY URO-NEFRO 5416	ISSUED
2	09-Jan-2001	N002010541	004234	30-Apr-2003	2000	10,900	1.68	3,360.00	(FBW)FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
3	16-Jan-2001	N002010683	004234	30-Apr-2003	500	10,400	1.68	840.00	(JBU)ABATAN BIUS 5075	ISSUED
4	16-Jan-2001	N002010685	004234	30-Apr-2003	2000	8,400	1.68	3,360.00	(FBW)FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
5	30-Jan-2001	N002010917	004234	30-Apr-2003	2000	6,400	1.68	3,360.00	(FBW)FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
6	23-Feb-2001	N002011287	004234	30-Apr-2003	500	5,900	1.68	840.00	(DIT)DISPENSARY INST RESPIRATORY	ISSUED
-	01-Mar-2001	N002011404	004234	30-Apr-2003	300	5,600	1.68	504.00	(DIR)DISPENSARY RADIOTHERAPY 5594	ISSUED
8	01-Mar-2001	N002011415	004234	30-Apr-2003	2000	3,600	1.68	3,360.00	(FBW)FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
9	22-Mar-2001	N002011711	004234	30-Apr-2003	1500	2,100	1.68	2,520.00	(FBW)FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
10	28-Mar-2001	Y732303	005249	31-May-2003	10000	12,100	1.68	16,800.00	REVEDI PHARMACEUTICALS SDN BHD	RECEIPT
11	29-Mar-2001	N002011855	004234	30-Apr-2003	2100	10,000	1.68	3,528.00	(FBW)FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
12	29-Mar-2001	N002011855	005249	31-May-2003	900	9,100	1.68	1,512.00	(FBW)FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
13	30-Mar-2001	N002011910	005249	31-May-2003	400	8,700	1.68	672.00	(DIN)DISPENSARY NEUROLOGY 5655	ISSUED
14	24-Apr-2001	N002012315	005249	31-May-2003	500	8,200	1.68	840.00	(DIN)DISPENSARY MATERNITY 6362	ISSUED
15	24-Apr-2001	N002012343	005249	31-May-2003	3000	5,200	1.68	5,040.00	(FBW)FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
16	28-Apr-2001	N002012418	005249	31-May-2003	500	4,700	1.68	840.00	(FBW)FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
17	03-May-2001	N002012473	005249	31-May-2003	500	4,200	1.68	840.00	(DIP)DISPENSARY PEDIATRIC 6390	ISSUED
18	08-May-2001	N002012515	005249	31-May-2003	400	3,800	1.68	672.00	(DIU)DISPENSARY URO-NEFRO 5416	ISSUED
19	13-Jun-2001	N002013051	005249	31-May-2003	1000	2,800	1.68	1,680.00	(FBW)FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
20	15-Jun-2001	N002013096	005249	31-May-2003	500	2,300	1.68	840.00	(DIT)DISPENSARY INST RESPIRATORY	ISSUED
21	20-Jun-2001	N002013192	005249	31-May-2003	1000	1,300	1.68	1,680.00	(FBW)FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED

ITEM MOVEMENT REPORT
1401001 - HOSPITAL KUALA LUMPUR

USER ID : CHI
PAGE NO : 2

DATE : 23-Jul-2001
TIME : 09:46:44 AM

32

ITEM CODE : 031403 02 *HYDROCORT SOD SOL 100MG/ML
PACKAGING : PKG OF 100 VIAL PKU : VIL SKU : VIL

NO	TRANSACTION DATE	REFERENCE/ISSUE NO	BATCH NO	EXPIRY DATE	QTY	BALANCE	UNIT PRICE (RM)	AMOUNT (RM)	SUPPLIER / REQUESTER NAME	TRANSACTION TYPE
22	27-Jun-2001	N002013337	005249	31-May-2003	1000	300	1.68	1,680.00	(FBW)FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
23	02-Jul-2001	Z258884	005249	31-May-2003	13000	13,300	1.68	21,840.00	REMED1 PHARMACAUTICALS SDN BHD	RECEIPT
24	04-Jul-2001	N002013488	005249	31-May-2003	3000	10,300	1.68	5,040.00	(FBW)FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
25	13-Jul-2001	N002013665	005249	31-May-2003	500	9,800	1.68	840.00	(DIT)DISPENSARY INST. RESPIRATORY	ISSUED
TOTAL ISSUED QTY: 26,400										
TOTAL RECEIPT AMT (RM): 38,640.00										
TOTAL ISSUED AMT (RM): 44,352.00										
TOTAL CONDEMN AMT (RM): 0.00										
TOTAL RECEIVED QTY: 23,000										
TOTAL EXPIRED AMT (RM): 0.00										
TOTAL RETURN TO STORE AMT (RM): 0.00										
TOTAL RETURN TO SUPPLIER AMT (RM): 0.00										
TOTAL STK. ADJUSTMENT (ADD) AMT (RM): 0.00										
TOTAL STOCK ADJUSTMENT (DEDUCT) AMT (RM): 0.00										
TOTAL QUARANTINE - BLOCK AMT (RM): 0.00										

End Of Report

ITEM MOVEMENT REPORT 1401001 - HOSPITAL KUALA LUMPUR

USER ID : CHI
PAGE NO : 1

DATE : 31-Jul-2001
TIME : 03:49:01 PM

ITEM CODE : 03.0004.01 5 ANIOPHYLINE SOL BP 1xML INI

PACKAGING : PKR OF 10 AMPS

PKU : AMP

SKU : AMP

NO	TRANSACTION DATE	REFERENCE NO	ISSUE	BATCH NO	EXPIRY DATE	QTY	BALANCE	UNIT PRICE (RM)	AMOUNT (RM)	SUPPLIER	REQUESTER NAME	TRANSACTION TYPE
1	20-Sep-1999	N002000990		D000313	03-Jan-2001	1000	6,280	1.44	1,440.00	(FBW)/FARMASI BEKALAN WAD		ISSUED
2	14-Oct-1999	N002001867		D000313	03-Jan-2001	200	6,080	1.44	288.00	HOSPITAL SELAYANG, SELAYANG, SEL		ISSUED
3	25-Oct-1999	N002002308		D000313	03-Jan-2001	1000	5,080	1.44	1,440.00	(FBW)/FARMASI BEKALAN WAD		ISSUED
4	03-Dec-1999	N002003537		D000313	03-Jan-2001	380	4,700	1.44	547.20	(FBW)/FARMASI BEKALAN WAD		ISSUED
5	03-Dec-1999	N002003537		D000314	30-Jan-2001	620	4,080	1.44	892.80	(FBW)/FARMASI BEKALAN WAD		ISSUED
6	27-Dec-1999	N002004112		D000314	30-Jan-2001	400	3,680	1.44	576.00	(DIM)DISPENSARY MATERNITY 6362		ISSUED
TOTAL ISSUED QTY: 3,600												
TOTAL RECEIPT AMT (RM): 0.00												
TOTAL ISSUED AMT (RM): 5,184.00												
TOTAL CONDEMN AMT (RM): 0.00												
TOTAL RETURN TO SUPPLIER AMT (RM):												
TOTAL RETURN TO STORE AMT (RM): 0.00												
TOTAL STOCK ADJUSTMENT (ADD) AMT (RM):												
TOTAL STOCK ADJUSTMENT (DEDUCT) AMT (RM): 0.00												
TOTAL QUARANTINE - BLOCK AMT (RM): 0.00												

ITEM MOVEMENT REPORT 1401001 - HOSPITAL KUALA LUMPUR

34

USER ID : CHI
PAGE NO : 1

DATE : 31-Jul-2001
TIME : 03:23:25 PM

ITEM CODE : 03.0004.01 AMINOPHYLINE SOL BP 10ML INJ

PACKAGING : PCK OF 10 AMP PKU : AMP SKU : AMP

NO	TRANSACTION DATE	REFERENCE/ISSUE NO	BATCH NO	EXPIRY DATE	QTY	BALANCE	UNIT PRICE (RM)	AMOUNT (RM)	SUPPLIER / REQUESTER NAME	TRANSACTION TYPE
1	17-Jan-2000	N002004348	D000314	30-Jan-2001	2000	1,680	1.44	2,880.00	(FBW)/FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
2	09-May-2000	N002006806	D000314	30-Jan-2001	200	1,480	1.44	288.00	(DIP)/DISPENSARY PEADIATRIC 6390	ISSUED
3	03-Jul-2000	N002007621	D000314	30-Jan-2001	680	1,000	1.44	979.20	(FBW)/FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
4	03-Jul-2000	N002007621	D000315	30-Jan-2001	320	680	1.44	460.80	(FBW)/FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
5	24-Jul-2000	Y369342	J091304	31-May-2002	1500	2,180	1.44	2,160.00	REMED1 PHARMACAUTICALS SDN BHD	RECEIPT
6	08-Aug-2000	N002008198	D000315	30-Jan-2001	30	2,150	1.44	43.20	(DIP)/DISPENSARY URO-NEFRO 5416	ISSUED
7	28-Aug-2000	N002008514	D000315	30-Jan-2001	100	2,050	1.44	144.00	(DIN)/DISPENSARY NEUROLOGY 5655	ISSUED
8	29-Aug-2000	N002008544	D000315	30-Jan-2001	500	1,550	1.44	720.00	(FBW)/FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
9	14-Sep-2000	N002008784	D000315	30-Jan-2001	30	1,520	1.44	43.20	(DIP)/DISPENSARY URO-NEFRO 5416	ISSUED
10	26-Sep-2000	N002008862	D000315	30-Jan-2001	20	1,500	1.44	28.80	(DIR)/DISPENSARY RADIOTHERAPY 5594	ISSUED
11	26-Sep-2000	N002008862	J091304	31-May-2002	80	1,420	1.44	115.20	(DIR)/DISPENSARY RADIOTHERAPY 5594	ISSUED
12	04-Oct-2000	N002009114	J091304	31-May-2002	50	1,370	1.44	72.00	(DIT)/DISPENSARY INST. RESPIRATORY	ISSUED
13	14-Oct-2000	N002009290	J091304	31-May-2002	30	1,340	1.44	43.20	(DIP)/DISPENSARY URO-NEFRO 5416	ISSUED
14	16-Oct-2000	N002009299	J091304	31-May-2002	100	1,240	1.44	144.00	(DIN)/DISPENSARY MATERNITY 6362	ISSUED
15	17-Oct-2000	N002009314	J091304	31-May-2002	30	1,210	1.44	43.20	(DIP)/DISPENSARY URO-NEFRO 5416	ISSUED
16	21-Oct-2000	N002009428	J091304	31-May-2002	200	1,010	1.44	288.00	(DIP)/DISPENSARY PEADIATRIC 6390	ISSUED
17	30-Oct-2000	N002009523	J091304	31-May-2002	300	710	1.44	432.00	(DIN)/DISPENSARY MATERNITY 6362	ISSUED
18	31-Oct-2000	N002009510	J091304	31-May-2002	50	660	1.44	72.00	(DIP)/DISPENSARY URO-NEFRO 5416	ISSUED
19	07-Nov-2000	Y732173A	K011304	31-Aug-2002	2000	2,060	1.44	2,880.00	REMED1 PHARMACAUTICALS SDN BHD	RECEIPT
20	08-Nov-2000	N002009657	J091304	31-May-2002	500	2,160	1.44	720.00	(FBW)/FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
21	20-Nov-2000	N002009895	K011304	31-Aug-2002	110	2,020	1.44	201.60	(DIP)/DISPENSARY PEADIATRIC 6390	ISSUED

ITEM MOVEMENT REPORT

1-101001 - HOSPITAL KUALA LUMPUR.

35

USER ID : CHI
PAGE NO : 2

DATE : 31-Jul-2001
TIME : 03.23.25 PM

ITEM CODE : 03.0004.01 AMINOPHYLINE SOL BP 10ML INI

PACKAGING : PKR OF 10 AMPS PRU : AMP SKU : AMP

NO	TRANSACTION DATE	REFERENCE NO	ISSUE	BATCH NO	EXPIRY DATE	QTY	BALANCE	UNIT PRICE (RM)	AMOUNT (RM)	SUPPLIER / REQUESTER NAME	TRANSACTION TYPE
22	20-Nov-2000	N002009895		1091304	31-May-2002	160	1,860	1.44	230.40	(D)PDISPENSARY PEDIATRIC 6390	ISSUED
23	19-Dec-2000	N002010367		K011304	31-Aug-2002	560	1,300	1.44	806.40	(F)W/FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
TOTAL ISSUED QTY: 6,080											
TOTAL RECEIVED QTY: 3,300											
TOTAL RECEIPT AMT (RM): 5,040.00											
TOTAL ISSUED AMT (RM): 8,755.20											
TOTAL CONDEMN AMT (RM): 0.00											
TOTAL RETURNED QTY: 0.00											
TOTAL EXPIRED AMT (RM): 0.00											
TOTAL RETURN TO STORE AMT (RM): 0.00											
TOTAL RETURN TO SUPPLIER AMT (RM): 0.00											
TOTAL STK. ADJUSTMENT (ADD) AMT (RM): 0.00											
TOTAL STOCK ADJUSTMENT (DEDUCT) AMT (RM): 0.00											
TOTAL QUARANTINE - BLOCK AMT (RM): 0.00											

ITEM MOVEMENT REPORT
1401001 - HOSPITAL KUALA LUMPUR

36

USER ID : CHI
PAGE NO : 1

DATE : 23-Jul-2001
TIME : 09:58:11 AM

ITEM CODE : 03.0004.01 AMINOPHYLINE SOL BP 10ML INJ
PACKAGING : PKC OF 10 AMPS PKU : AMP SKU : AMP

NO	TRANSACTION DATE	REFERENCE NO.	ISSUE	BATCH NO	EXPIRY DATE	QTY	BALANCE	UNIT PRICE (RM)	AMOUNT (RM)	SUPPLIER / REQUESTER NAME	TRANSACTION TYPE
1	08-Jan-2001	N002010524		K011304	31-Aug-2002	50	1,250	1.44	72.00	(DIU)DISPENSARY URO-NEFRO 5416	ISSUED
2	09-Jan-2001	N002010563		K011304	31-Aug-2002	500	750	1.44	720.00	(DIU)DISPENSARY PEDIATRIC 6390	ISSUED
3	16-Jan-2001	N002010683		K011304	31-Aug-2002	300	450	1.44	432.00	(DEU)ABATAN BIUS 5075	ISSUED
4	29-Jan-2001	N002010892		K011304	31-Aug-2002	300	150	1.44	432.00	(DIU)DISPENSARY MATERNITY 6362	ISSUED
5	06-Feb-2001	Y732235		K011304	31-Aug-2002	2350	2,500	1.44	3,384.00	REMED1 PHARMACAUTICALS SDN BHD	RECEIPT
6	06-Feb-2001	Y732235		K021304	30-Sep-2002	650	3,150	1.44	936.00	REMED1 PHARMACAUTICALS SDN BHD	RECEIPT
7	09-Feb-2001	N002011047		K011304	31-Aug-2002	500	2,650	1.44	720.00	(FBW)FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
8	12-Feb-2001	N002011087		K011304	31-Aug-2002	100	2,550	1.44	144.00	(DIU)DISPENSARY NEUROLOGY 5655	ISSUED
9	01-Mar-2001	N002011415		K011304	31-Aug-2002	500	2,050	1.44	720.00	(FBW)FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
10	28-Mar-2001	N002011830		K011304	31-Aug-2002	500	1,550	1.44	720.00	(FBW)FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
11	28-Mar-2001	N002011847		K011304	31-Aug-2002	50	1,500	1.44	72.00	HOSPITAL KAJANG SELANGOR	ISSUED
12	29-Mar-2001	N002011855		K011304	31-Aug-2002	500	1,000	1.44	720.00	(FBW)FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
13	03-Apr-2001	N002011978		K011304	31-Aug-2002	200	800	1.44	288.00	(DIU)DISPENSARY MATERNITY 6362	ISSUED
14	19-Apr-2001	N002012254		K011304	31-Aug-2002	150	650	1.44	216.00	(FBW)FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
15	19-Apr-2001	N002012254		K021304	30-Sep-2002	450	200	1.44	648.00	(FBW)FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
16	28-Apr-2001	N002012419		K021304	30-Sep-2002	100	100	1.44	144.00	(DIU)DISPENSARY INST RESPIRATORY	ISSUED
17	24-May-2001	N002012783		K021304	30-Sep-2002	50	50	1.44	72.00	(DIU)DISPENSARY URO-NEFRO 5416	ISSUED
18	02-Jul-2001	N002013435		K021304	30-Sep-2002	50	0	1.44	72.00	(DIU)DISPENSARY URO-NEFRO 5416	ISSUED
19	03-Jul-2001	Z 258858		L011304	31-Oct-2003	2294	2,294	1.44	3,303.36	REMED1 PHARMACAUTICALS SDN BHD	RECEIPT
20	04-Jul-2001	N002013488		L011304	31-Oct-2003	500	1,704	1.44	720.00	(FBW)FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
21	09-Jul-2001	Z 258887		L021304	30-Nov-2003	706	2,500	1.44	1,016.64	REMED1 PHARMACAUTICALS SDN BHD	RECEIPT

ITEM MOVEMENT REPORT
1401001 - HOSPITAL KUALA LUMPUR.

USER ID : CHI
PAGE NO : 2

DATE : 23-Jul-2001
TIME : 09:58:11 AM

37

ITEM CODE : 03.0004.01 AMINOPHYLINE SOL BP 10ML INJ

PACKAGING : PCK OF 10 AMPS

PKU : AMP

SKU : AMP

NO	TRANSACTION DATE	REFERENCE NO.	BATCH NO	EXPIRY DATE	QTY	BALANCE	UNIT PRICE (RM)	AMOUNT (RM)	SUPPLIER / REQUESTER NAME	TRANSACTION TYPE
22	10-Jul-2001	N002013603	L011304	31-Oct-2003	200	2,300	1.44	288.00	(DIM)DISPENSARY MATERNITY 6362	ISSUED
23	10-Jul-2001	N002013604	L011304	31-Oct-2003	600	1,700	1.44	864.00	(FBW)FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
24	16-Jul-2001	N002013735	L011304	31-Oct-2003	400	1,300	1.44	576.00	(DIM)DISPENSARY MATERNITY 6362	ISSUED
TOTAL ISSUED QTY: 6,000										
TOTAL RECEIVED QTY: 6,000										
TOTAL RECEIPT AMT (RM): 8,640.00										
TOTAL RETURN TO STORE AMT (RM): 0.00										
TOTAL RETURN TO SUPPLIER AMT (RM): 0.00										
TOTAL CONDEMN AMT (RM): 0.00										
TOTAL STK. ADJUSTMENT (ADD) AMT (RM): 0.00										
TOTAL STOCK ADJUSTMENT (DEDUCT) AMT (RM): 0.00										
TOTAL QUARANTINE - BLOCK AMT (RM): 0.00										

ITEM MOVEMENT REPORT
1401001 - HOSPITAL KUALA LUMPUR.

USER ID : CHI
PAGE NO : 1

DATE : 31-Jul-2001
TIME : 03:51:21 PM

58

ITEM CODE : 030610.02 6 *DOBUTAMINE 250MG/20ML (INJ/G)

PACKAGING : PKR OF 1 VIAL PKU : VIL SKU : VIL

NO	TRANSACTION DATE	REFERENCE/ISSUE NO	BATCH NO	EXPIRY DATE	QTY	BALANCE	UNIT PRICE (RM)	AMOUNT (RM)	SUPPLIER / REQUESTER NAME	TRANSACTION TYPE
1	18-Sep-1999	N002000909	BATCH6	31-Dec-2000	300	1.153	34.80	10,440.00	(FBW)FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
2	20-Sep-1999	N002000990	BATCH6	31-Dec-2000	200	953	34.80	6,960.00	(FBW)FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
3	27-Sep-1999	N002001257	BATCH6	31-Dec-2000	300	653	34.80	10,440.00	(FBW)FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
4	01-Oct-1999	N002001422	BATCH6	31-Dec-2000	100	553	34.80	3,480.00	(DIU)DISPENSARY URO-NEFRO 5416	ISSUED
5	05-Oct-1999	N002001543	BATCH6	31-Dec-2000	300	253	34.80	10,440.00	(FBW)FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
6	12-Oct-1999	N002001790	BATCH6	31-Dec-2000	200	53	34.80	6,960.00	(FBW)FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
7	18-Oct-1999	N002001979	BATCH6	31-Dec-2000	53	0	34.80	1,844.40	(DIND)DISPENSARY NEUROLOGY 5655	ISSUED
8	21-Oct-1999	N002002185	BATCH6	31-Dec-2000	53	53	34.80	1,844.40	(FBW)FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
9	25-Oct-1999	N002002308	BATCH6	31-Dec-2000	53	0	34.80	1,844.40	(FBW)FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
10	19-Nov-1999	Y369112	J082250	31-Jul-2001	4000	4,000	34.80	139,200.00	REMED1 PHARMACAUITICAL S SDN BHD	RECEIPT
11	22-Nov-1999	N002003284	J082250	31-Jul-2001	20	3,980	34.80	696.00	(DIND)DISPENSARY MATERNITY 6362	ISSUED
12	14-Dec-1999	N002003763	J082250	31-Jul-2001	100	3,880	34.80	3,480.00	(DIP)DISPENSARY PEDIATRIC 6399	ISSUED
13	14-Dec-1999	N002003783	J082250	31-Jul-2001	100	3,780	34.80	3,480.00	(DIND)DISPENSARY NEUROLOGY 5655	ISSUED
14	27-Dec-1999	N002004116	J082250	31-Jul-2001	300	3,480	34.80	10,440.00	(DIU)DISPENSARY URO-NEFRO 5416	ISSUED
15	30-Dec-1999	N002004186	J082250	31-Jul-2001	420	3,000	34.80	14,616.00	(FBW)FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
16	30-Dec-1999	N002004197	J082250	31-Jul-2001	200	2,860	34.80	6,960.00	(FBW)FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
TOTAL ISSUED QTY:					2,699					
TOTAL RECEIPT AMT (RM):					139,200.00					
TOTAL ISSUED AMT (RM):					93,925.20					
TOTAL CONDEMN AMT (RM):					0.00					
TOTAL RECEIVED QTY:					4,000					
TOTAL EXPIRED AMT (RM):					0.00					
TOTAL RETURN TO STORE AMT (RM):					0.00					
TOTAL RETURN TO SUPPLIER AMT (RM):					0.00					
TOTAL STK ADJUSTMENT (ADD) AMT (RM):					0.00					
TOTAL STOCK ADJUSTMENT (DEDUCT) AMT (RM):					0.00					
TOTAL QUARANTINE BLOCK AMT (RM):					0.00					

End Of Report

ITEM MOVEMENT REPORT
1401001 - HOSPITAL KUALA LUMPUR

USER ID : CHH
PAGE NO : 1

39

DATE : 31-Jul-2001
TIME : 03:01:54 PM

ITEM CODE : 03.0610.02 *DOBUTAMINE 250MG/20ML INJ (G)

PACKAGING : PCK OF 1 VIAL

PKU : VII

SKU : VII

NO.	TRANSACTION DATE	REFERENCE NO.	ISSUE NO.	BATCH NO	EXPIRY DATE	QTY	BALANCE	UNIT PRICE (RM)	AMOUNT (RM)	SUPPLIER / REQUESTER NAME	TRANSACTION TYPE
1	01-Jan-2000	N002004267		J082250	31-Jul-2001	200	2.660	34.80	6.960.00	(BJJ)ABATAN BILIS 5075	ISSUED
2	17-Jan-2000	N002004348		J082250	31-Jul-2001	420	2.240	34.80	14.616.00	(FBW)FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
3	19-Jan-2000	N002004466		J082250	31-Jul-2001	600	1.640	34.80	20.880.00	(FBW)FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
4	04-Feb-2000	N002004946		J082250	31-Jul-2001	500	1.140	34.80	17.400.00	(FBW)FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
5	10-Feb-2000	N002004967		J082250	31-Jul-2001	630	510	34.80	21.924.00	(FBW)FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
6	11-Feb-2000	N002004990		J082250	31-Jul-2001	100	410	34.80	3.480.00	(DIP)DISPENSARY PEADIATRIC 6390	ISSUED
7	11-Feb-2000	N002004994		J082250	31-Jul-2001	30	380	34.80	1.044.00	(DIP)DISPENSARY MATERNITY 6362	ISSUED
8	01-Mar-2000	Y369264		220594	23-Nov-2001	1000	1.380	0.00	0.00	REMED1 PHARMACAUTICALS SDN BHD	RECEIPT
9	03-Mar-2000	N002005679		J082250	31-Jul-2001	160	1.220	34.80	5.568.00	(FBW)FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
10	08-Mar-2000	N002005847		J082250	31-Jul-2001	100	1.120	34.80	3.480.00	(DIP)DISPENSARY NEUROLOGY 5655	ISSUED
11	10-Mar-2000	N002005900		J082250	31-Jul-2001	120	1.000	34.80	4.176.00	(FBW)FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
12	10-Mar-2000	N002005900		220594	23-Nov-2001	90	910	34.80	3.132.00	(FBW)FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
13	15-Mar-2000	N002006035		220594	23-Nov-2001	200	710	34.80	6.960.00	(FBW)FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
14	21-Mar-2000	N002006075		220594	23-Nov-2001	100	610	34.80	3.480.00	(DIP)DISPENSARY PEADIATRIC 6390	ISSUED
15	31-Mar-2000	N002006310		220594	23-Nov-2001	320	290	34.80	11.136.00	(FBW)FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
16	11-Apr-2000	N002006448		220594	23-Nov-2001	40	240	34.80	1.392.00	(DIP)DISPENSARY MATERNITY 6362	ISSUED
17	11-Apr-2000	N002006453		220594	23-Nov-2001	200	90	34.80	6.960.00	(FBW)FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
18	25-Apr-2000	N002006625		220594	23-Nov-2001	90	0	34.80	3.132.00	(FBW)FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
19	05-May-2000	Y369228		J122250	30-Nov-2001	1500	1.500	0.00	0.00	REMED1 PHARMACAUTICALS SDN BHD	RECEIPT
20	10-May-2000	N002006825		J122250	30-Nov-2001	300	1.200	34.80	10.440.00	(FBW)FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
21	16-May-2000	N002006953		J122250	30-Nov-2001	150	1.050	34.80	5.220.00	(FBW)FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED

ITEM MOVEMENT REPORT
1401001 - HOSPITAL KUALA LUMPUR

40

USER ID : CHI
PAGE NO : 2

DATE : 31-Jul-2001
TIME : 03:01:54 PM

ITEM CODE : 03.0610.02 - DOBUTAMINE 250MG/20ML INJ (G)

PACKAGING : PKG OF 1 VIAL PKU : VIL SKU : VIL

NO	TRANSACTION DATE	REFERENCE NO	ISSUE BATCH NO	EXPIRY DATE	QTY	BALANCE	UNIT PRICE (RM)	AMOUNT (RM)	SUPPLIER / REQUESTER NAME	TRANSACTION TYPE
22	19-May-2000	N002006996	J122250	30-Nov-2001	50	1,000	34.80	1,740.00	(DIP) DISPENSARY RADIO THERAPY 5594	ISSUED
23	24-May-2000	N002007031	J122250	30-Nov-2001	200	700	34.80	10,440.00	(FBW) FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
24	29-May-2000	N002007102	J122250	30-Nov-2001	100	600	34.80	3,480.00	(FBW) FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
25	06-Jun-2000	N002007260	J122250	30-Nov-2001	100	600	34.80	3,480.00	(FBW) FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
26	12-Jun-2000	N002007324	J122250	30-Nov-2001	100	500	34.80	3,480.00	(DIP) DISPENSARY PEDIATRIC 6390	ISSUED
27	12-Jun-2000	N002007333	J122250	30-Nov-2001	100	400	34.80	3,480.00	(FBW) FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
28	26-Jun-2000	N002007496	J122250	30-Nov-2001	100	300	34.80	3,480.00	(DIP) DISPENSARY NEUROLOGY 5655	ISSUED
29	27-Jun-2000	N002007529	J122250	30-Nov-2001	100	200	34.80	3,480.00	(FBW) FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
30	03-Jul-2000	N002007621	J122250	30-Nov-2001	100	100	34.80	3,480.00	(FBW) FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
31	13-Jul-2000	N002007748	J122250	30-Nov-2001	100	0	34.80	3,480.00	(FBW) FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
32	24-Jul-2000	Y369341	Z21348	04-Feb-2002	1500	1,500	6.00	9,000.00	REMEDJI PHARMACEUTICALS SDN BHD	RECEIPT
33	01-Aug-2000	N002008121	Z21348	04-Feb-2002	20	1,480	34.80	696.00	(DIP) DISPENSARY NEUROLOGY 5655	ISSUED
34	04-Aug-2000	N002008144	Z21348	04-Feb-2002	100	1,380	34.80	3,480.00	(DIP) LABATAN BILIS 5075	ISSUED
35	04-Aug-2000	N002008155	Z21348	04-Feb-2002	200	1,180	34.80	6,960.00	(DIP) DISPENSARY URO-NEURO 5416	ISSUED
36	07-Aug-2000	N002008177	Z21348	04-Feb-2002	20	1,160	34.80	696.00	(DIP) DISPENSARY MATERNITY 6362	ISSUED
37	09-Aug-2000	N002008213	Z21348	04-Feb-2002	360	800	34.80	12,528.00	(FBW) FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
38	11-Aug-2000	N002008250	Z21348	04-Feb-2002	200	600	34.80	6,960.00	(FBW) FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
39	14-Aug-2000	N002008267	Z21348	04-Feb-2002	50	550	34.80	1,740.00	(DIP) DISPENSARY PEDIATRIC 6390	ISSUED
40	22-Aug-2000	N002008417	Z21348	04-Feb-2002	250	300	34.80	8,700.00	(FBW) FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
41	26-Aug-2000	N002008490	Z21348	04-Feb-2002	60	210	34.80	2,088.00	(DIP) DISPENSARY NEUROLOGY 5655	ISSUED

USER ID : CHI
PAGE NO : 3

DATE : 31-Jul-2001
TIME : 03:01:54 PM

ITEM CODE : 03.0610.02 *DOBUTAMINE 250MG/20ML INJ (G)

PACKAGING : PCK OF 1 VIAL

PRU : VIL

SKU : VIL

NO	TRANSACTION DATE	REFERENCE/ISSUE NO	BATCH NO	EXPIRY DATE	QTY	BALANCE	UNIT PRICE (RM)	AMOUNT (RM)	SUPPLIER / REQUESTER NAME	TRANSACTION TYPE
42	04-Sep-2000	Y732124	Z22226	29-Mar-2002	297	3.037	34.80	97336.60	REMED1 PHARMACAUTICALS SDN BHD	RECEIPT
43	04-Sep-2000	Y732124	Z21751	17-Apr-2002	1203	4.240	34.80	41864.40	REMED1 PHARMACAUTICALS SDN BHD	RECEIPT
44	04-Sep-2000	N002008570	Z21348	04-Feb-2002	160	4.080	34.80	5568.00	(DIU) DISPENSARY URO-NEFRO 5416	ISSUED
45	12-Sep-2000	N002008721	Z21348	04-Feb-2002	80	4.000	34.80	2784.00	(FBW) FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
46	12-Sep-2000	N002008721	Z22226	29-Mar-2002	400	3.600	34.80	13920.00	(FBW) FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
47	14-Sep-2000	N002008783	Z22226	29-Mar-2002	50	3.550	34.80	1740.00	(DIU) DISPENSARY URO-NEFRO 5416	ISSUED
48	19-Sep-2000	N002008843	Z22226	29-Mar-2002	200	3.350	34.80	6960.00	(FBW) FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
49	25-Sep-2000	N002008935	Z22226	29-Mar-2002	200	3.150	34.80	6960.00	(DIP) DISPENSARY PEDIATRIC 6390	ISSUED
50	25-Sep-2000	N002008938	Z22226	29-Mar-2002	30	3.120	34.80	1044.00	(DIM) DISPENSARY MATERNITY 6362	ISSUED
51	29-Sep-2000	N002009034	Z22226	29-Mar-2002	100	3.020	34.80	3480.00	(DIU) DISPENSARY URO-NEFRO 5416	ISSUED
52	06-Oct-2000	N002009165	Z22226	29-Mar-2002	60	2.960	34.80	2088.00	(DIN) DISPENSARY NEUROLOGY 5655	ISSUED
53	10-Oct-2000	N002009212	Z22226	29-Mar-2002	300	2.660	34.80	10440.00	(FBW) FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
54	17-Oct-2000	N002009325	Z22226	29-Mar-2002	320	2.340	34.80	11136.00	(FBW) FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
55	19-Oct-2000	N002009360	Z22226	29-Mar-2002	480	1.860	34.80	16704.00	(FBW) FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
56	24-Oct-2000	N002009439	Z22226	29-Mar-2002	320	1.540	34.80	11136.00	(FBW) FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
57	30-Oct-2000	N002009516	Z22226	29-Mar-2002	100	1.440	34.80	3480.00	(DIU) DISPENSARY URO-NEFRO 5416	ISSUED
58	31-Oct-2000	N002009548	Z22226	29-Mar-2002	40	1.400	34.80	1392.00	(DIN) DISPENSARY NEUROLOGY 5655	ISSUED
59	16-Nov-2000	N002009805	Z22226	29-Mar-2002	197	1.203	34.80	6855.60	(FBW) FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
60	16-Nov-2000	N002009805	Z21751	17-Apr-2002	103	1.100	34.80	3584.40	(FBW) FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
61	16-Nov-2000	N002009830	Z21751	17-Apr-2002	30	1.070	34.80	1044.00	(DIN) DISPENSARY MATERNITY 6362	ISSUED
62	20-Nov-2000	N002009886	Z21751	17-Apr-2002	70	1.000	34.80	2436.00	(DIN) DISPENSARY NEUROLOGY 5655	ISSUED

ITEM MOVEMENT REPORT

ITEM MOVEMENT REPORT
1401001 - HOSPITAL KUALA LUMPUR

43

USER ID : CHI
PAGE NO : 1

DATE : 23-Jul-2001
TIME : 10:05:28 AM

ITEM CODE : 03.0610.02 *DOBUTAMINE 250MG/20ML INJ (G)

PACKAGING : PCK OF 1 VIAL

PKU : VIL

SKU : VIL

NO	TRANSACTION DATE	REFERENCE/ISSUE NO.	BATCH NO	EXPIRY DATE	QTY	BALANCE	UNIT PRICE (RM)	AMOUNT (RM)	SUPPLIER / REQUESTER NAME	TRANSACTION TYPE
1	02-Jan-2001	Y732214	Z21751	17-Apr-2002	649	789	34.80	22,585.20	REMED1 PHARMACAUTICALS SDN BHD	RECEIPT
2	02-Jan-2001	Y732214	K032250	30-Apr-2002	623	1,412	34.80	21,689.40	REMED1 PHARMACAUTICALS SDN BHD	RECEIPT
3	02-Jan-2001	Y732214	Z22032	08-Jun-2002	1728	3,140	34.80	60,134.40	REMED1 PHARMACAUTICALS SDN BHD	RECEIPT
4	03-Jan-2001	N002010473	Z21751	17-Apr-2002	186	3,040	34.80	3,480.00	(FBW)FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
5	04-Jan-2001	N002010487	Z21751	17-Apr-2002	320	2,720	34.80	11,136.00	(FBW)FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
6	08-Jan-2001	N002010511	Z21751	17-Apr-2002	200	2,520	34.80	6,960.00	(DIU)DISPENSARY URO-NEFRO 5416	ISSUED
7	08-Jan-2001	N002010532	Z21751	17-Apr-2002	50	2,470	34.80	1,740.00	(DIN)DISPENSARY NEUROLOGY 5655	ISSUED
8	09-Jan-2001	N002010540	Z21751	17-Apr-2002	119	2,351	34.80	4,141.20	(FBW)FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
9	09-Jan-2001	N002010540	K032250	30-Apr-2002	201	2,150	34.80	6,994.80	(FBW)FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
10	09-Jan-2001	N002010563	K032250	30-Apr-2002	200	1,950	34.80	6,960.00	(DIP)DISPENSARY PEDIATRIC 6390	ISSUED
11	11-Jan-2001	N002010615	K032250	30-Apr-2002	222	1,728	34.80	7,725.60	(FBW)FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
12	11-Jan-2001	N002010615	Z22032	08-Jun-2002	98	1,630	34.80	3,410.40	(FBW)FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
13	15-Jan-2001	N002010652	Z22032	08-Jun-2002	100	1,530	34.80	3,480.00	(DIN)DISPENSARY NEUROLOGY 5655	ISSUED
14	16-Jan-2001	N002010685	Z22032	08-Jun-2002	480	1,050	34.80	16,704.00	(FBW)FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
15	29-Jan-2001	N002010893	Z22032	08-Jun-2002	20	1,030	34.80	696.00	(DIM)DISPENSARY MATERNITY 6362	ISSUED
16	30-Jan-2001	N002010917	Z22032	08-Jun-2002	320	710	34.80	11,136.00	(FBW)FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
17	10-Feb-2001	Y732241	Z22032	08-Jun-2002	467	1,177	34.80	16,251.60	REMED1 PHARMACAUTICALS SDN BHD	RECEIPT
18	10-Feb-2001	Y732241	K052250	30-Jun-2002	3033	4,210	34.80	105,548.40	REMED1 PHARMACAUTICALS SDN BHD	RECEIPT
19	15-Feb-2001	N002011165	Z22032	08-Jun-2002	320	3,890	34.80	11,136.00	(FBW)FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
20	20-Feb-2001	N002011213	Z22032	08-Jun-2002	320	3,570	34.80	11,136.00	(FBW)FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
21	23-Feb-2001	N002011287	Z22032	08-Jun-2002	10	3,560	34.80	348.00	(DIU)DISPENSARY INST. RESPIRATORY	ISSUED

ITEM MOVEMENT REPORT
1401001 - HOSPITAL KUALA LUMPUR

USER ID : CHH
PAGE NO : 2

DATE : 23-Jul-2001
TIME : 10:05:28 AM

ITEM CODE : 03 0610 02 *DOBUTAMINE 250MG/20ML INJ (G)

PACKAGING : PKG OF 1 VIAL

PKU : VIL

SKU : VIL

NO	TRANSACTION DATE	REFERENCE/ISSUE NO	BATCH NO	EXPIRY DATE	QTY	BALANCE	UNIT PRICE (RM)	AMOUNT (RM)	SUPPLIER / REQUESTER NAME	TRANSACTION TYPE
22	26-Feb-2001	N002011341	Z22032	08-Jun-2002	200	3,360	34.80	6,960.00	(DIU)DISPENSARY URO-NEFRO 5416	ISSUED
23	01-Mar-2001	N002011415	Z22032	08-Jun-2002	320	3,040	34.80	11,136.00	(FBW)FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
24	10-Mar-2001	N002011517	Z22032	08-Jun-2002	7	3,033	34.80	243.60	(DIN)DISPENSARY NEUROLOGY 5655	ISSUED
25	10-Mar-2001	N002011517	K052250	30-Jun-2002	43	2,990	34.80	1,496.40	(DIN)DISPENSARY NEUROLOGY 5655	ISSUED
26	12-Mar-2001	N002011533	K052250	30-Jun-2002	200	2,790	34.80	6,960.00	(DIU)DISPENSARY URO-NEFRO 5416	ISSUED
27	29-Mar-2001	N002011855	K052250	30-Jun-2002	500	2,290	34.80	17,400.00	(FBW)FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
28	30-Mar-2001	N002011910	K052250	30-Jun-2002	40	2,250	34.80	1,392.00	(DIN)DISPENSARY NEUROLOGY 5655	ISSUED
29	10-Apr-2001	N002012099	K052250	30-Jun-2002	450	1,800	34.80	15,660.00	(FBW)FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
30	20-Apr-2001	N002012276	K052250	30-Jun-2002	50	1,750	34.80	1,740.00	(DIN)DISPENSARY NEUROLOGY 5655	ISSUED
31	24-Apr-2001	N002012343	K052250	30-Jun-2002	420	1,330	34.80	14,616.00	(FBW)FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
32	02-May-2001	Y732335	Z23445	21-Oct-2002	25	1,355	34.80	870.00	REMED1 PHARMACAUTICALS SDN BHD	RECEIPT
33	02-May-2001	Y732335	Z23909	15-Nov-2002	2020	3,375	34.80	70,296.00	REMED1 PHARMACAUTICALS SDN BHD	RECEIPT
34	03-May-2001	Y732335	Z23918	19-Dec-2002	1955	5,330	34.80	68,034.00	REMED1 PHARMACAUTICALS SDN BHD	RECEIPT
35	03-May-2001	N002012474	K052250	30-Jun-2002	420	4,910	34.80	14,616.00	(FBW)FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
36	08-May-2001	N002012529	K052250	30-Jun-2002	200	4,710	34.80	6,960.00	(DIP)DISPENSARY PEDIATRIC 6390	ISSUED
37	15-May-2001	N002012605	K052250	30-Jun-2002	30	4,680	34.80	1,044.00	(DIN)DISPENSARY MATERNITY 6362	ISSUED
38	28-May-2001	N002012832	K052250	30-Jun-2002	100	4,580	34.80	3,480.00	(DIN)DISPENSARY NEUROLOGY 5655	ISSUED
39	06-Jun-2001	N002012961	K052250	30-Jun-2002	100	4,480	34.80	3,480.00	(DIU)DISPENSARY URO-NEFRO 5416	ISSUED
40	13-Jun-2001	N002013051	K052250	30-Jun-2002	480	4,000	34.80	16,704.00	(FBW)FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
41	13-Jun-2001	N002013051	Z23445	21-Oct-2002	20	3,980	34.80	696.00	(FBW)FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED

ITEM MOVEMENT REPORT
1401001 - HOSPITAL KUALA LUMPUR

45

USER ID : CHI
PAGE NO : 3

DATE : 23-Jul-2001
TIME : 10:05:28 AM

ITEM CODE : 03.0610.02

*DOBUTAMINE 250MG/20ML INJ (G)

PACKAGING : PKG OF 1 VIAL

PKU : VIL

SKU : VIL

NO	TRANSACTION DATE	REFERENCE/ISSUE NO.	BATCH NO	EXPIRY DATE	QTY	BALANCE	UNIT PRICE (RM)	AMOUNT (RM)	SUPPLIER / REQUESTER NAME	TRANSACTION TYPE
42	20-Jun-2001	N002013192	Z23445	24-Oct-2002	5	3.975	34.80	174.00	(FBW)FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
43	20-Jun-2001	N002013192	Z23909	15-Nov-2002	495	3.480	34.80	17,226.00	(FBW)FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
44	21-Jun-2001	N002013232	Z23909	15-Nov-2002	50	3.430	34.80	1,740.00	(DINDISPENSARY NEUROLOGY 5655	ISSUED
45	21-Jun-2001	N002013241	Z23909	15-Nov-2002	50	3.380	34.80	1,740.00	(DIR)DISPENSARY RADIOTHERAPY 5594	ISSUED
46	03-Jul-2001	N002013466	Z23909	15-Nov-2002	50	3.330	34.80	1,740.00	(DINDISPENSARY MATERNITY 6362	ISSUED
47	11-Jul-2001	N002013605	Z23909	15-Nov-2002	500	2.830	34.80	17,400.00	(FBW)FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
48	16-Jul-2001	N002013733	Z23909	15-Nov-2002	100	2.730	34.80	3,480.00	(DIT)DISPENSARY INST. RESPIRATORY	ISSUED
49	19-Jul-2001	N002013823	Z23909	15-Nov-2002	60	2.670	34.80	2,098.00	(DINDISPENSARY NEUROLOGY 5655	ISSUED
TOTAL ISSUED QTY:							7.970			
TOTAL RECEIPT AMT (RM):							365,400.00			
TOTAL RETURN TO STORE AMT (RM):							277,356.00			
TOTAL CONDEMN AMT (RM):							0.00			
TOTAL RECEIVED QTY:							10.500			
TOTAL EXPIRED AMT (RM):							0.00			
TOTAL RETURN TO STORE AMT (RM):							0.00			
TOTAL RETURN TO SUPPLIER AMT (RM):							0.00			
TOTAL STOCK ADJUSTMENT (ADD) AMT (RM):							0.00			
TOTAL STOCK ADJUSTMENT (DEDUCT) AMT (RM):							0.00			
TOTAL QUARANTINE - BLOCK AMT (RM):							0.00			

End Of Report

ITEM MOVEMENT REPORT

1401001 - HOSPITAL KUALA LUMPUR

46

USER ID : CHI
PAGE NO : 1

DATE : 02-Aug-2001
TIME : 04:00:17 PM

ITEM CODE : 076011.01 7 *AMIKACIN 250MG/2ML INJ

PACKAGING : PKG OF 30 VIALS

PKU : VIL

SKU : VIL

NO	TRANSACTION DATE	REFERENCE NO.	ISSUE	BATCH NO	EXPIRY DATE	QTY	BALANCE	UNIT PRICE (RM)	AMOUNT (RM)	SUPPLIER / REQUESTER NAME	TRANSACTION TYPE
1	01-Sep-1999	N002000164		D000435	31-May-2001	120	120	11.08	1,329.60	(FBW)/FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
2	18-Sep-1999	N002000908		D000435	31-May-2001	210	300	11.08	2,326.80	(FBW)/FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
3	20-Sep-1999	N002000944		D000435	31-May-2001	60	240	11.08	664.80	(DIP)DISPENSARY INST. RESPIRATORY	ISSUED
4	20-Sep-1999	N002000991		D000435	31-May-2001	120	120	11.08	1,329.60	(FBW)/FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
5	27-Sep-1999	N002001258		D000435	31-May-2001	120	0	11.08	1,329.60	(FBW)/FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
6	23-Nov-1999	Y369119B		KKM 99067	31-May-2001	1051	1,051	11.08	11,645.08	RENEDEI PHARMACEUTICALS SDN BHD	RECEIPT
7	23-Nov-1999	Y369119B		KKM 99067	31-May-2001	10	1,061	11.08	110.80	RENEDEI PHARMACEUTICALS SDN BHD	RECEIPT
8	23-Nov-1999	Y369137B		KKM 99067	31-May-2001	1810	2,871	11.08	20,054.80	RENEDEI PHARMACEUTICALS SDN BHD	RECEIPT
9	26-Nov-1999	N002003475		KKM 99067	31-May-2001	210	2,661	11.08	2,326.80	(FBW)/FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
10	03-Dec-1999	N002003538		KKM 99067	31-May-2001	210	2,151	11.08	2,326.80	(FBW)/FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
11	03-Dec-1999	Y369136		KKM 99067	31-May-2001	129	2,580	11.08	1,429.32	RENEDEI PHARMACEUTICALS SDN BHD	RECEIPT
12	03-Dec-1999	N002003607		KKM 99067	31-May-2001	300	2,280	11.08	3,324.00	(DIP)DISPENSARY PEDIATRIC 6390	ISSUED
13	14-Dec-1999	N002003764		KKM 99067	31-May-2001	300	1,980	11.08	3,324.00	(DIP)DISPENSARY PEDIATRIC 6390	ISSUED
14	30-Dec-1999	N002004199		KKM 99067	31-May-2001	300	1,680	11.08	3,324.00	(FBW)/FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED

TOTAL ISSUED QTY: 1,950
TOTAL RECEIPT AMT (RM): 33,240.00
TOTAL ISSUED AMT (RM): 21,006.00
TOTAL CONDENSED AMT (RM): 0.00

TOTAL RECEIVED QTY: 3,000
TOTAL EXPIRED AMT (RM): 0.00
TOTAL RETURN TO STOCK AMT (RM): 0.00
TOTAL RETURN TO SUPPLIER AMT (RM): 0.00

TOTAL STR. ADJUSTMENT (ADD) AMT (RM): 0.00
TOTAL STOCK ADJUSTMENT (DEDUCT) AMT (RM): 0.00
TOTAL QUARANTINE - BLOCK AMT (RM): 0.00

ITEM MOVEMENT REPORT
1401001 - HOSPITAL KUALA LUMPUR

47

USER ID : CHH
PAGE NO : 1

DATE : 02-Aug-2001
TIME : 03:49:24 PM

ITEM CODE : 070011.01

*AMIKACIN 250MG 2ML INJ

PACKAGING : PKR OF 30 VIALS

PKU : VII

SKU : VII

NO	TRANSACTION DATE	REFERENCE NO	ISSUE	BATCH NO	EXPIRY DATE	QTY	BALANCE	UNIT PRICE (RM)	AMOUNT (RM)	SUPPLIER / REQUESTER NAME	TRANSACTION TYPE
1	30-Jan-2001	N002010919		KKM 20032	28-Feb-2002	210	300	11.08	2,326.80	(FBW)/FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
2	06-Feb-2001	Y732234		KKM20032	28-Feb-2002	1430	1,730	11.08	15,844.40	REMED1 PHARMACAUTICALS SDN BHD	RECEIPT
3	06-Feb-2001	N002010990		KKM 20032	28-Feb-2002	300	1,430	11.08	3,324.00	(DIP)DISPENSARY PEADIATRIC 6390	ISSUED
4	06-Feb-2001	N002010990		KKM20032	28-Feb-2002	300	1,130	11.08	3,324.00	(DIP)DISPENSARY PEADIATRIC 6390	ISSUED
5	02-Mar-2001	Y732280		KKM20012	31-Mar-2002	70	1,200	11.08	775.60	REMED1 PHARMACAUTICALS SDN BHD	RECEIPT
6	02-Apr-2001	N002011967		KKM20032	28-Feb-2002	480	720	11.08	5,318.40	(DIP)DISPENSARY PEADIATRIC 6390	ISSUED
7	24-Apr-2001	N002012343		KKM20032	28-Feb-2002	210	510	11.08	2,326.80	(FBW)/FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
8	03-May-2001	N002012473		KKM20032	28-Feb-2002	210	300	11.08	2,326.80	(DIP)DISPENSARY PEADIATRIC 6390	ISSUED
9	03-May-2001	N002012474		KKM20032	28-Feb-2002	210	90	11.08	2,326.80	(FBW)/FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
10	29-May-2001	N002012851		KKM20032	28-Feb-2002	20	70	11.08	221.60	(DIP)DISPENSARY MATERNITY 6362	ISSUED
11	29-May-2001	N002012851		KKM20012	31-Mar-2002	10	60	11.08	110.80	(DIP)DISPENSARY MATERNITY 6362	ISSUED
12	29-May-2001	N002012855		KKM20012	31-Mar-2002	30	30	11.08	332.40	(DIP)DISPENSARY PEADIATRIC 6390	ISSUED
13	23-Jul-2001	Z258903		KKM 20012	31-Mar-2002	300	330	11.08	3,324.00	REMED1 PHARMACAUTICALS SDN BHD	RECEIPT
14	28-Jul-2001	N002013948		KKM20012	31-Mar-2002	30	300	11.08	332.40	(FBW)/FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
15	28-Jul-2001	N002013948		KKM 20012	31-Mar-2002	60	240	11.08	664.80	(FBW)/FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
16	30-Jul-2001	N002014006		KKM 20012	31-Mar-2002	90	150	11.08	997.20	(DIP)DISPENSARY MATERNITY 6362	ISSUED
17	31-Jul-2001	N002014008		KKM 20012	31-Mar-2002	60	90	11.08	664.80	(DIP)DISPENSARY PEADIATRIC 6390	ISSUED
TOTAL ISSUED QTY						2,220					
TOTAL RECEIPT AMT (RM)							19,911.00				
TOTAL ISSUED AMT (RM)							24,607.60				
TOTAL CONDEMN AMT (RM)						0.00					
TOTAL RECEIVED QTY							1,800				
TOTAL EXPIRED AMT (RM)							0.00				
TOTAL RETURN TO STORE AMT (RM)							0.00				
TOTAL RETURN TO SUPPLIER AMT (RM)							0.00				
TOTAL STOCK ADJUSTMENT (ADD) AMT (RM)							0.00				
TOTAL STOCK ADJUSTMENT (DEDUCT) AMT (RM)							0.00				
TOTAL QUARANTINE - BLOCK AMT (RM)							0.00				

End Of Report

ITEM MOVEMENT REPORT
1401001 - HOSPITAL KUALA LUMPUR.

48

USER ID : CHI
PAGE NO : 1

DATE : 02-Aug-2001
TIME : 03:43:18 PM

ITEM CODE : 070011.01 *AMIKACIN 250MG/2ML INJ

PACKAGING : PKG OF 30 VIALS

PKU : VIL

SKU : VIL

NO	TRANSACTION DATE	REFERENCE NO	ISSUE BATCH NO	EXPIRY DATE	QTY	BALANCE	UNIT PRICE (RM)	AMOUNT (RM)	SUPPLIER / REQUESTER NAME	TRANSACTION TYPE
1	17-Jan-2000	N002004351	KKM 99067	31-May-2001	300	1,380	11.08	3,324.00	(FBW)FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
2	02-Feb-2000	N002004833	KKM 99067	31-May-2001	60	1,320	11.08	664.80	HOSPITAL KUSTA SINGAI BTLUH	ISSUED
3	10-Feb-2000	N002004967	KKM 99067	31-May-2001	450	870	11.08	4,986.00	(FBW)FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
4	14-Mar-2000	N002006006	KKM 99067	31-May-2001	240	630	11.08	2,659.20	(DIP)DISPENSARY MATERNITY 6390	ISSUED
5	21-Mar-2000	N002006074	KKM 99067	31-May-2001	300	330	11.08	3,324.00	(DIP)DISPENSARY PEDIATRIC 6390	ISSUED
6	21-Mar-2000	N002006083	KKM 99067	31-May-2001	300	30	11.08	3,324.00	(FBW)FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
7	24-Apr-2000	Y369224	KKM199174	31-Oct-2001	600	630	0.00	0.00	REMED1 PHARMACAUTICALS SDN BHD	RECEIPT
8	25-Apr-2000	N002006623	KKM199067	31-May-2001	20	610	11.08	221.60	(DIP)DISPENSARY PEDIATRIC 6390	ISSUED
9	25-Apr-2000	N002006623	KKM199067	31-May-2001	10	600	11.08	110.80	(DIP)DISPENSARY PEDIATRIC 6390	ISSUED
10	25-Apr-2000	N002006623	KKM199174	31-Oct-2001	270	330	11.08	2,991.60	(DIP)DISPENSARY PEDIATRIC 6390	ISSUED
11	02-May-2000	N002006682	KKM199174	31-Oct-2001	90	240	11.08	997.20	HOSPITAL KUSTA SINGAI BTLUH	ISSUED
12	03-May-2000	N002006688	KKM199174	31-Oct-2001	300	30	11.08	3,324.00	(FBW)FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
13	10-May-2000	N002006826	KKM199174	31-Oct-2001	90	30	11.08	997.20	(FBW)FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
14	29-May-2000	N002007102	KKM199174	31-Oct-2001	30	0	11.08	332.40	(FBW)FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
15	31-May-2000	Y369311	KKM199067	28-Feb-2002	730	730	11.08	8,088.40	REMED1 PHARMACAUTICALS SDN BHD	RECEIPT
16	06-Jun-2000	N002007261	KKM199067	28-Feb-2002	300	430	11.08	3,324.00	(FBW)FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
17	09-Jun-2000	Y369315	KKM199067	28-Feb-2002	170	600	11.08	1,883.60	REMED1 PHARMACAUTICALS SDN BHD	RECEIPT
18	12-Jun-2000	N002007323	KKM199067	28-Feb-2002	300	300	11.08	3,324.00	(DIP)DISPENSARY PEDIATRIC 6390	ISSUED
19	03-Jul-2000	N002007622	KKM199067	28-Feb-2002	130	170	11.08	1,440.40	(FBW)FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
20	03-Jul-2000	N002007622	KKM199067	28-Feb-2002	170	0	11.08	1,883.60	(FBW)FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
21	14-Aug-2000	Y3693107	KKM199067	28-Feb-2002	900	900	11.08	9,972.00	REMED1 PHARMACAUTICALS SDN BHD	RECEIPT

ITEM MOVEMENT REPORT
1401001 - HOSPITAL KUALA LUMPUR

49

USER ID : CHH
PAGE NO : 2

DATE : 02-Aug-2001
TIME : 03:43:18 PM

ITEM CODE : 070011.01

*AMIKACIN 250MG/2ML INJ

PACKAGING : PKG OF 30 VIALS

PKU : VIL

SKU : VIL

NO	TRANSACTION DATE	REFERENCE NO	BATCH NO	EXPIRY DATE	QTY	BALANCE	UNIT PRICE (RM)	AMOUNT (RM)	SUPPLIER / REQUESTER NAME	TRANSACTION TYPE
22	22-Aug-2000	N002008398	KKM 20032	28-Feb-2002	150	750	11.08	1,662.00	(DIP)DISPENSARY PEADIAITRIC 6390	ISSUED
23	22-Aug-2000	N002008418	KKM 20032	28-Feb-2002	210	540	11.08	2,326.80	(FBW)FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
24	05-Sep-2000	N002008594	KKM 20032	28-Feb-2002	210	330	11.08	2,326.80	(DIP)DISPENSARY PEADIAITRIC 6390	ISSUED
25	12-Sep-2000	N002008723	KKM 20032	28-Feb-2002	210	120	11.08	2,326.80	(FBW)FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
26	30-Sep-2000	Y732148	KKM 20032	28-Feb-2002	3000	3,120	11.08	33,240.00	RENEDEI PHARMACEUTICALS SDN BHD	RECEIPT
27	02-Oct-2000	N002009066	KKM 20032	28-Feb-2002	210	2,910	11.08	2,326.80	(FBW)FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
28	02-Oct-2000	N002009075	KKM 20032	28-Feb-2002	300	2,610	11.08	3,324.00	(FBW)FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
29	01-Oct-2000	N002009114	KKM 20032	28-Feb-2002	60	2,550	11.08	664.80	(DIT)DISPENSARY INST. RESPIRATORY	ISSUED
30	17-Oct-2000	N002009326	KKM 20032	28-Feb-2002	210	2,340	11.08	2,326.80	(FBW)FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
31	23-Oct-2000	N002009415	KKM 20032	28-Feb-2002	90	2,250	11.08	997.20	HOSPITAL KUSTA SUNGAI BULUH	ISSUED
32	24-Oct-2000	N002009428	KKM 20032	28-Feb-2002	300	1,950	11.08	3,324.00	(DIP)DISPENSARY PEADIAITRIC 6390	ISSUED
33	24-Oct-2000	N002009440	KKM 20032	28-Feb-2002	210	1,740	11.08	2,326.80	(FBW)FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
34	06-Nov-2000	N002009630	KKM 20032	28-Feb-2002	600	1,140	11.08	6,648.00	(DIP)DISPENSARY PEADIAITRIC 6390	ISSUED
35	17-Nov-2000	N002009815	KKM 20032	28-Feb-2002	120	1,020	11.08	1,339.60	(DIT)DISPENSARY INST. RESPIRATORY	ISSUED
36	07-Dec-2000	N002010165	KKM 20032	28-Feb-2002	300	720	11.08	3,324.00	(DIP)DISPENSARY PEADIAITRIC 6390	ISSUED
37	19-Dec-2000	N002010368	KKM 20032	28-Feb-2002	210	510	11.08	2,326.80	(FBW)FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
TOTAL ISSUED QTY:					6,750					
TOTAL RECEIVED QTY:					5,400					
TOTAL RECEIPT AMT (RM):					0.00					
TOTAL ISSUED AMT (RM):					0.00					
TOTAL STOCK ADJUSTMENT (DEDUCT) AMT (RM):					0.00					
TOTAL CONDENSED AMT (RM):					0.00					
TOTAL RETURN TO SUPPLIER AMT (RM):					0.00					
TOTAL QUANTITIES - BULK AMT (RM):					0.00					

End Of Report

ITEM MOVEMENT REPORT
1401001 - HOSPITAL KUALA LUMPUR

50

USER ID : CHI
PAGE NO : 1

DATE : 02-Aug-2001
TIME : 04:02:46 PM

ITEM CODE : 03.2408.01 S *METRONIDAZOLE 500MG/100ML INI

PACKAGING : PKR OF 10 BOT

PKU : BOT

SKU : BOT

NO	TRANSACTION DATE	REFERENCE/ISSUE NO	BATCH NO	EXPIRY DATE	QTY	BALANCE	UNIT PRICE (RM)	AMOUNT (RM)	SUPPLIER	REQUESTER NAME	TRANSACTION TYPE
1	09-Sep-1999	Y369097	HLK99	31-Dec-2002	24000	24.000	0.00	0.00	REXEDI PHARMACEUTICALS SDN BHD		RECEIPT
2	16-Sep-1999	N002000749	HLK99	31-Dec-2002	2300	21.700	2.36	5,428.00	(DIU) DISPENSARY URO-NEURO 5416		ISSUED
3	16-Sep-1999	N002000756	HLK99	31-Dec-2002	2300	19.400	2.36	5,428.00	(DIN) DISPENSARY NEUROLOGY 5655		ISSUED
4	17-Sep-1999	N002000816	HLK99	31-Dec-2002	3000	16.400	2.36	7,080.00	(FBW) FARMASI BEKALAN WAD		ISSUED
5	17-Sep-1999	N002000827	HLK99	31-Dec-2002	500	15.900	2.36	1,180.00	(DIP) DISPENSARY PEDIATRIC 6390		ISSUED
6	21-Sep-1999	N002001014	HLK99	31-Dec-2002	3000	12.900	2.36	7,080.00	(FBW) FARMASI BEKALAN WAD		ISSUED
7	23-Sep-1999	N002001077	HLK99	31-Dec-2002	1000	11.900	2.36	2,360.00	(DIN) DISPENSARY MATERNITY 6362		ISSUED
8	28-Sep-1999	N002001275	HLK99	31-Dec-2002	50	11.850	2.36	118.00	(DIT) DISPENSARY INST. RESPIRATORY		ISSUED
9	29-Sep-1999	N002001350	HLK99	31-Dec-2002	100	11.750	2.36	236.00	(DIT) DISPENSARY INST. RESPIRATORY		ISSUED
10	07-Oct-1999	N002001606	HLK99	31-Dec-2002	3000	8.750	2.36	7,080.00	(FBW) FARMASI BEKALAN WAD		ISSUED
11	11-Oct-1999	N002001775	HLK99	31-Dec-2002	2600	6.150	2.36	6,136.00	(DIN) DISPENSARY MATERNITY 6362		ISSUED
12	14-Oct-1999	N002001873	HLK99	31-Dec-2002	2300	3.850	2.36	5,428.00	(FBW) FARMASI BEKALAN WAD		ISSUED
13	25-Oct-1999	N002002304	HLK99	31-Dec-2002	3000	850	2.36	7,080.00	(FBW) FARMASI BEKALAN WAD		ISSUED
14	27-Oct-1999	N002002441	HLK99	31-Dec-2002	20	830	2.36	47.20	(DIT) DISPENSARY INST. RESPIRATORY		ISSUED
15	04-Nov-1999	N002002573	HLK99	31-Dec-2002	200	630	2.36	472.00	(DIT) DISPENSARY INST. RESPIRATORY		ISSUED
16	13-Nov-1999	N002002921	HLK99	31-Dec-2002	630	0	2.36	1,486.80	(FBW) FARMASI BEKALAN WAD		ISSUED
TOTAL ISSUED QTY					24000						
TOTAL RECEIPT AMT (RM)					0.00						
TOTAL ISSUED AMT (RM)					56,640.00						
TOTAL CONDEMN AMT (RM)					0.00						
TOTAL RECEIVED QTY					24000						
TOTAL EXPIRED AMT (RM)					0.00						
TOTAL RETURN TO STORE AMT (RM)					0.00						
TOTAL RETURN TO SUPPLIER AMT (RM)					0.00						
TOTAL STK ADJUSTMENT (ADD) AMT (RM)					0.00						
TOTAL STOCK ADJUSTMENT (DEDUCT) AMT (RM)					0.00						
TOTAL QUARANTINE - BLOCK AMT (RM)					0.00						

End of Report

ITEM MOVEMENT REPORT
1401001 - HOSPITAL KUALA LUMPUR

51

USER ID : CH1
PAGE NO : 1

DATE : 02-Aug-2001
TIME : 03:45:49 PM

ITEM CODE : 032408 01 *METRONIDAZOLE 500MG,100ML INJ

PACKAGING : PKG OF 10 BOT PRU : BOT SKU : BOT

NO	TRANSACTION DATE	REFERENCE NO	ISSUE	BATCH NO	EXPIRY DATE	QTY	BALANCE	UNIT PRICE (RM)	AMOUNT (RM)	SUPPLIER / REQUESTER NAME	TRANSACTION TYPE
1	01-Jan-2000	Y369170	HLK199		31-Dec-2002	16000	16,000	2.36	37,760.00	REMED1 PHARMACAUTICALS SDN BHD	RECEIPT
2	01-Jan-2000	N002004265	HLK199		31-Dec-2002	500	15,500	2.36	1,180.00	(DIN)DISPENSARY NEUROLOGY 5655	ISSUED
3	01-Jan-2000	N002004282	HLK199		31-Dec-2002	6000	9,500	2.36	14,160.00	(FBW)FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
4	13-Jan-2000	Y369158	HLK199		31-Dec-2002	5000	14,500	2.36	11,800.00	REMED1 PHARMACAUTICALS SDN BHD	RECEIPT
5	19-Jan-2000	Y369178	HLK100		31-Dec-2002	5000	19,500	2.36	11,800.00	REMED1 PHARMACAUTICALS SDN BHD	RECEIPT
6	03-Feb-2000	N002004887	HLK100		31-Dec-2002	500	19,000	2.36	1,180.00	(DIN)DISPENSARY NEUROLOGY 5655	ISSUED
7	04-Feb-2000	N002004918	HLK100		31-Dec-2002	2100	16,900	2.36	4,956.00	(DIN)DISPENSARY MATERNITY 6362	ISSUED
8	04-Feb-2000	N002004920	HLK100		31-Dec-2002	2100	14,500	2.36	5,664.00	(FBW)FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
9	04-Feb-2000	N002004920	HLK199		31-Dec-2002	2600	11,900	2.36	6,136.00	(FBW)FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
10	04-Feb-2000	N002004924	HLK199		31-Dec-2002	399	11,600	2.36	708.00	(DIR)DISPENSARY RADIOLOGY 5594	ISSUED
11	11-Feb-2000	N002004970	HLK199		31-Dec-2002	1000	10,600	2.36	2,360.00	(DIN)DISPENSARY NEUROLOGY 5655	ISSUED
12	11-Feb-2000	N002004991	HLK199		31-Dec-2002	4000	6,600	2.36	9,440.00	(DIN)DISPENSARY MATERNITY 6362	ISSUED
13	15-Feb-2000	N002005069	HLK199		31-Dec-2002	3000	3,600	2.36	7,080.00	(FBW)FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
14	15-Feb-2000	N002005074	HLK199		31-Dec-2002	300	3,300	2.36	708.00	(DIT)DISPENSARY INST RESPIRATORY	ISSUED
15	06-Mar-2000	N002005696	HLK199		31-Dec-2002	3000	300	2.36	7,080.00	(FBW)FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
16	13-Mar-2000	N002005955	HLK199		31-Dec-2002	300	0	2.36	708.00	(DIT)DISPENSARY GYN-NEFRO 5416	ISSUED
17	23-Mar-2000	Y369286	HLK102		31-Dec-2002	10000	10,000	0.00	0.00	REMED1 PHARMACAUTICALS SDN BHD	RECEIPT
18	27-Mar-2000	N002006196	HLK102		31-Dec-2002	300	9,700	2.36	708.00	(DIP)DISPENSARY PEDIATRIC 6390	ISSUED
19	27-Mar-2000	N002006208	HLK102		31-Dec-2002	3000	6,700	2.36	7,080.00	(FBW)FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
20	11-Apr-2000	N002006452	HLK102		31-Dec-2002	3000	3,700	2.36	7,080.00	(FBW)FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
21	12-Apr-2000	N002006464	HLK102		31-Dec-2002	300	3,400	2.36	708.00	(DIR)DISPENSARY RADIOLOGY 5594	ISSUED

ITEM MOVEMENT REPORT
1401001 - HOSPITAL KUALA LUMPUR

52

USER ID : CHH
PAGE NO : 2

DATE : 02-Aug-2001
TIME : 03:45:49 PM

ITEM CODE : 032408 01

*METRONIDAZOLE 500MG/100ML INJ

PACKAGING : PKG OF 10 BOT

PRU : BOT

SKU : BOT

NO	TRANSACTION DATE	REFERENCE/ISSUE NO	BATCH NO	EXPIRY DATE	QTY	BALANCE	UNIT PRICE (RM)	AMOUNT (RM)	SUPPLIER / REQUESTER NAME	TRANSACTION TYPE
22	14-Apr-2000	N002006480	HKL02	31-Dec-2002	1000	2.400	2.36	2,360.00	(DIN)DISPENSARY NEUROLOGY 5655	ISSUED
23	18-Apr-2000	N002006547	HKL02	31-Dec-2002	300	2.100	2.36	708.00	HOSPITAL SELAYANG, SELAYANG, SEL.	ISSUED
24	18-Apr-2000	N002006518	HKL02	31-Dec-2002	300	1.800	2.36	708.00	(DIT)DISPENSARY INST. RESPIRATORY	ISSUED
25	21-Apr-2000	N002006595	HKL02	31-Dec-2002	1500	300	2.36	3,540.00	(DIU)DISPENSARY URO-NEPHRO 5416	ISSUED
26	28-Apr-2000	Y369219	HKL99	31-Dec-2004	8100	8.400	0.00	0.00	REMED1 PHARMACAUTICALS SDN BHD	RECEIPT
27	03-May-2000	N002006707	HKL02	31-Dec-2002	300	8.100	2.36	708.00	(FBW)FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
28	03-May-2000	N002006707	HKL99	31-Dec-2002	2700	5.400	2.36	6,372.00	(FBW)FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
29	08-May-2000	Y369241	HKL02	31-Dec-2002	2500	7.900	0.00	0.00	REMED1 PHARMACAUTICALS SDN BHD	RECEIPT
30	08-May-2000	N002006798	HKL02	31-Dec-2002	2500	5.400	2.36	5,900.00	(DIN)DISPENSARY MATERNITY 6362	ISSUED
31	08-May-2000	N002006798	HKL99	31-Dec-2002	500	4.900	2.36	1,180.00	(DIN)DISPENSARY MATERNITY 6362	ISSUED
32	09-May-2000	Y369240	HKL02	31-Dec-2003	5100	10.300	0.00	0.00	REMED1 PHARMACAUTICALS SDN BHD	RECEIPT
33	10-May-2000	N002006837	HKL02	31-Dec-2002	200	10.100	2.36	472.00	(DIN)DISPENSARY NEUROLOGY 5655	ISSUED
34	24-May-2000	N002007030	HKL02	31-Dec-2002	3000	7.100	2.36	7,080.00	(FBW)FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
35	06-Jun-2000	N002007251	HKL02	31-Dec-2002	2200	4.900	2.36	5,192.00	(FBW)FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
36	06-Jun-2000	N002007251	HKL99	31-Dec-2002	800	4.100	2.36	1,888.00	(FBW)FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
37	08-Jun-2000	N002007284	HKL99	31-Dec-2002	1000	3.100	2.36	2,360.00	(DIN)DISPENSARY NEUROLOGY 5655	ISSUED
38	11-Jun-2000	N002007371	HKL99	31-Dec-2002	2000	1.100	2.36	4,720.00	(DIU)DISPENSARY URO-NEPHRO 5416	ISSUED
39	16-Jun-2000	N002007383	HKL99	31-Dec-2002	300	800	2.36	708.00	(DIR)DISPENSARY RADIO THERAPY 5594	ISSUED
40	16-Jun-2000	Y369316A	HKL100	31-Dec-2002	12000	12.800	2.36	28,320.00	REMED1 PHARMACAUTICALS SDN BHD	RECEIPT
41	23-Jun-2000	N002007413	HKL100	31-Dec-2002	3000	0.800	2.36	7,080.00	(FBW)FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED

ITEM MOVEMENT REPORT
1401001 - HOSPITAL KUALA LUMPUR

53

USER ID : CHI
PAGE NO : 3

DATE : 02-Aug-2001
TIME : 03:45:49 PM

ITEM CODE : 032408 01 *METRONIDAZOLE 500MG/100ML INJ

PACKAGING : PKG OF 10 BOT PKU : BOT

SKU : BOT

NO	TRANSACTION DATE	REFERENCE NO	ISSUE	BATCH NO	EXPIRY DATE	QTY	BALANCE	UNIT PRICE (RM)	AMOUNT (RM)	SUPPLIER / REQUESTER NAME	TRANSACTION TYPE
42	26-Jun-2000	N002007497	HKL00		31-Dec-2002	300	9,500	2.36	708.00	(DIT)DISPENSARY INST. RESPIRATORY	ISSUED
43	08-Jul-2000	N002007673	HKL00		31-Dec-2002	500	9,000	2.36	1,180.00	(DIN)DISPENSARY NEUROLOGY 5655	ISSUED
44	12-Jul-2000	N002007724	HKL00		31-Dec-2002	3000	6,000	2.36	7,080.00	(FBW)FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
45	24-Jul-2000	Y369316	HKL02		31-Dec-2002	15090	21,000	0.00	0.00	REMED1 PHARMACAUTICALS SDN BHD	RECEIPT
46	10-Aug-2000	N002008225	HKL00		31-Dec-2002	3000	18,000	2.36	7,080.00	(FBW)FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
47	10-Aug-2000	N002008227	HKL00		31-Dec-2002	200	17,800	2.36	472.00	(DIT)DISPENSARY INST. RESPIRATORY	ISSUED
48	16-Aug-2000	N002008313	HKL00		31-Dec-2002	800	17,000	2.36	1,888.00	(DIN)DISPENSARY NEUROLOGY 5655	ISSUED
49	30-Aug-2000	N002008551	HKL00		31-Dec-2002	1200	15,800	2.36	2,832.00	(FBW)FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
50	30-Aug-2000	N002008551	HKL02		31-Dec-2002	1800	14,000	2.36	4,248.00	(FBW)FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
51	13-Sep-2000	N002008750	HKL02		31-Dec-2002	3000	11,000	2.36	7,080.00	(FBW)FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
52	14-Sep-2000	N002008777	HKL02		31-Dec-2002	500	10,500	2.36	1,180.00	(DIN)DISPENSARY NEUROLOGY 5655	ISSUED
53	25-Sep-2000	N002008932	HKL02		31-Dec-2002	800	9,700	2.36	1,888.00	(DIN)DISPENSARY NEUROLOGY 5655	ISSUED
54	04-Oct-2000	N002009105	HKL02		31-Dec-2002	3000	6,700	2.36	7,080.00	(FBW)FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
55	17-Oct-2000	N002009308	HKL99		31-Dec-2002	800	5,900	2.36	1,888.00	(FBW)FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
56	17-Oct-2000	N002009308	HKL02		31-Dec-2002	2200	3,700	2.36	5,192.00	(FBW)FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
57	17-Oct-2000	N002009318	HKL02		31-Dec-2002	500	3,200	2.36	1,180.00	(DIT)DISPENSARY INST. RESPIRATORY	ISSUED
58	20-Oct-2000	N002009399	HKL02		31-Dec-2002	400	2,800	2.36	944.00	(DIN)DISPENSARY NEUROLOGY 5655	ISSUED
59	03-Nov-2000	N002009590	HKL02		31-Dec-2002	800	2,000	2.36	1,888.00	(DIN)DISPENSARY NEUROLOGY 5655	ISSUED
60	07-Nov-2000	N002009651	HKL02		31-Dec-2002	2000	0	2.36	4,720.00	(FBW)FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
61	10-Nov-2000	Y732165B	24354 HKL			12000	12,000	2.36	28,320.00	REMED1 PHARMACAUTICALS SDN BHD	RECEIPT
62	11-Nov-2000	Y732165	24354 HKL		31-Dec-2002	12000	12,000	0.00	0.00	REMED1 PHARMACAUTICALS SDN BHD	RECEIPT

ITEM MOVEMENT REPORT
1401001 - HOSPITAL KUALA LUMPUR

54

USER ID : CHI
PAGE NO : 4

DATE : 02-Aug-2001
TIME : 03:45:40 PM

ITEM CODE : 03.2408.01

*METRONIDAZOLE 500MG/100ML INJ

PACKAGING : PKR OF 10 BOT

PKU : BOT

SKU : BOT

NO	TRANSACTION DATE	REFERENCE NO	ISSUE BATCH NO	EXPIRY DATE	QTY	BALANCE	UNIT PRICE (RM)	AMOUNT (RM)	SUPPLIER	REQUESTER NAME	TRANSACTION TYPE
63	11-Nov-2000	N002009711	2434/HKL	31-Dec-2002	3000	9,000	2.36	7,080.00	(DI)DISPENSARY URO-NEfro	5416	ISSUED
64	16-Nov-2000	N002009840	2434/HKL	31-Dec-2002	1000	8,000	2.36	2,360.00	(DI)DISPENSARY NEUROLOGY	5655	ISSUED
65	23-Nov-2000	N002009957	2434/HKL	31-Dec-2002	3000	5,000	2.36	7,080.00	(FB)W/ARMASI BEKALAN WAD		ISSUED
66	30-Nov-2000	N002010072	2434/HKL	31-Dec-2002	300	4,700	2.36	708.00	(DI)DISPENSARY RADIOTHERAPY	5594	ISSUED
67	01-Dec-2000	N002010105	2434/HKL	31-Dec-2002	4000	700	2.36	9,440.00	(FB)W/ARMASI BEKALAN WAD		ISSUED
68	19-Dec-2000	Y732297	25059	31-Dec-2003	12000	12,700	2.36	28,320.00	RENEDEI PHARMACEUTICALS SDN BHD		RECEIPT
TOTAL ISSUED QTY: 90,300											
TOTAL RECEIPT AMT (RM):							140,320.00		TOTAL STOCK ADJUSTMENT (ADD) AMT (RM)		
TOTAL ISSUED AMT (RM):							213,108.00		TOTAL STOCK ADJUSTMENT (DEDUCT) AMT (RM)		
TOTAL CONDEMN AMT (RM):							0.00		TOTAL QUARANTINE - BLOCK AMT (RM)		
TOTAL RECEIVED QTY:							115,000		0.00		
TOTAL EXPIRED AMT (RM):							0.00		0.00		
TOTAL RETURN TO STORE AMT (RM):							0.00		0.00		
TOTAL RETURN TO SUPPLIER AMT (RM):							0.00		0.00		

End Of Report

ITEM MOVEMENT REPORT
1401001 - HOSPITAL KUALA LUMPUR.

55

ISSER ID : CHI
PAGE NO : 1

DATE : 02-Aug-2001
TIME : 03:46:36 PM

ITEM CODE : 03.2408.01

*METRONIDAZOLE 500MG/100ML INJ

PACKAGING : PKG OF 10 BOT

PKU : BOT

SKU : BOT

NO	TRANSACTION DATE	REFERENCE NO	ISSUE BATCH NO	EXPIRY DATE	QTY	BALANCE	UNIT PRICE (RM)	AMOUNT (RM)	SUPPLIER / REQUESTER NAME	TRANSACTION TYPE
1	02-Jan-2001	N002010462	21354/HRL	31-Dec-2002	500	12,200	2.36	1,180.00	(DIN)DISPENSARY NEUROLOGY 5655	ISSUED
2	10-Jan-2001	N002010592	21354/HRL	31-Dec-2002	200	12,000	2.36	472.00	(FBW)FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
3	10-Jan-2001	N002010592	25059	31-Dec-2003	2800	9,200	2.36	6,608.00	(FBW)FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
4	22-Jan-2001	N002010774	25059	31-Dec-2003	3000	6,200	2.36	7,080.00	(FBW)FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
5	31-Jan-2001	N002010940	25059	31-Dec-2003	800	5,400	2.36	1,888.00	(DIN)DISPENSARY NEUROLOGY 5655	ISSUED
6	07-Feb-2001	N002011022	25059	31-Dec-2003	3000	2,400	2.36	7,080.00	(DIN)DISPENSARY URO-NEPRO 5416	ISSUED
7	14-Feb-2001	Y732345	010001B	01-Jan-2004	16000	18,400	0.00	0.00	REMED1 PHARMACAUTICALS SDN BHD	RECEIPT
8	14-Feb-2001	N002011133	25059	31-Dec-2003	2100	16,000	2.36	5,664.00	(FBW)FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
9	14-Feb-2001	N002011133	010001B	01-Jan-2004	600	15,400	2.36	1,416.00	(FBW)FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
10	20-Feb-2001	N002011250	010001B	01-Jan-2004	1000	14,400	2.36	2,360.00	(DIN)DISPENSARY NEUROLOGY 5655	ISSUED
11	24-Feb-2001	N002011305	010001B	01-Jan-2004	300	14,100	2.36	708.00	(DIT)DISPENSARY INST RESPIRATORY	ISSUED
12	24-Feb-2001	N002011311	010001B	01-Jan-2004	300	13,800	2.36	708.00	(DIR)DISPENSARY RADIOLOGY 5594	ISSUED
13	27-Feb-2001	N002011366	010001B	01-Jan-2004	3000	10,800	2.36	7,080.00	(FBW)FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
14	19-Mar-2001	N002011656	010001B	01-Jan-2004	1200	9,600	2.36	2,832.00	(DIN)DISPENSARY NEUROLOGY 5655	ISSUED
15	28-Mar-2001	N002011849	010001B	01-Jan-2004	3000	6,600	2.36	7,080.00	(FBW)FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
16	14-Apr-2001	N002012155	010001B	01-Jan-2004	300	6,300	2.36	708.00	(DIT)DISPENSARY INST RESPIRATORY	ISSUED
17	14-Apr-2001	N002012161	010001B	01-Jan-2004	3000	3,300	2.36	7,080.00	(FBW)FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
18	14-Apr-2001	N002012166	010001B	01-Jan-2004	500	2,800	2.36	1,180.00	(DIN)DISPENSARY NEUROLOGY 5655	ISSUED
19	19-Apr-2001	Y732322	26731	31-Dec-2004	6000	8,800	2.36	14,160.00	REMED1 PHARMACAUTICALS SDN BHD	RECEIPT
20	23-Apr-2001	Y732320	26731	31-Dec-2004	6000	14,800	2.36	14,160.00	REMED1 PHARMACAUTICALS SDN BHD	RECEIPT
21	02-May-2001	N002012441	010001B	01-Jan-2004	2800	12,000	2.36	6,608.00	(FBW)FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED

ITEM MOVEMENT REPORT

1401001 - HOSPITAL KUALA LUMPUR

56

USER ID : CHI
PAGE NO : 2

DATE : 02-Aug-2001
TIME : 03:40:36 PM

ITEM CODE : 03.2408.01

*METRONIDAZOLE 500MG/100ML INJ

PACKAGING : PKG OF 10 BOT

PKU : BOT

SKU : BOT

NO	TRANSACTION DATE	REFERENCE/ISSUE NO	BATCH NO	EXPIRY DATE	QTY	BALANCE	UNIT PRICE (RM)	AMOUNT (RM)	SUPPLIER / REQUESTER NAME	TRANSACTION TYPE
22	02-May-2001	N002012441	26731	31-Dec-2004	200	11,800	2.36	472.00	(FBW)FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
23	02-May-2001	N002012444	26731	31-Dec-2004	300	11,500	2.36	708.00	(DIR)DISPENSARY RADIO THERAPY 5594	ISSUED
24	15-May-2001	N002012627	26731	31-Dec-2004	1500	10,000	2.36	3,540.00	(DIN)DISPENSARY NEUROLOGY 5655	ISSUED
25	23-May-2001	N002012769	26731	31-Dec-2004	500	9,500	2.36	1,180.00	(DIT)DISPENSARY INST. RESPIRATORY	ISSUED
26	25-May-2001	N002012797	26731	31-Dec-2004	3000	6,500	2.36	7,080.00	(FBW)FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
27	12-Jun-2001	N002013025	26731	31-Dec-2004	3000	3,500	2.36	7,080.00	(FBW)FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
28	13-Jun-2001	Z258852	27630	31-Dec-2004	6000	9,500	2.36	14,160.00	RENEDEI PHARMACEUTICALS SDN BHD	RECEIPT
29	13-Jun-2001	Z258870	27630	31-Dec-2004	3110	12,610	2.36	7,339.60	RENEDEI PHARMACEUTICALS SDN BHD	RECEIPT
30	13-Jun-2001	Z258870	27964	31-Dec-2005	50	12,660	2.36	118.00	RENEDEI PHARMACEUTICALS SDN BHD	RECEIPT
31	13-Jun-2001	Z258870	28331	31-Dec-2005	6840	19,500	2.36	16,142.40	RENEDEI PHARMACEUTICALS SDN BHD	RECEIPT
32	13-Jun-2001	N002013080	27630	31-Dec-2004	300	19,200	2.36	708.00	(DIT)DISPENSARY INST. RESPIRATORY	ISSUED
33	06-Jul-2001	N002013341	27630	31-Dec-2004	3000	16,200	2.36	7,080.00	(FBW)FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
34	06-Jul-2001	N002013542	27630	31-Dec-2004	1200	15,000	2.36	2,832.00	(DIN)DISPENSARY NEUROLOGY 5655	ISSUED
35	10-Jul-2001	N002013602	27630	31-Dec-2004	300	14,700	2.36	708.00	(DIT)DISPENSARY INST. RESPIRATORY	ISSUED
36	18-Jul-2001	N002013788	27630	31-Dec-2004	3000	11,700	2.36	7,080.00	(FBW)FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
37	31-Jul-2001	N002014049	27630	31-Dec-2004	1310	10,390	2.36	3,091.60	(FBW)FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
38	31-Jul-2001	N002014049	26731	31-Dec-2004	1690	8,700	2.36	3,983.40	(FBW)FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
39	01-Aug-2001	Z258916	29325	31-Dec-2005	10000	18,700	2.36	23,600.00	RENEDEI PHARMACEUTICALS SDN BHD	RECEIPT
TOTAL ISSUED QTY					48,000					
TOTAL RECEIPT QTY					54,000					
TOTAL RECEIPT AMT (RM)					89,680.00					
TOTAL ISSUED AMT (RM)					113,280.00					
TOTAL EXPIRED AMT (RM)					0.00					
TOTAL RETURNS TO STORE AMT (RM)					0.00					
TOTAL STK. ADJUSTMENT (ADD) AMT (RM)					0.00					
TOTAL STOCK ADJUSTMENT (DEDUCT) AMT (RM)					0.00					

End Of Report

ITEM MOVEMENT REPORT
1401001 - HOSPITAL KUALA LUMPUR

57

USER ID : CHH
PAGE NO : 3

DATE : 02-Aug-2001
TIME : 03:46:36 PM

ITEM CODE : 03.2408.01 *METRONIDAZOLE 500MG/100ML INJ

PACKAGING : PCK OF 10 BOT PRU : BOT SKU : BOT

NO	TRANSACTION DATE	REFERENCE/ISSUE NO	BATCH NO	EXPIRY DATE	QTY	BALANCE	UNIT PRICE (RM)	AMOUNT (RM)	SUPPLIER / REQUESTER NAME	TRANSACTION TYPE
TOTAL CONDEMN AMT (RM) :			0.00		TOTAL RETURN TO SUPPLIER AMT (RM) :			0.00	TOTAL QTY/ARANTINE - BLOCK AMT (RM) :	
								0.00		

End Of Report

ITEM MOVEMENT REPORT
1401001 - HOSPITAL KUALA LUMPUR

58

USER ID : CHI
PAGE NO : 1

DATE : 02-Aug-2001
TIME : 03:56:05 PM

ITEM CODE : 07.0408.02 4 *CEFTAZIDIME 2GM INJ (IM/IV)

PACKAGING : PCK OF 5 VIALS

PKU : VIL

SKU : VIL

NO	TRANSACTION DATE	REFERENCE/ISSUE NO	BATCH NO	EXPIRY DATE	QTY	BALANCE	UNIT PRICE (RM)	AMOUNT (RM)	SUPPLIER / REQUESTER NAME	TRANSACTION TYPE
1	01-Sep-1999	N002000104	D000462	30-Nov-2000	200	900	33.99	6,798.00	(DIP) DISPENSARY PEDIATRIC 6390	ISSUED
2	01-Sep-1999	N002000137	D000462	30-Nov-2000	500	400	33.99	16,995.00	(FBW) FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
3	20-Sep-1999	N002000932	D000462	30-Nov-2000	250	150	33.99	8,497.50	(FBW) FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
4	20-Sep-1999	N002000956	D000462	30-Nov-2000	100	50	33.99	3,399.00	(DIP) DISPENSARY URO-NEFRO 5416	ISSUED
5	20-Sep-1999	Y369072	B4139EE	31-May-2001	1500	1,550	33.99	50,985.00	RENEIDI PHARMACEUTICALS SDN BHD	RECEIPT
6	13-Oct-1999	N002001834	D000463	30-Nov-2000	50	1,500	33.99	1,699.50	(DIP) DISPENSARY URO-NEFRO 5416	ISSUED
7	18-Oct-1999	N002001903	B4139EE	31-May-2001	300	1,200	33.99	10,197.00	(DIP) DISPENSARY PEDIATRIC 6390	ISSUED
8	18-Oct-1999	N002001988	B4139EE	31-May-2001	600	600	33.99	20,394.00	(FBW) FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
9	28-Oct-1999	N002002481	B4139EE	31-May-2001	300	300	33.99	10,197.00	(FID) FARMASI JAB DERMATOLOGI	ISSUED
10	28-Oct-1999	N002002506	B4139EE	31-May-2001	300	300	33.99	10,197.00	(DIP) DISPENSARY URO-NEFRO 5416	ISSUED
11	02-Nov-1999	N002002626	B4139EE	31-May-2001	200	100	33.99	6,798.00	(FBW) FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
12	18-Nov-1999	N002003116	B4139EE	31-May-2001	50	50	33.99	1,699.50	(DIP) DISPENSARY INST RESPIRATORY	ISSUED
13	23-Nov-1999	Y369139H	B4169FA	30-Jun-2001	1500	1,550	33.99	50,985.00	RENEIDI PHARMACEUTICALS SDN BHD	RECEIPT
14	03-Dec-1999	N002003539	B4139EE	31-May-2001	50	1,500	33.99	1,699.50	(FBW) FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
15	03-Dec-1999	N002003539	B4169FA	30-Jun-2001	550	950	33.99	18,694.50	(FBW) FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
16	31-Dec-1999	N002004255	B4169FA	30-Jun-2001	300	650	33.99	10,197.00	(DIP) DISPENSARY PEDIATRIC 6390	ISSUED
					TOTAL ISSUED QTY	3,750				
					TOTAL RECEIPT QTY	3,060				
					TOTAL RECEIPT AMT (RM)	101,970.00	0.00		TOTAL STR. ADJUSTMENT (ADD) AMT (RM)	0.00
					TOTAL ISSUED AMT (RM)	12,162.50	0.00		TOTAL STOCK ADJUSTMENT (DEDUCT) AMT (RM)	0.00
					TOTAL CONDEMN AMT (RM)	0.00	0.00		TOTAL QUANTITATIVE BLOCK AMT (RM)	0.00
					TOTAL RETURN TO SUPPLIER AMT (RM)					

--End Of Report--

ITEM MOVEMENT REPORT
1401001 - HOSPITAL KUALA LUMPUR

59

USER ID : CH1
PAGE NO : 1

DATE : 02-Aug-2001
TIME : 03:10:44 PM

ITEM CODE : 070408 02

*CEFTAZIDIME 2GM INJ (GM/TV)

PACKAGING : PKR OF 5 VIALS

PKU : VTL

SKU : VIL

NO	TRANSACTION DATE	REFERENCE NO	ISSUE BATCH NO	EXPIRY DATE	QTY	BALANCE	UNIT PRICE (RM)	AMOUNT (RM)	SUPPLIER / REQUESTER NAME	TRANSACTION TYPE
1	13-Jan-2000	Y369184	B4129GA	31-May-2001	1000	1.650	0.00	0.00	REMED1 PHARMACAUTICALS SDN BHD	RECEIPT
2	17-Jan-2000	N002001354	B4129GA	31-May-2001	300	1.350	33.99	10,197.00	(FBW)/FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
3	17-Jan-2000	N002004427	B4129GA	31-May-2001	300	1.050	33.99	10,197.00	(DIP) DISPENSARY PEDIATRIC 6390	ISSUED
4	18-Jan-2000	N002001443	B4129GA	31-May-2001	400	6.50	33.99	13,596.00	(FBW)/FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
5	18-Jan-2000	N002004443	B4469FA	30-Jun-2001	100	5.50	33.99	3,399.00	(FBW)/FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
6	19-Jan-2000	N002001467	B4469FA	30-Jun-2001	550	0	33.99	18,694.50	(FBW)/FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
7	01-Mar-2000	Y369273	B4469FB	30-Jun-2001	1960	1.000	0.00	0.00	REMED1 PHARMACAUTICALS SDN BHD	RECEIPT
8	03-Mar-2000	N002005680	B4469FB	30-Jun-2001	250	7.50	33.99	8,497.50	(FBW)/FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
9	10-Mar-2000	N002005900	B4469FB	30-Jun-2001	300	4.50	33.99	10,197.00	(FBW)/FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
10	14-Mar-2000	N002006014	B4469FB	30-Jun-2001	200	2.50	33.99	6,798.00	(DIP) DISPENSARY URO-NEFRO 5416	ISSUED
11	15-Mar-2000	N002006036	B4469FB	30-Jun-2001	200	50	33.99	6,798.00	(FBW)/FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
12	05-Apr-2000	N002006393	B4469FB	30-Jun-2001	20	30	33.99	679.80	(DIP) DISPENSARY OTOPIDIK(FAR OTOPIDIK)	ISSUED
13	12-Apr-2000	N002006463	B4469FB	30-Jun-2001	30	0	33.99	1,019.70	(DIR) DISPENSARY RADIO THERAPY 5594	ISSUED
14	11-May-2000	N002006864	B4469FB	30-Jun-2001	20	20	33.99	679.80	(DIP) DISPENSARY OTOPIDIK(FAR OTOPIDIK)	ISSUED
15	12-May-2000	Y369244	C0009188	30-Oct-2001	2000	2.030	0.00	0.00	REMED1 PHARMACAUTICALS SDN BHD	RECEIPT
16	12-May-2000	N002006907	B4469FB	30-Jun-2001	20	2.000	33.99	679.80	(DIP) DISPENSARY URO-NEFRO 5416	ISSUED
17	12-May-2000	N002006907	C0009188	30-Oct-2001	30	1.970	33.99	1,019.70	(DIP) DISPENSARY URO-NEFRO 5416	ISSUED
18	13-May-2000	N002006911	C0009188	30-Oct-2001	200	1.770	33.99	6,798.00	(DIR) DISPENSARY RADIO THERAPY 5594	ISSUED
19	15-May-2000	Y369244	C0009188	30-Oct-2001	2000	3.770	0.00	0.00	REMED1 PHARMACAUTICALS SDN BHD	RECEIPT
20	15-May-2000	N002006935	C0009188	30-Oct-2001	200	1.570	33.99	6,798.00	(DIP) DISPENSARY URO-NEFRO 5416	ISSUED

ITEM MOVEMENT REPORT
1401001 - HOSPITAL KUALA LUMPUR

EC

USER ID : CHI
PAGE NO : 2

DATE : 02-Aug-2001
TIME : 03:40:44 PM

ITEM CODE : 070408.02 *CEFTAZIDIME 2GM INJ (IN/IV)

PACKAGING : PKG OF 5 VIALS PKU : VIL SKU : VIL

NO	TRANSACTION DATE	REFERENCE NO.	BATCH NO	EXPIRY DATE	QTY	BALANCE	UNIT PRICE (RM)	AMOUNT (RM)	SUPPLIER / REQUESTER NAME	TRANSACTION TYPE
21	16-May-2000	N002006954	C009158	30-Oct-2001	200	1.370	33.99	6,798.00	(FBW)FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
22	19-May-2000	N002006990	C009158	30-Oct-2001	300	1.070	33.99	10,197.00	(DIT)DISPENSARY URO-NEFRO 5416	ISSUED
23	19-May-2000	N002007002	C009158	30-Oct-2001	100	970	33.99	3,399.00	(DIT)DISPENSARY URO-NEFRO 5416	ISSUED
24	24-May-2000	N002007032	C009158	30-Oct-2001	200	770	33.99	6,798.00	(FBW)FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
25	29-May-2000	N002007103	C009158	30-Oct-2001	200	570	33.99	6,798.00	(FBW)FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
26	30-May-2000	N002007124	C009158	30-Oct-2001	200	370	33.99	6,798.00	(DIP)DISPENSARY PEADIATRIC 6390	ISSUED
27	30-May-2000	N002007126	C009158	30-Oct-2001	100	270	33.99	3,399.00	(DIT)DISPENSARY INST RESPIRATORY	ISSUED
28	06-Jun-2000	N002007262	C009158	30-Oct-2001	100	170	33.99	3,399.00	(FBW)FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
29	12-Jun-2000	N002007325	C009158	30-Oct-2001	100	70	33.99	3,399.00	(DIP)DISPENSARY PEADIATRIC 6390	ISSUED
30	12-Jun-2000	N002007333	C009158	30-Oct-2001	70	0	33.99	2,379.30	(FBW)FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
31	10-Jul-2000	Y369329B	C013320	28-Feb-2002	3000	3,000	33.99	101,970.00	REMED1 PHARMACEUTICALS SDN BHD	RECEIPT
32	10-Jul-2000	N002007710	C013320	28-Feb-2002	200	2,800	33.99	6,798.00	(DIP)DISPENSARY PEADIATRIC 6390	ISSUED
33	13-Jul-2000	N002007749	C013320	28-Feb-2002	200	2,600	33.99	6,798.00	(FBW)FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
34	14-Jul-2000	N002007778	C013320	28-Feb-2002	100	2,500	33.99	3,399.00	(DIT)DISPENSARY URO-NEFRO 5416	ISSUED
35	17-Jul-2000	N002007818	C013320	28-Feb-2002	100	2,400	33.99	3,399.00	(DIT)DISPENSARY INST RESPIRATORY	ISSUED
36	18-Jul-2000	N002007839	C013320	28-Feb-2002	150	2,250	33.99	5,098.50	(DIP)DISPENSARY PEADIATRIC 6390	ISSUED
37	18-Jul-2000	N002007848	C013320	28-Feb-2002	300	1,950	33.99	10,197.00	(FBW)FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
38	20-Jul-2000	N002007901	C013320	28-Feb-2002	500	1,450	33.99	16,995.00	(FBW)FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
39	28-Jul-2000	N002008068	C013320	28-Feb-2002	100	1,350	33.99	3,399.00	(DIT)DISPENSARY URO-NEFRO 5416	ISSUED
40	01-Aug-2000	N002008107	C013320	28-Feb-2002	50	1,300	33.99	1,699.50	(DIT)DISPENSARY INST RESPIRATORY	ISSUED

ITEM MOVEMENT REPORT
1401001 - HOSPITAL KUALA LUMPUR

61

USER ID : CHI
PAGE NO : 3

DATE : 02-Aug-2001
TIME : 03:40:44 PM

ITEM CODE : 070408 02 CEFOTAZIDINE 2GM INJ (INJ/IV)

PACKAGING : PKR OF 5 VIALS PKU : VIL SKU : VIL

NO	TRANSACTION DATE	REFERENCE NO	ISSUE BATCH NO	EXPIRY DATE	QTY	BALANCE	UNIT PRICE (RM)	AMOUNT (RM)	SUPPLIER / REQUESTER NAME	TRANSACTION TYPE
41	04-Aug-2000	N002008155	C013320	28-Feb-2002	200	1,100	33.99	6,798.00	(DI) DISPENSARY URO-NEFRO 5416	ISSUED
42	11-Aug-2000	N002008237	C013320	28-Feb-2002	250	850	33.99	8,497.50	(DI) DISPENSARY INST RESPIRATORY	ISSUED
43	11-Aug-2000	N002008249	C013320	28-Feb-2002	350	500	33.99	11,896.50	(FBW) FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
44	15-Aug-2000	Y732112	C018201	31-May-2002	2000	2,500	33.99	67,980.00	REMED1 PHARMACAUTICALS SDN BHD	RECEIPT
45	22-Aug-2000	N002008420	C013320	28-Feb-2002	300	2,200	33.99	10,197.00	(FBW) FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
46	24-Aug-2000	N002008472	C013320	28-Feb-2002	30	2,170	33.99	1,019.70	(DI) DISPENSARY OTOPIDIK (FAR OTOPIDIK)	ISSUED
47	29-Aug-2000	N002008546	C013320	28-Feb-2002	170	2,000	33.99	5,778.30	(FBW) FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
48	29-Aug-2000	N002008546	C018201	31-May-2002	300	1,700	33.99	10,197.00	(FBW) FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
49	04-Sep-2000	N002008568	C018201	31-May-2002	200	1,500	33.99	6,798.00	(DI) DISPENSARY URO-NEFRO 5416	ISSUED
50	12-Sep-2000	N002008724	C018201	31-May-2002	300	1,200	33.99	10,197.00	(FBW) FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
51	26-Sep-2000	N002008970	C018201	31-May-2002	300	900	33.99	10,197.00	(FBW) FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
52	29-Sep-2000	N002009033	C018201	31-May-2002	200	700	33.99	6,798.00	(DI) DISPENSARY URO-NEFRO 5416	ISSUED
53	02-Oct-2000	N002009067	C018201	31-May-2002	250	450	33.99	8,497.50	(FBW) FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
54	04-Oct-2000	N002009107	C018201	31-May-2002	150	300	33.99	5,098.50	(DI) DISPENSARY PEDIATRIC 6390	ISSUED
55	10-Oct-2000	N002009213	C018201	31-May-2002	200	100	33.99	6,798.00	(FBW) FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
56	14-Oct-2000	N002009287	C018201	31-May-2002	100	0	33.99	3,399.00	(DI) DISPENSARY URO-NEFRO 5416	ISSUED
57	14-Oct-2000	Y732159	C018201	31-May-2002	3230	3,230	33.99	109,787.70	REMED1 PHARMACAUTICALS SDN BHD	RECEIPT
58	14-Oct-2000	Y732159	C018202	31-May-2002	1770	5,000	33.99	60,162.30	REMED1 PHARMACAUTICALS SDN BHD	RECEIPT
59	17-Oct-2000	N002009327	C018202	31-May-2002	300	4,700	33.99	10,197.00	(FBW) FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
60	20-Oct-2000	N002009381	C018202	31-May-2002	100	1,600	33.99	3,399.00	(DI) DISPENSARY INST RESPIRATORY	ISSUED

ITEM MOVEMENT REPORT
1401001 - HOSPITAL KUALA LUMPUR.

62

USER ID : CHH
PAGE NO : 4

DATE : 02-Aug-2001
TIME : 03:40:44 PM

ITEM CODE : 07-0408-02

*CEFTAZIDIME 2GM INJ (M/L/V)

PACKAGING : PKG OF 5 VIALS

PKU : VIL

SKU : VIL

NO	TRANSACTION DATE	REFERENCE/ISSUE NO	BATCH NO	EXPIRY DATE	QTY	BALANCE	UNIT PRICE (RM)	AMOUNT (RM)	SUPPLIER / REQUESTER NAME	TRANSACTION TYPE	
61	30-Oct-2000	N002009512	C018202	31-May-2002	300	4,300	33.99	10,197.00	(DIP)DISPENSARY PEADIATRIC 6390	ISSUED	
62	30-Oct-2000	N002009513	C018202	31-May-2002	100	4,200	33.99	3,399.00	(DIT)DISPENSARY URO-NEFRO 5416	ISSUED	
63	06-Nov-2000	N002009630	C018202	31-May-2002	300	3,900	33.99	10,197.00	(DIP)DISPENSARY PEADIATRIC 6390	ISSUED	
64	22-Nov-2000	N002009934	C018202	31-May-2002	600	3,300	33.99	20,394.00	(FBW)FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED	
65	24-Nov-2000	N002009975	C018202	31-May-2002	70	3,270	33.99	2,379.30	(DIT)DISPENSARY INST RESPIRATORY	ISSUED	
66	24-Nov-2000	N002009975	C018201	31-May-2002	30	3,200	33.99	1,019.70	(DIT)DISPENSARY INST RESPIRATORY	ISSUED	
67	15-Dec-2000	N002010334	C018201	31-May-2002	500	2,700	33.99	16,995.00	(FBW)FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED	
68	19-Dec-2000	N002010369	C018201	31-May-2002	500	2,200	33.99	16,995.00	(FBW)FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED	
TOTAL ISSUED QTY:							12,490	TOTAL RECEIVED QTY:			
TOTAL RECEIPT AMT (RM):							330,960.00	TOTAL EXPIRED AMT (RM):			0.00
TOTAL ISSUED AMT (RM):							124,535.10	TOTAL RETURN TO STORE AMT (RM):			0.00
TOTAL CONDEMN AMT (RM):							0.00	TOTAL RETURN TO SUPPLIER AMT (RM):			0.00
TOTAL STK ADJUSTMENT (ADD) AMT (RM):							0.00	TOTAL STOCK ADJUSTMENT (DEDUCT) AMT (RM):			0.00
TOTAL QUARANTINE - BLOCK AMT (RM):							0.00	TOTAL QUARANTINE - BLOCK AMT (RM):			0.00

ITEM MOVEMENT REPORT
1401001 - HOSPITAL KUALA LUMPUR

62

USER ID : CHI
PAGE NO : 1

DATE : 02-Aug-2001
TIME : 03:48:44 PM

ITEM CODE : 07.0408.02 *CEFTAZIDIME 2GM INJ (GM/IV)

PACKAGING : PKG OF 5 VIALS PKU : VIL SKU : VIL

NO	TRANSACTION DATE	REFERENCE NO	ISSUE BATCH NO	EXPIRY DATE	QTY	BALANCE	UNIT PRICE (RM)	AMOUNT (RM)	SUPPLIER / REQUESTER NAME	TRANSACTION TYPE
1	08-Jan-2001	N002010508	C018201	31-May-2002	200	2.000	33.99	6,798.00	(DIU)DISPENSARY URO-NEFRO 5416	ISSUED
2	09-Jan-2001	N002010543	C018201	31-May-2002	500	1.500	33.99	16,995.00	(FBW)FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
3	12-Jan-2001	N002010624	C018201	31-May-2002	50	1.450	33.99	1,699.50	(DIT)DISPENSARY INST. RESPIRATORY	ISSUED
4	12-Jan-2001	N002010632	C018201	31-May-2002	20	1.430	33.99	679.80	(DIO)DISPENSARY OTOPIDIK(FAR OTOPIDIK)	ISSUED
5	27-Jan-2001	Y732226	C022688	31-Jul-2002	3500	4.930	33.99	118,965.00	RENEDEI PHARMACEUTICALS SDN BHD	RECEIPT
6	30-Jan-2001	N002010919	C018201	31-May-2002	300	4.630	33.99	10,197.00	(FBW)FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
7	15-Feb-2001	N002011166	C018201	31-May-2002	300	4.330	33.99	10,197.00	(FBW)FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
8	21-Feb-2001	N002011259	C018201	31-May-2002	500	3.830	33.99	16,995.00	(FBW)FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
9	22-Feb-2001	N002011280	C018201	31-May-2002	20	3.810	33.99	679.80	(DIM)DISPENSARY MATERNITY 6362	ISSUED
10	26-Feb-2001	N002011340	C018201	31-May-2002	300	3.510	33.99	10,197.00	(DIU)DISPENSARY URO-NEFRO 5416	ISSUED
11	01-Mar-2001	N002011417	C018201	31-May-2002	10	3.500	33.99	339.90	(FBW)FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
12	01-Mar-2001	N002011418	C022688	31-Jul-2002	490	3.010	33.99	16,655.10	(FBW)FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
13	02-Mar-2001	N002011450	C022688	31-Jul-2002	200	2.810	33.99	6,798.00	(DIR)DISPENSARY RADIO THERAPY 5594	ISSUED
14	12-Mar-2001	N002011546	C022688	31-Jul-2002	100	2.710	33.99	3,399.00	(DIT)DISPENSARY INST. RESPIRATORY	ISSUED
15	13-Mar-2001	N002011566	C022688	31-Jul-2002	600	2.110	33.99	20,394.00	(DIP)DISPENSARY PEDIATRIC 6390	ISSUED
16	16-Mar-2001	N002011613	C022688	31-Jul-2002	100	2.010	33.99	3,399.00	(DIT)DISPENSARY INST. RESPIRATORY	ISSUED
17	22-Mar-2001	N002011726	C022688	31-Jul-2002	200	1.810	33.99	6,798.00	(DIU)DISPENSARY URO-NEFRO 5416	ISSUED
18	22-Mar-2001	N002011729	C022688	31-Jul-2002	100	1.710	33.99	3,399.00	(DIN)DISPENSARY NEUROLOGY 5655	ISSUED
19	30-Mar-2001	N002011915	C022688	31-Jul-2002	200	1.510	33.99	6,798.00	(DIN)DISPENSARY NEUROLOGY 5655	ISSUED
20	20-Apr-2001	N002012268	C022688	31-Jul-2002	200	1.310	33.99	6,798.00	(DIU)DISPENSARY URO-NEFRO 5416	ISSUED

ITEM MOVEMENT REPORT 1401001 - HOSPITAL KUALA LUMPUR.

USER ID : CHI
PAGE NO : 2

DATE : 02-Aug-2001
TIME : 03:48:44 PM

ITEM CODE : 07 0408 02 *CEFTAZIDIME 2GM INJ (IM/IV)

PACKAGING : PCK OF 5 VIALS PKU : VIL SKU : VIL

NO	TRANSACTION DATE	REFERENCE NO.	BATCH NO	EXPIRY DATE	QTY	BALANCE	UNIT PRICE (RM)	AMOUNT (RM)	SUPPLIER / REQUESTER NAME	TRANSACTION TYPE
21	28-Apr-2001	N002012418	C022688	31-Jul-2002	100	1,210	33.99	3,399.00	(FBW/FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
22	03-May-2001	N002012475	C022688	31-Jul-2002	300	910	33.99	10,197.00	(FBW/FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
23	04-May-2001	N002012503	C022688	31-Jul-2002	20	890	33.99	679.80	(DIO/DISPENSARY OTOPIDIK(FAROTOPIDIK)	ISSUED
24	08-May-2001	N002012513	C022688	31-Jul-2002	200	690	33.99	6,798.00	(DIU/DISPENSARY URO-NEFRO 5416	ISSUED
25	08-May-2001	N002012518	C022688	31-Jul-2002	90	600	33.99	3,059.10	(DIN/DISPENSARY NEUROLOGY 5655	ISSUED
26	17-May-2001	N002012646	C022688	31-Jul-2002	300	300	33.99	10,197.00	(FBW/FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
27	18-May-2001	N002012664	C022688	31-Jul-2002	100	200	33.99	3,399.00	(DIT/DISPENSARY INST. RESPIRATORY	ISSUED
28	23-May-2001	N002012748	C022688	31-Jul-2002	100	100	33.99	3,399.00	(FBW/FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
29	24-May-2001	N002012784	C022688	31-Jul-2002	50	50	33.99	1,699.50	(DIU/DISPENSARY URO-NEFRO 5416	ISSUED
30	24-May-2001	Z258851	C035695	31-Jan-2003	155	205	33.99	5,268.45	REMED1 PHARMACAUTICALS SDN BHD	RECEIPT
31	25-May-2001	Z258851	C037169	31-Jan-2003	209	414	33.99	7,103.91	REMED1 PHARMACAUTICALS SDN BHD	RECEIPT
32	28-May-2001	N002012834	C022688	31-Jul-2002	50	364	33.99	1,699.50	(DIN/DISPENSARY NEUROLOGY 5655	ISSUED
33	28-May-2001	N002012834	C035695	31-Jan-2003	64	300	33.99	2,175.36	(DIN/DISPENSARY NEUROLOGY 5655	ISSUED
34	30-May-2001	N002012882	C035695	31-Jan-2003	91	209	33.99	3,093.09	(FBW/FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
35	30-May-2001	N002012882	C037169	31-Jan-2003	59	150	33.99	2,005.41	(FBW/FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
36	08-Jun-2001	N002012994	C037169	31-Jan-2003	100	50	33.99	3,399.00	(DIT/DISPENSARY INST. RESPIRATORY	ISSUED
37	15-Jun-2001	N002013096	C037169	31-Jan-2003	30	20	33.99	1,019.70	(DIT/DISPENSARY INST. RESPIRATORY	ISSUED
38	03-Jul-2001	N002013473	C037169	31-Jan-2003	20	0	33.99	679.80	(DIP/DISPENSARY PEDIATRIC 6390	ISSUED
39	09-Jul-2001	Z258891	C037240	31-Mar-2003	1500	1,500	33.99	50,985.00	REMED1 PHARMACAUTICALS SDN BHD	RECEIPT
40	09-Jul-2001	Z258892	C037240	31-Mar-2003	1136	2,636	33.99	38,612.64	REMED1 PHARMACAUTICALS SDN BHD	RECEIPT

64

ITEM MOVEMENT REPORT
1401001 - HOSPITAL KUALA LUMPUR

65

USER ID : CHI
PAGE NO : 3

DATE : 02-Aug-2001
TIME : 03:48:44 PM

ITEM CODE : 070408 02 *CEFTAZIDIME 2GM INJ (IM/IV)

PACKAGING : PKC OF 5 VIALS PKU : VIL SKU : VIL

NO	TRANSACTION DATE	REFERENCE/ISSUE NO	BATCH NO	EXPIRY DATE	QTY	BALANCE	UNIT PRICE (RM)	AMOUNT (RM)	SUPPLIER / REQUESTER NAME	TRANSACTION TYPE
41	09-Jul-2001	N002013568	C037940	31-Mar-2003	100	2.536	33.99	3,399.00	(D)INDISPENSARY NEUROLOGY 5655	ISSUED
42	11-Jul-2001	N002013606	C037940	31-Mar-2003	100	2.436	33.99	3,399.00	(D)PDISPENSARY PEADIATRIC 6390	ISSUED
43	11-Jul-2001	N002013612	C037940	31-Mar-2003	336	2.100	33.99	11,420.64	(FBW)FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
44	13-Jul-2001	N002013665	C037940	31-Mar-2003	100	2.000	33.99	3,399.00	(D)TIDISPENSARY INST RESPIRATORY	ISSUED
45	13-Jul-2001	N002013669	C037940	31-Mar-2003	200	1.800	33.99	6,798.00	(D)RIDISPENSARY RADIOOTHERAPY 5594	ISSUED
46	16-Jul-2001	N002013723	C037940	31-Mar-2003	300	1.500	33.99	10,197.00	(D)UDISPENSARY URO-NEFRO 5416	ISSUED
47	19-Jul-2001	N002013799	C037940	31-Mar-2003	200	1.300	33.99	6,798.00	(FBW)FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
48	19-Jul-2001	N002013824	C037940	31-Mar-2003	100	1.200	33.99	3,399.00	(D)INDISPENSARY NEUROLOGY 5655	ISSUED
49	27-Jul-2001	N002013929	C037940	31-Mar-2003	100	1.100	33.99	3,399.00	(D)TIDISPENSARY INST RESPIRATORY	ISSUED
50	28-Jul-2001	N002013948	C037940	31-Mar-2003	300	800	33.99	10,197.00	(FBW)FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
51	31-Jul-2001	N002014008	C037940	31-Mar-2003	200	600	33.99	6,798.00	(D)PDISPENSARY PEADIATRIC 6390	ISSUED
TOTAL ISSUED QTY:						8,100	TOTAL RECEIVED QTY:			
TOTAL RECEIPT AMT (RM):						220,935.00	TOTAL EXPRED AMT (RM):			
TOTAL ISSUED AMT (RM):						275,319.00	TOTAL RETURN TO STORE AMT (RM):			
TOTAL CONDEMN AMT (RM):						0.00	TOTAL RETURN TO SUPPLIER AMT (RM):			
							TOTAL STK. ADJUSTMENT (ADD) AMT (RM):			
							TOTAL STOCK ADJUSTMENT (DEDUCT) AMT (RM):			
							TOTAL QUARANTINE - BLOCK AMT (RM):			

End Of Report

ITEM MOVEMENT REPORT
1401001 - HOSPITAL KUALA LUMPUR.

USER ID : CHI
PAGE NO : 1

DATE 02-Aug-2001
TIME 03:44:38 PM

66

ITEM CODE : 071201.02 (O) *GENTAMICIN SULPHONIC ML2ML INJ

PACKAGING : PKG OF 100 AMPS

PKU : AMP

SKU : AMP

NO.	TRANSACTION DATE	REFERENCE/ISSUE NO	BATCH NO	EXPIRY DATE	QTY	BALANCE	UNIT PRICE (RM)	AMOUNT (RM)	SUPPLIER / REQUESTER NAME	TRANSACTION TYPE
1	17-Jan-2000	N002004353	KKM 99112	31-Aug-2002	4000	5.300	0.39	1,560.00	(FBW)FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
2	02-Feb-2000	N002004869	KKM 99112	31-Aug-2002	100	5.200	0.39	39.00	(DIR)DISPENSARY RADIOOTHERAPY 5594	ISSUED
3	10-Feb-2000	N002004954	KKM 99112	31-Aug-2002	100	5.100	0.39	39.00	(FT2)FARMASI TINGKAT 2 6077	ISSUED
4	11-Feb-2000	N002004989	KKM 99112	31-Aug-2002	1000	4.100	0.39	390.00	(DIP)DISPENSARY PEDIATRIC 6390	ISSUED
5	11-Feb-2000	N002004992	KKM 99112	31-Aug-2002	500	3.600	0.39	195.00	(DIM)DISPENSARY MATERNITY 6362	ISSUED
6	17-Feb-2000	N002005254	KKM 99112	31-Aug-2002	300	3.300	0.39	117.00	(DIND)DISPENSARY NEUROLOGY 5655	ISSUED
7	24-Feb-2000	N002005383	KKM 99112	31-Aug-2002	500	2.800	0.39	195.00	(DIU)DISPENSARY URO-NEFRO 5416	ISSUED
8	03-Mar-2000	N002005680	KKM 99112	31-Aug-2002	1900	1.800	0.39	390.00	(FBW)FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
9	20-Mar-2000	N002006069	KKM 99112	31-Aug-2002	500	1.300	0.39	195.00	(DIND)DISPENSARY NEUROLOGY 5655	ISSUED
10	21-Mar-2000	N002006083	KKM 99112	31-Aug-2002	1000	3.00	0.39	390.00	(FBW)FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
11	27-Mar-2000	N002006223	KKM 99112	31-Aug-2002	300	0	0.39	117.00	(DIM)DISPENSARY MATERNITY 6362	ISSUED
12	08-Apr-2000	Y369293	KKM99117	30-Sep-2002	5000	5.000	0.00	0.00	RENEFI PHARMACEUTICALS SDN BHD	RECEIPT
13	11-Apr-2000	N002006454	KKM99117	30-Sep-2002	2000	3.000	0.39	780.00	(FBW)FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
14	17-Apr-2000	N002006493	KKM99117	30-Sep-2002	300	4.700	0.39	117.00	(DIR)DISPENSARY URO-NEFRO 5416	ISSUED
15	20-Apr-2000	N002006570	KKM99117	30-Sep-2002	500	4.200	0.39	195.00	(DIU)DISPENSARY URO-NEFRO 5416	ISSUED
16	24-Apr-2000	Y369223	KKM99181	31-Oct-2002	20000	24.700	0.00	0.00	RENEFI PHARMACEUTICALS SDN BHD	RECEIPT
17	09-May-2000	N002006803	KKM99117	30-Sep-2002	300	24.400	0.39	117.00	(DIND)DISPENSARY MATERNITY 6362	ISSUED
18	10-May-2000	N002006826	KKM99117	30-Sep-2002	1800	22.900	0.39	585.00	(FBW)FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
19	19-May-2000	N002007002	KKM99117	30-Sep-2002	500	22.400	0.39	195.00	(DIU)DISPENSARY URO-NEFRO 5416	ISSUED
20	06-Jun-2000	N002007264	KKM99117	30-Sep-2002	20000	20.100	0.39	780.00	(FBW)FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
21	08-Jun-2000	N002007290	KKM99117	30-Sep-2002	300	20.100	0.39	117.00	(DIND)DISPENSARY NEUROLOGY 5655	ISSUED

ITEM MOVEMENT REPORT
1401001 - HOSPITAL KUALA LUMPUR

67

USER ID : CHI
PAGE NO : 2

DATE : 02-Aug-2001
TIME : 03.44.38 PM

ITEM CODE : 071201.02 *GENTAMICIN SCLP40MG/ML2ML INJ

PACKAGING : PKG OF 100 AMPS PKU : AMP

SKU : AMP

NO	TRANSACTION DATE	REFERENCE NO	ISSUE BATCH NO	EXPIRY DATE	QTY	BALANCE	UNIT PRICE (RM)	AMOUNT (RM)	SUPPLIER	REQUESTER NAME	TRANSACTION TYPE
22	12-Jun-2000	N002007325	KKM99117	30-Sep-2002	100	20.000	0.39	39.00	(DIP)DISPENSARY	PEADIATRIC 6390	ISSUED
23	12-Jun-2000	N002007326	KKM99181	31-Oct-2002	400	19.600	0.39	156.00	(DIP)DISPENSARY	PEADIATRIC 6390	ISSUED
24	03-Jul-2000	N002007622	KKM99181	31-Oct-2002	3000	16.600	0.39	1,176.00	(FBW)FARMASI	BEKALAN WAD	ISSUED
25	17-Jul-2000	N002007818	KKM99181	31-Oct-2002	200	16.400	0.39	78.00	(DIT)DISPENSARY	INST. RESPIRATORY	ISSUED
26	20-Jul-2000	N002007911	KKM99181	31-Oct-2002	2000	14.400	0.39	780.00	(FBW)FARMASI	BEKALAN WAD	ISSUED
27	07-Aug-2000	N002008177	KKM99181	31-Oct-2002	400	14.000	0.39	156.00	(DIM)DISPENSARY	MATERNITY 6362	ISSUED
28	28-Aug-2000	N002008516	KKM99181	31-Oct-2002	300	13.700	0.39	117.00	(DIM)DISPENSARY	MATERNITY 6362	ISSUED
29	29-Aug-2000	N002008546	KKM99181	31-Oct-2002	2000	11.700	0.39	780.00	(FBW)FARMASI	BEKALAN WAD	ISSUED
30	25-Sep-2000	N002008920	KKM99181	31-Oct-2002	400	11.300	0.39	156.00	(DIN)DISPENSARY	NEUROLOGY 5655	ISSUED
31	06-Oct-2000	N002009164	KKM99181	31-Oct-2002	400	10.900	0.39	156.00	(DIN)DISPENSARY	NEUROLOGY 5655	ISSUED
32	20-Oct-2000	N002009388	KKM99181	31-Oct-2002	100	10.800	0.39	39.00	(DIO)DISPENSARY	OTOPTIDIK(OTOPIDIK)	ISSUED
33	30-Oct-2000	N002009512	KKM99181	31-Oct-2002	500	10.300	0.39	195.00	(DIP)DISPENSARY	PEADIATRIC 6390	ISSUED
34	30-Oct-2000	N002009513	KKM99181	31-Oct-2002	200	10.100	0.39	78.00	(DIT)DISPENSARY	URO-NEFRO 5416	ISSUED
35	03-Nov-2000	N002009591	KKM99181	31-Oct-2002	100	10.000	0.39	39.00	(DIT)DISPENSARY	INST. RESPIRATORY	ISSUED
36	08-Nov-2000	N002009658	KKM99181	31-Oct-2002	1500	8.500	0.39	585.00	(FBW)FARMASI	BEKALAN WAD	ISSUED
37	16-Nov-2000	N002009830	KKM99181	31-Oct-2002	300	8.200	0.39	117.00	(DIM)DISPENSARY	MATERNITY 6362	ISSUED
38	20-Nov-2000	N002009875	KKM99181	31-Oct-2002	100	8.100	0.39	39.00	(DIU)DISPENSARY	URO-NEFRO 5416	ISSUED
39	22-Nov-2000	N002009924	KKM99181	31-Oct-2002	1500	6.000	0.39	585.00	(FBW)FARMASI	BEKALAN WAD	ISSUED
40	19-Dec-2000	N002010369	KKM99181	31-Oct-2002	2000	1.000	0.39	780.00	(FBW)FARMASI	BEKALAN WAD	ISSUED
41	20-Dec-2000	N002010374	KKM99181	31-Oct-2002	800	1.100	0.39	195.00	(DIP)DISPENSARY	PEADIATRIC 6390	ISSUED

ITEM MOVEMENT REPORT
1401001 - HOSPITAL KUALA LUMPUR

68

USER ID : CHI
PAGE NO : 3

DATE : 02-Aug-2001
TIME : 03:44:38 PM

ITEM CODE : 071201 02

*GENTAMICIN SUP-10MG ML2ML INJ

PACKAGING : PKG OF 100 AMPS

PKU : AMP

SKU : AMP

NO	TRANSACTION DATE	REFERENCE NO	ISSUE BATCH NO	EXPIRY DATE	QTY	BALANCE	UNIT PRICE (RM)	AMOUNT (RM)	SUPPLIER / REQUESTER NAME	TRANSACTION TYPE
42	20-Dec-2000	N002010377	KXN99181	31-Oct-2002	200	3,900	0.39	78.00	(DIT) DISPENSARY INST. RESPIRATORY	ISSUED
TOTAL ISSUED QTY: TOTAL RECEIPT AMT. (RM): TOTAL ISSUED AMT. (RM): TOTAL CONDEMN AMT. (RM): 32,900 0.00 12,831.00 0.00 TOTAL RECEIVED QTY: TOTAL EXPIRED AMT. (RM): TOTAL RETURN TO STORE AMT. (RM): TOTAL RETURN TO SUPPLIER AMT. (RM): 23,000 0.00 0.00 0.00 TOTAL STR. ADJUSTMENT (ADD) AMT. (RM): TOTAL STOCK ADJUSTMENT (DEDUCT) AMT. (RM): TOTAL QUARANTINE - BLOCK AMT. (RM): 0.00 0.00 0.00										

End Of Report

ITEM MOVEMENT REPORT
1401001 - HOSPITAL KUALA LUMPUR

69

USER ID : CHH
PAGE NO : 1

DATE : 02-Aug-2001
TIME : 04:01:34 PM

ITEM CODE : 071201.02

*GENTAMICIN SULFONING ML2ML INJ

PACKAGING : PKG OF 100 AMPS

PRU : AMP

SKU : AMP

NO	TRANSACTION DATE	REFERENCE NO	ISSUE BATCH NO	EXPIRY DATE	QTY	BALANCE	UNIT PRICE (RM)	AMOUNT (RM)	SUPPLIER / REQUESTER NAME	TRANSACTION TYPE
1	01-Sep-1999	N002000137	D000479	31-Aug-2001	2000	2.800	0.39	780.00	(FBW)FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
2	14-Sep-1999	N002000638	D000479	31-Aug-2001	300	2.500	0.39	117.00	(DIT)DISPENSARY INST. RESPIRATORY	ISSUED
3	15-Sep-1999	N002000706	D000479	31-Aug-2001	300	2.200	0.39	117.00	(DIND)SPENSARY NEUROLOGY 5655	ISSUED
4	16-Sep-1999	N002000728	D000479	31-Aug-2001	1000	1.200	0.39	390.00	(DIP)DISPENSARY PEDIATRIC 6390	ISSUED
5	21-Sep-1999	N002000992	D000479	31-Aug-2001	600	600	0.39	234.00	(FBW)FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
6	23-Sep-1999	Y369075	KKN199051	06-Feb-2030	200	800	0.39	78.00	RENEDEI PHARMACAUTICALS SDN BHD	RECEIPT
7	24-Sep-1999	N002001120	D000479	31-Aug-2001	400	400	0.39	156.00	(DIND)SPENSARY MATERNITY 6362	ISSUED
8	25-Sep-1999	N002001186	D000479	31-Aug-2001	200	200	0.39	78.00	(DIND)SPENSARY NEUROLOGY 5655	ISSUED
9	25-Sep-1999	N002001186	KKN499051	06-Feb-2030	100	100	0.39	39.00	(DIND)SPENSARY NEUROLOGY 5655	ISSUED
10	28-Sep-1999	N002001273	KKN199051	06-Feb-2030	100	0	0.39	39.00	(FBW)FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
11	01-Oct-1999	Y369081	KKN199108	30-Jun-2002	5900	5.900	0.39	2.301.00	RENEDEI PHARMACAUTICALS SDN BHD	RECEIPT
12	01-Oct-1999	Y369081	KKN199109	30-Jun-2002	3600	9.800	0.39	1.521.00	RENEDEI PHARMACAUTICALS SDN BHD	RECEIPT
13	05-Oct-1999	N002001550	KKN199108	30-Jun-2002	3000	0.800	0.39	1.170.00	(FBW)FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
14	13-Oct-1999	N002001834	KKN199108	30-Jun-2002	300	0.500	0.39	117.00	(DIND)SPENSARY URO-NEFRO 5416	ISSUED
15	18-Oct-1999	N002001989	KKN199108	30-Jun-2002	2000	4.500	0.39	780.00	(FBW)FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
16	22-Oct-1999	N002002188	KKN199108	30-Jun-2002	200	4.300	0.39	78.00	(DIND)SPENSARY NEUROLOGY 5655	ISSUED
17	28-Oct-1999	N002002181	KKN199109	30-Jun-2002	100	4.200	0.39	39.00	(FID)FARMASI JAB.DERMATOLOGI	ISSUED
18	28-Oct-1999	N002002181	KKN199108	30-Jun-2002	100	3.800	0.39	156.00	(FID)FARMASI JAB.DERMATOLOGI	ISSUED
19	28-Oct-1999	N002002306	KKN199108	30-Jun-2002	400	3.900	0.39	156.00	(DIT)DISPENSARY URO-NEFRO 5416	ISSUED
20	28-Oct-1999	N002002306	KKN199109	30-Jun-2002	100	3.800	0.39	39.00	(DIT)DISPENSARY URO-NEFRO 5416	ISSUED
21	12-Nov-1999	N002002308	KKN199109	30-Jun-2002	1000	2.800	0.39	390.00	(FBW)FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED

ITEM MOVEMENT REPORT
1401001 - HOSPITAL KUALA LUMPUR.

70

USER ID : CHH
PAGE NO : 2

DATE : 02-Aug-2001
TIME : 04:01:34 PM

ITEM CODE : 071201 02 *GENTAMICIN SULPHAMICILIN

PACKAGING : PKG OF 100 AMPS PKU : AMP SKU : AMP

NO	TRANSACTION DATE	REFERENCE/ISSUE NO	BATCH NO	EXPIRY DATE	QTY	BALANCE	UNIT PRICE (RM)	AMOUNT (RM)	SUPPLIER / REQUESTER NAME	TRANSACTION TYPE
22	12-Nov-1999	N002002901	KKM 99109	30-Jun-2002	1000	1,800	0.39	390.00	(D)U/DISPENSARY URO-NEFRO 5416	ISSUED
23	15-Nov-1999	N002002996	KKM 99109	30-Jun-2002	1000	800	0.39	390.00	(D)P/DISPENSARY PEDIATRIC 6390	ISSUED
24	19-Nov-1999	N002003203	KKM 99109	30-Jun-2002	300	500	0.39	117.00	(D)N/DISPENSARY NEUROLOGY 5655	ISSUED
25	22-Nov-1999	N002003285	KKM 99109	30-Jun-2002	200	300	0.39	78.00	(D)M/DISPENSARY MATERNITY 6362	ISSUED
26	23-Nov-1999	Y369140R	KKM 99112	31-Aug-2002	12000	12,300	0.39	4,680.00	REMED1 PHARMACAUTICALS SDN BHD	RECEIPT
27	21-Nov-1999	N002003388	KKM 99109	30-Jun-2002	390	12,000	0.39	117.00	(D)U/DISPENSARY URO-NEFRO 5416	ISSUED
28	24-Nov-1999	N002003388	KKM 99112	31-Aug-2002	700	11,300	0.39	273.00	(D)U/DISPENSARY URO-NEFRO 5416	ISSUED
29	30-Dec-1999	N002004209	KKM 99112	31-Aug-2002	2000	9,300	0.39	780.00	(F)W/FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
TOTAL ISSUED QTY:					18,000					
TOTAL RECEIPT AMT (RM):					8,580.00					
TOTAL ISSUED AMT (RM):					7,020.00					
TOTAL CONDENSED AMT (RM):					0.00					
TOTAL RECEIVED QTY:					22,000					
TOTAL EXPIRED AMT (RM):					0.00					
TOTAL RETURN TO STORE AMT (RM):					0.00					
TOTAL RETURN TO SUPPLIER AMT (RM):					0.00					
TOTAL STK. ADJUSTMENT (ADD) AMT (RM):					0.00					
TOTAL STOCK ADJUSTMENT (DEDUCT) AMT (RM):					0.00					
TOTAL QUARANTINE - BLOCK AMT (RM):					0.00					

End Of Report

ITEM MOVEMENT REPORT
1401001 - HOSPITAL KUALA LUMPUR.

71

USER ID : CHI
PAGE NO : 1

DATE : 02-Aug-2001
TIME : 03:49:57 PM

ITEM CODE : 071201 02 *GENTAMICIN SULPHONAMIDAZOLE INJ

PACKAGING : PKG OF 100 AMPS PKU : AMP SKU : AMP

NO	TRANSACTION DATE	REFERENCE NO	BATCH NO	EXPIRY DATE	QTY	BALANCE	UNIT PRICE (RM)	AMOUNT (RM)	SUPPLIER	REQUESTER NAME	TRANSACTION TYPE
1	08-Jan-2001	N002010529	KKM199181	31-Oct-2002	300	3.600	0.39	117.00	(D)MIDSPENSARY	NEUROLOGY 5655	ISSUED
2	16-Jan-2001	N002010674	KKM199181	31-Oct-2002	600	3.000	0.39	234.00	(D)MIDSPENSARY	MATERNITY 6362	ISSUED
3	17-Jan-2001	N002010694	KKM199181	31-Oct-2002	1000	2.000	0.39	390.00	(F)W/FARMASI	BEKALAN WAD	ISSUED
4	29-Jan-2001	N002010892	KKM199181	31-Oct-2002	600	1.400	0.39	234.00	(D)MIDSPENSARY	MATERNITY 6362	ISSUED
5	06-Feb-2001	Y732236	KKM120037	31-Mar-2003	6500	7.900	0.39	2,535.00	RENEIDI PHARMAC	AUTICALS SDN BHD	RECEIPT
6	06-Feb-2001	N002010990	KKM199181	31-Oct-2002	500	7.400	0.39	195.00	(D)PDISPENSARY	PEADIATRIC 6390	ISSUED
7	09-Feb-2001	N002011048	KKM120037	31-Mar-2003	1100	6.300	0.39	429.00	(F)W/FARMASI	BEKALAN WAD	ISSUED
8	09-Feb-2001	N002011049	KKM199181	31-Oct-2002	900	5.400	0.39	351.00	(F)W/FARMASI	BEKALAN WAD	ISSUED
9	01-Mar-2001	N002011117	KKM120037	31-Mar-2003	2000	3.400	0.39	780.00	(F)W/FARMASI	BEKALAN WAD	ISSUED
10	14-Mar-2001	N002011579	KKM120037	31-Mar-2003	200	3.200	0.39	78.00	(F)W/FARMASI	BEKALAN WAD	ISSUED
11	16-Mar-2001	N002011613	KKM120037	31-Mar-2003	100	3.100	0.39	39.00	(D)TIDSPENSARY	INST. RESPIRATORY	ISSUED
12	22-Mar-2001	N002011711	KKM120037	31-Mar-2003	1000	2.100	0.39	390.00	(F)W/FARMASI	BEKALAN WAD	ISSUED
13	22-Mar-2001	N002011726	KKM120037	31-Mar-2003	300	1.800	0.39	117.00	(D)UIDSPENSARY	URO-NEURO 5416	ISSUED
14	30-Mar-2001	Y732304	KKM199216	31-Dec-2002	7000	8.800	0.39	2,730.00	RENEIDI PHARMAC	AUTICALS SDN BHD	RECEIPT
15	19-Apr-2001	N002012254	KKM199216	31-Dec-2002	2000	6.800	0.39	780.00	(F)W/FARMASI	BEKALAN WAD	ISSUED
16	24-Apr-2001	N002012315	KKM199216	31-Dec-2002	800	6.300	0.39	195.00	(D)MIDSPENSARY	MATERNITY 6362	ISSUED
17	03-May-2001	N002012473	KKM199216	31-Dec-2002	500	5.800	0.39	195.00	(D)PDISPENSARY	PEADIATRIC 6390	ISSUED
18	03-May-2001	N002012475	KKM199216	31-Dec-2002	1000	4.800	0.39	390.00	(F)W/FARMASI	BEKALAN WAD	ISSUED
19	08-May-2001	N002012513	KKM199216	31-Dec-2002	300	4.500	0.39	117.00	(D)UIDSPENSARY	URO-NEURO 5416	ISSUED
20	08-May-2001	N002012518	KKM199216	31-Dec-2002	300	4.200	0.39	117.00	(D)MIDSPENSARY	NEUROLOGY 5655	ISSUED
21	08-May-2001	N002012529	KKM199216	31-Dec-2002	500	3.700	0.39	195.00	(D)PDISPENSARY	PEADIATRIC 6390	ISSUED

ITEM MOVEMENT REPORT
1401001 - HOSPITAL KUALA LUMPUR

72

USER ID : CHI
PAGE NO : 2

DATE : 02-Aug-2001
TIME : 03:49:57 PM

ITEM CODE : 071201.02

*GENTAMICIN SULFONAMID/ML2ML INJ

PACKAGING : PKG OF 100 AMPS

PNL : AMP

SKU : AMP

NO	TRANSACTION DATE	REFERENCE NO	ISSUE	BATCH NO	EXPIRY DATE	QTY	BALANCE	UNIT PRICE (RM)	AMOUNT (RM)	SUPPLIER / REQUESTER NAME	TRANSACTION TYPE
22	18-May-2001	N002012664		KKM199216	31-Dec-2002	100	3.600	0.39	39.00	(DIT)DISPENSARY INST. RESPIRATORY	ISSUED
23	28-May-2001	N002012834		KKM199216	31-Dec-2002	500	3.100	0.39	195.00	(DIN)DISPENSARY NEUROLOGY 5655	ISSUED
24	30-May-2001	N002012882		KKM199216	31-Dec-2002	600	2.500	0.39	234.00	(FBW)FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
25	08-Jun-2001	N002012994		KKM199216	31-Dec-2002	100	2.400	0.39	39.00	(DIT)DISPENSARY INST. RESPIRATORY	ISSUED
26	08-Jun-2001	2258867		KKM120027	31-May-2003	17000	19.400	0.39	6,630.00	RENEDEI PHARMACEUTICALS SDN BHD	RECEIPT
27	13-Jun-2001	N002013053		KKM199216	31-Dec-2002	600	18.800	0.39	234.00	(FBW)FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
28	13-Jun-2001	N002013053		KKM120037	31-Mar-2003	900	17.900	0.39	351.00	(FBW)FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
29	27-Jun-2001	N002013342		KKM120037	31-Mar-2003	900	17.000	0.39	351.00	(FBW)FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
30	27-Jun-2001	N002013343		KKM120027	31-May-2003	600	16.400	0.39	234.00	(FBW)FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
31	13-Jul-2001	N002013665		KKM120027	31-May-2003	200	16.200	0.39	78.00	(DIT)DISPENSARY INST. RESPIRATORY	ISSUED
32	19-Jul-2001	N002013799		KKM120027	31-May-2003	1600	15.200	0.39	290.00	(FBW)FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED
33	24-Jul-2001	N002013865		KKM120027	31-May-2003	600	14.600	0.39	234.00	(DIN)DISPENSARY MATERNITY 6362	ISSUED
34	31-Jul-2001	N002014039		KKM120027	31-May-2003	1600	13.000	0.39	624.00	(FBW)FARMASI BEKALAN WAD	ISSUED

TOTAL ISSUED QTY: 21,400
TOTAL RECEIPT AMT (RM): 11,895.00
TOTAL ISSUED AMT (RM): 8,346.00
TOTAL CONDEMN AMT (RM): 0.00

TOTAL RECEIVED QTY: 30,500
TOTAL EXPIRED AMT (RM): 0.00
TOTAL RETURN TO STORE AMT (RM): 0.00
TOTAL RETURN TO SUPPLIER AMT (RM): 0.00

TOTAL STK ADJUSTMENT (ADD) AMT (RM): 0.00
TOTAL STOCK ADJUSTMENT (DEDUCT) AMT (RM): 0.00
TOTAL QUARANTINE - BLOCK AMT (RM): 0.00

LAMPIRAN 3

Pengiraan EOQ dengan menggunakan PC

1. ceftriaxone 1gm.inj

Demand rate(D)	12920
Setup/Ordering cost(S)	99.58
Holding cost(H)	1.78
Unit cost	34.56
Days per year(optional)	276
Daily demand rate(d)	0
Lead time (in days)	14

Parameter	Value	Parameter	Value
Demand rate(D)	12920	Optimal order quantity (Q*)	1202.33
Setup/Ordering cost(S)	99.58	Maximum Inventory Level (Imax)	1202.33
Holding cost(H)	1.78	Average inventory	601.1631
Unit cost	34.56	Orders per period(year)	10.75
Days per year (D/d)	276	Annual Setup cost	1070.07
Daily demand rate	46.8116	Annual Holding cost	1070.07
Lead time (in days)	14	Unit costs (PD)	446515.22
		Total Cost	448655.38
		Reorder point	655.3624 units

2. Frusemide 20mg.inj.

Demand rate(D)	77500
Setup/Ordering cost(S)	99.58
Holding cost(H)	0.06
Unit cost	0.29
Days per year(optional)	276
Daily demand rate(d)	0
Lead time (in days)	14

Parameter	Value	Parameter	Value
Demand rate(D)	77500	Optimal order quantity (Q*)	16038.96
Setup/Ordering cost(S)	99.58	Maximum Inventory Level (Imax)	16038.96
Holding cost(H)	0.06	Average inventory	8019.481
Unit cost	0.29	Orders per period(year)	4.83
Days per year (D/d)	276	Annual Setup cost	481.17
Daily demand rate	280.7971	Annual Holding cost	481.17
Lead time (in days)	14	Unit costs (PD)	22475
		Total Cost	23437.34
		Reorder point	3931.159 units

Pengiraan EOQ dengan menggunakan PC

3.Cefuroxime 750mg.Inj

Demand rate(D)	25720
Setup/Ordering cost(S)	99.58
Holding cost(H)	0.47
Unit cost	8.91
Days per year(optional)	276
Daily demand rate(d)	0
Lead time (in days)	14

Parameter	Value	Parameter	Value
Demand rate(D)	25720	Optimal order quantity (Q*)	3301.32
Setup/Ordering cost(S)	99.58	Maximum Inventory Level (Imax)	3301.32
Holding cost(H)	0.47	Average inventory	1650.66
Unit cost	8.91	Orders per period(year)	7.79
Days per year (D/d)	276	Annual Setup cost	775.81
Daily demand rate	93.18841	Annual Holding cost	775.81
Lead time (in days)	14	Unit costs (PD)	229165.2
		Total Cost	230716.83
		Reorder point	1304.638 units

4.Hydrocort.Sod.suc 100mg.Inj

Demand rate(D)	47800
Setup/Ordering cost(S)	99.58
Holding cost(H)	0.16
Unit cost	1.68
Days per year(optional)	276
Daily demand rate(d)	0
Lead time (in days)	14

Parameter	Value	Parameter	Value
Demand rate(D)	47800	Optimal order quantity (Q*)	7713.56
Setup/Ordering cost(S)	99.58	Maximum Inventory Level (Imax)	7713.56
Holding cost(H)	0.16	Average inventory	3856.781
Unit cost	1.68	Orders per period(year)	6.2
Days per year (D/d)	276	Annual Setup cost	617.09
Daily demand rate	173.1884	Annual Holding cost	617.09
Lead time (in days)	14	Unit costs (PD)	80304
		Total Cost	81538.17
		Reorder point	2424.638 units

Pengiraan EOQ dengan menggunakan PC

Demand rate(D)	6080
Setup/Ordering cost(S)	99.58
Holding cost(H)	0.28
Unit cost	1.44
Days per year(optional)	276
Daily demand rate(d)	0
Lead time (in days)	14

Parameter	Value	Parameter	Value
Demand rate(D)	6080	Optimal order quantity (Q*)	2079.57
Setup/Ordering cost(S)	99.58	Maximum Inventory Level (Imax)	2079.57
Holding cost(H)	0.28	Average inventory	1039.786
Unit cost	1.44	Orders per period(year)	2.92
Days per year (D/d)	276	Annual Setup cost	291.14
Daily demand rate	22.02899	Annual Holding cost	291.14
Lead time (in days)	14	Unit costs (PD)	8755.2
		Total Cost	9337.48
		Reorder point	308.4058 units

6.Dobutamine 250mg/20ml.Inj.

Demand rate(D)	10860
Setup/Ordering cost(S)	99.58
Holding cost(H)	2.01
Unit cost	34.8
Days per year(optional)	276
Daily demand rate(d)	0
Lead time (in days)	14

Parameter	Value	Parameter	Value
Demand rate(D)	10860	Optimal order quantity (Q*)	1037.33
Setup/Ordering cost(S)	99.58	Maximum Inventory Level (Imax)	1037.33
Holding cost(H)	2.01	Average inventory	518.6662
Unit cost	34.8	Orders per period(year)	10.47
Days per year (D/d)	276	Annual Setup cost	1042.52
Daily demand rate	39.34783	Annual Holding cost	1042.52
Lead time (in days)	14	Unit costs (PD)	377928
		Total Cost	380013.03
		Reorder point	550.8696 units

Pengiraan EOQ dengan menggunakan PC

7. Amikacin 250mg/2ml.lnj

Demand rate(D)	6750
Setup/Ordering cost(S)	99.58
Holding cost(H)	0.89
Unit cost	11.08
Days per year(optional)	276
Daily demand rate(d)	0
Lead time (in days)	14

Parameter	Value	Parameter	Value
Demand rate(D)	6750	Optimal order quantity (Q*)	1229.02
Setup/Ordering cost(S)	99.58	Maximum Inventory Level (Imax)	1229.02
Holding cost(H)	0.89	Average inventory	614.5086
Unit cost	11.08	Orders per period(year)	5.49
Days per year (D/d)	276	Annual Setup cost	546.91
Daily demand rate	24.45652	Annual Holding cost	546.91
Lead time (in days)	14	Unit costs (PD)	74790
		Total Cost	75883.83
		Reorder point	342.3913 units

8. Metronidazole 500mg/100ml.lnj

Demand rate(D)	90300
Setup/Ordering cost(S)	99.58
Holding cost(H)	0.17
Unit cost	2.36
Days per year(optional)	276
Daily demand rate(d)	0
Lead time (in days)	14

Parameter	Value	Parameter	Value
Demand rate(D)	90300	Optimal order quantity (Q*)	10285.38
Setup/Ordering cost(S)	99.58	Maximum Inventory Level (Imax)	10285.38
Holding cost(H)	0.17	Average inventory	5142.691
Unit cost	2.36	Orders per period(year)	8.78
Days per year (D/d)	276	Annual Setup cost	874.26
Daily demand rate	327.1739	Annual Holding cost	874.26
Lead time (in days)	14	Unit costs (PD)	213107.98
		Total Cost	214856.5
		Reorder point	4580.435 units

Pengiraan EOQ dengan menggunakan PC

9.Ceftazidime 2gm.Inj

Demand rate(D)	12490
Setup/Ordering cost(S)	99.58
Holding cost(H)	1.93
Unit cost	33.99
Days per year(optional)	276
Daily demand rate(d)	0
Lead time (in days)	14

Parameter	Value	Parameter	Value
Demand rate(D)	12490	Optimal order quantity (Q*)	1135.28
Setup/Ordering cost(S)	99.58	Maximum Inventory Level (Imax)	1135.28
Holding cost(H)	1.93	Average inventory	567.6409
Unit cost	33.99	Orders per period(year)	11
Days per year (D/d)	276	Annual Setup cost	1095.55
Daily demand rate	45.25362	Annual Holding cost	1095.55
Lead time (in days)	14	Unit costs (PD)	424535.13
		Total Cost	426726.22
		Reorder point	633.5507 units

10.Gentamicin Sulphate 40mg.Inj

Demand rate(D)	32900
Setup/Ordering cost(S)	99.58
Holding cost(H)	1.89
Unit cost	0.39
Days per year(optional)	276
Daily demand rate(d)	0
Lead time (in days)	14

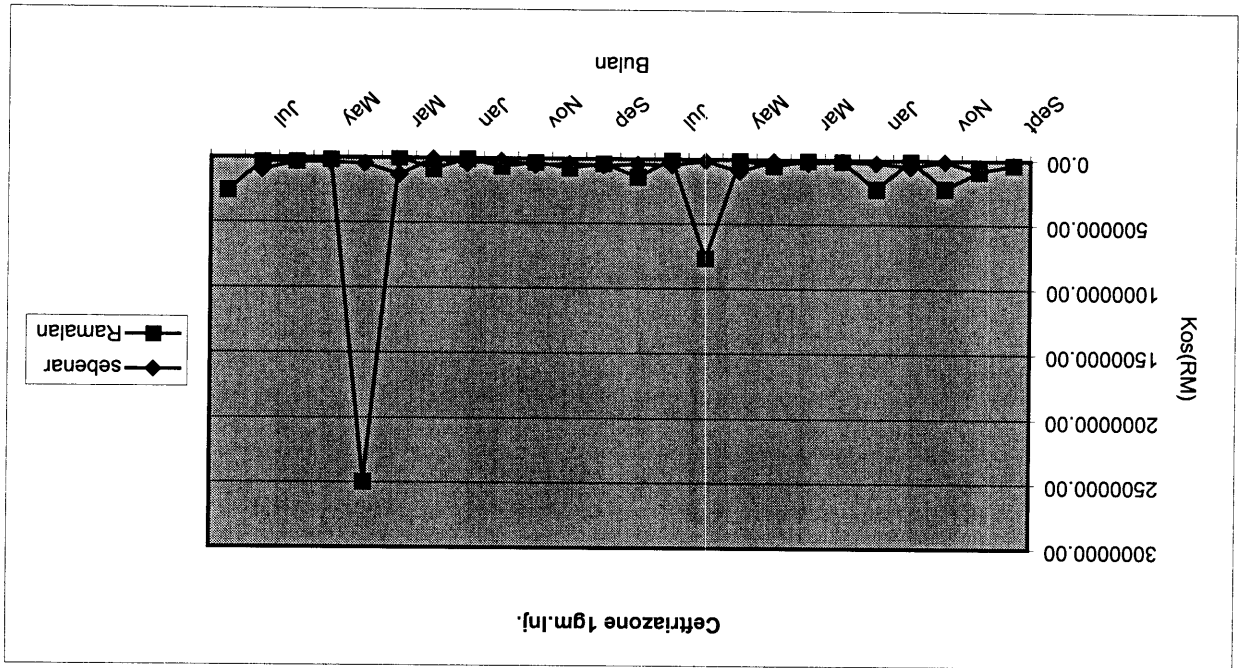
Parameter	Value	Parameter	Value
Demand rate(D)	32900	Optimal order quantity (Q*)	1861.95
Setup/Ordering cost(S)	99.58	Maximum Inventory Level (Imax)	1861.95
Holding cost(H)	1.89	Average inventory	930.9752
Unit cost	0.39	Orders per period(year)	17.67
Days per year (D/d)	276	Annual Setup cost	1759.54
Daily demand rate	119.2029	Annual Holding cost	1759.54
Lead time (in days)	14	Unit costs (PD)	12831
		Total Cost	16350.09
		Reorder point	1668.841 units

Bulan	Permintaan	Kos(RM)(Yt)	Forecasting	et	et*et
Sept	980	33868.80	33868.80	0.00	0.00
Oct	2500	86400.00	86400.00	0.00	0.00
Nov	360	12441.60	220408.16	-207966.56	43250091436.38
Dec	1530	52876.80	1791.59	51085.21	2609698639.88
Jan	750	25920.00	224726.40	-198806.40	39523984680.96
Feb	450	15552.00	12705.88	2846.12	8100385.66
Mar	800	27648.00	9331.20	18316.80	335505162.24
Apr	330	11404.80	49152.00	-37747.20	1424851107.84
May	2700	93312.00	4704.48	88607.52	7851292600.55
Jun	450	15552.00	763461.82	-747909.82	559369096132.76
Jul	1350	46656.00	2592.00	44064.00	1941636096.00
Aug	1200	41472.00	139968.00	-98496.00	9701462016.00
Sep	1600	55296.00	36864.00	18432.00	339738624.00
Oct	1200	41472.00	73728.00	-32256.00	1040449536.00
Nov	1490	51494.40	31104.00	20390.40	415768412.16
Dec	600	20736.00	63938.88	-43202.88	1866488840.29
Jan	1220	42163.20	8350.07	33813.13	1143327955.56
Feb	200	6912.00	85731.84	-78819.84	6212567177.63
Mar	3800	131328.00	1133.11	130194.89	16950708144.19
Apr	1350	46656.00	2495232.00	-2448576.00	599552442776.00
May	1130	39052.80	16575.16	22477.64	505244394.61
Jun	1050	36288.00	33718.94	3599.36	12955392.41
Jul	2780	96076.80	254374.77	62357.86	3888502946.59
Aug					

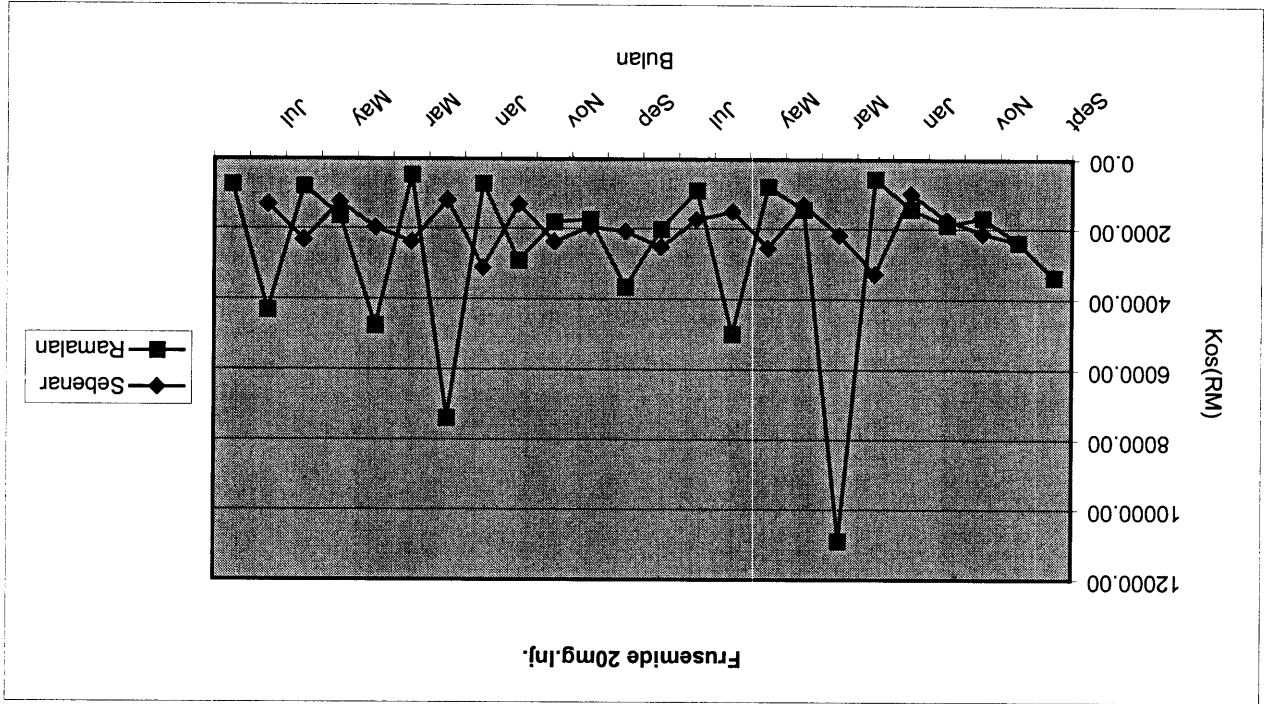
Ramalan Aug =

254374.77 MSE=

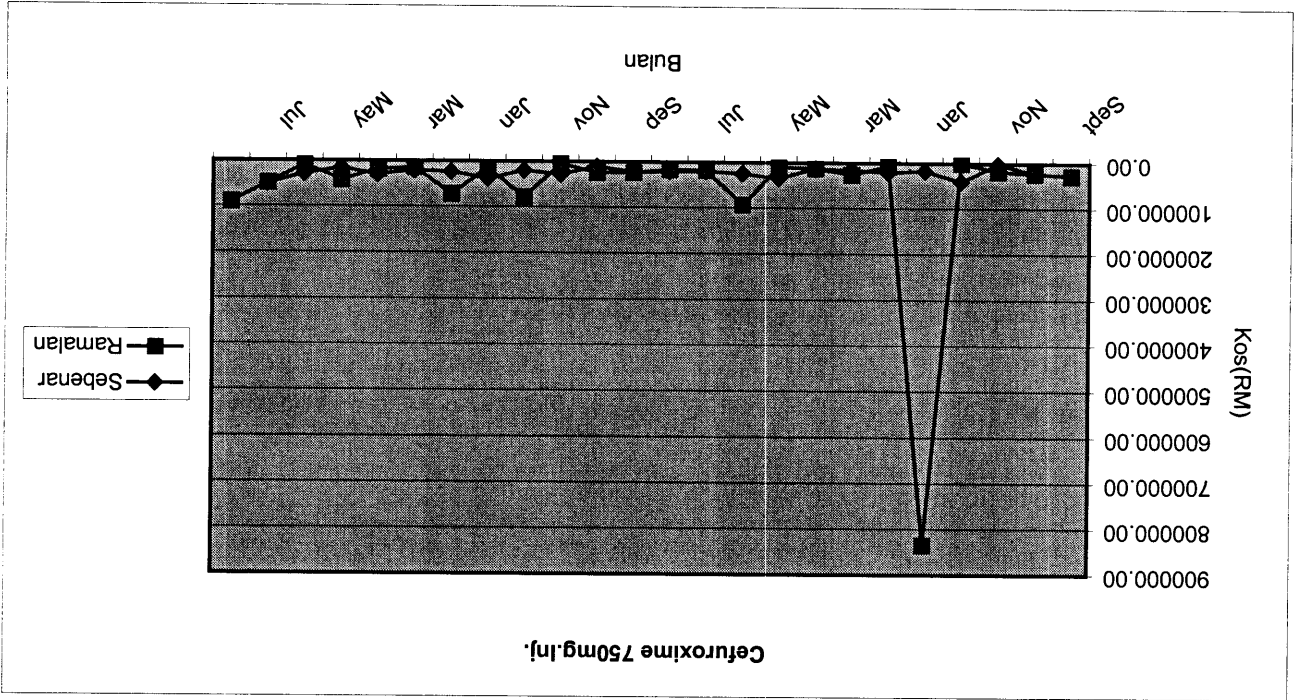
304268904429.90



Bulan	Permintaan	Kos (RM)(Yt)	Forecasting	et	et*et
Sept	11600	3364.00	3364.00	0.00	0.00
Oct	8200	2378.00	2378.00	0.00	0.00
Nov	7300	2117.00	1681.00	436.00	190096.00
Dec	6000	1740.00	1884.65	-144.65	20922.56
Jan	3400	986.00	1430.14	-444.14	197257.66
Feb	11300	3277.00	558.73	2718.27	7388973.67
Mar	7500	2175.00	10891.21	-8716.21	75972244.98
Apr	4500	1305.00	1443.58	-138.58	19205.54
May	8800	2552.00	783.00	1769.00	3129361.00
Jun	5200	1508.00	4990.58	-3482.58	12128347.98
Jul	6000	1740.00	891.09	848.91	720646.64
Aug	8700	2523.00	2007.69	515.31	265542.02
Sep	7200	2088.00	3658.35	-1570.35	2465999.12
Oct	6700	1943.00	1728.00	215.00	46225.00
Nov	8200	2378.00	1808.07	569.93	324820.84
Dec	4500	1305.00	2910.39	-1605.39	2577270.82
Jan	10700	3103.00	716.16	2386.84	5697012.17
Feb	4100	1189.00	7378.24	-6189.24	38306746.79
Mar	8200	2378.00	455.60	1922.40	3695628.95
Apr	6800	1972.00	4756.00	-2784.00	7750656.00
May	4300	1247.00	1635.32	-388.32	150790.15
Jun	8000	2320.00	788.54	1531.46	2345357.12
Jul	4500	1305.00	4316.28	-3011.28	9067801.64
Aug			734.06		
Ramalan Aug.=			734.06		
			MSE=		7839132.12



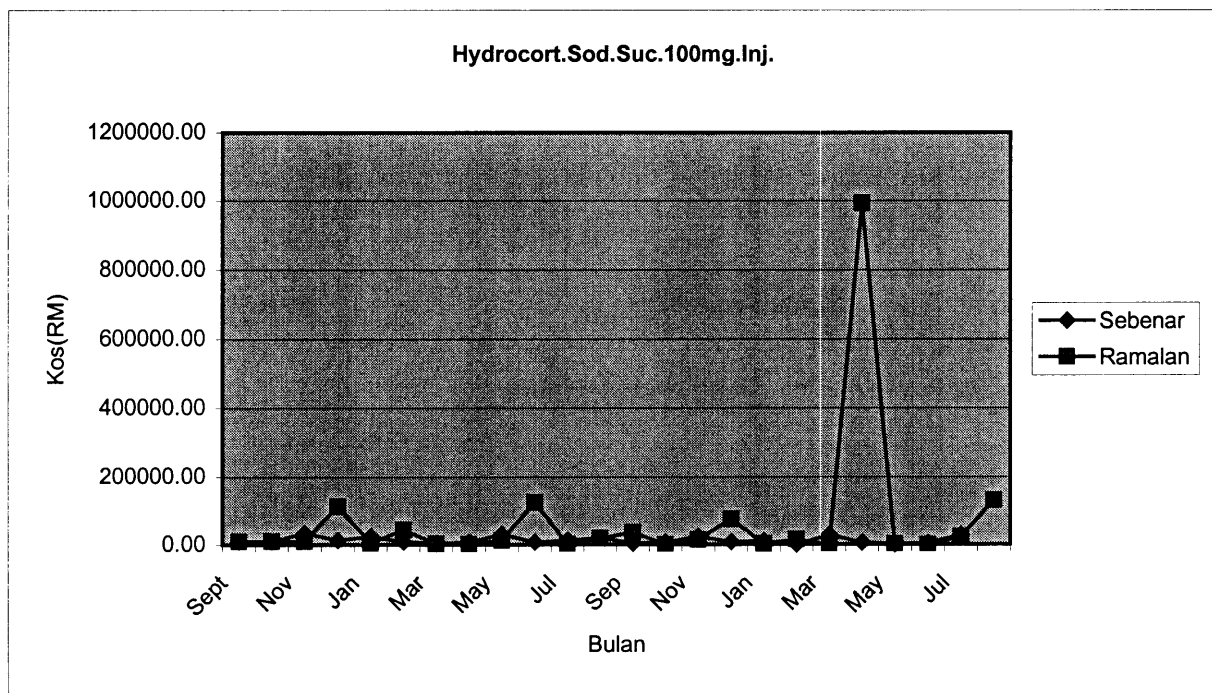
Bulan	Permintaan	Kos(RM)(Yt)	Ft	et	et*et
Sept	2800	27468.00	27468.00	0.00	0.00
Oct	2300	22563.00	22563.00	0.00	0.00
Nov	200	1962.00	18533.89	-16571.89	274627632.87
Dec	4125	40466.25	170.61	40295.64	1623738708.13
Jan	1750	17167.50	834616.41	#####	668222714329.32
Feb	2150	21091.50	7283.18	13808.32	1906669651.01
Mar	1675	16431.75	25912.41	-9480.66	89882995.30
Apr	1325	12998.25	12801.48	196.77	38718.57
May	3545	34776.45	10282.20	24494.25	599968392.74
Jun	2550	25015.50	93043.41	-68027.91	4627796230.92
Jul	2075	20355.75	17994.22	2361.53	5576803.82
Aug	2240	21974.40	16563.99	5410.41	292722507.72
Sep	2360	23151.60	23721.76	-570.16	325084.62
Oct	1050	10300.50	24391.86	-14091.36	1985666547.43
Nov	2900	28449.00	4582.85	23866.15	569593136.05
Dec	2100	20601.00	78573.43	-57972.43	3360802474.47
Jan	3925	38504.25	14917.97	23586.28	556312815.70
Feb	2425	23789.25	71966.28	-48177.03	2321025909.91
Mar	2175	21336.75	14697.82	6638.93	44075432.99
Apr	3050	29920.50	19137.09	10783.41	116282037.95
May	1675	16431.75	41957.48	-25525.73	651563032.86
Jun	2900	28449.00	9023.99	19425.01	377330863.83
Jul	5162	50639.22	49254.99	1384.23	1916106.33
Aug			90137.81		31084639973.30
Ramalan Aug.-			90137.81	MSE=	



Naïve Methods

4 Hydrocort.Sod.Suc.100mg.Inj.

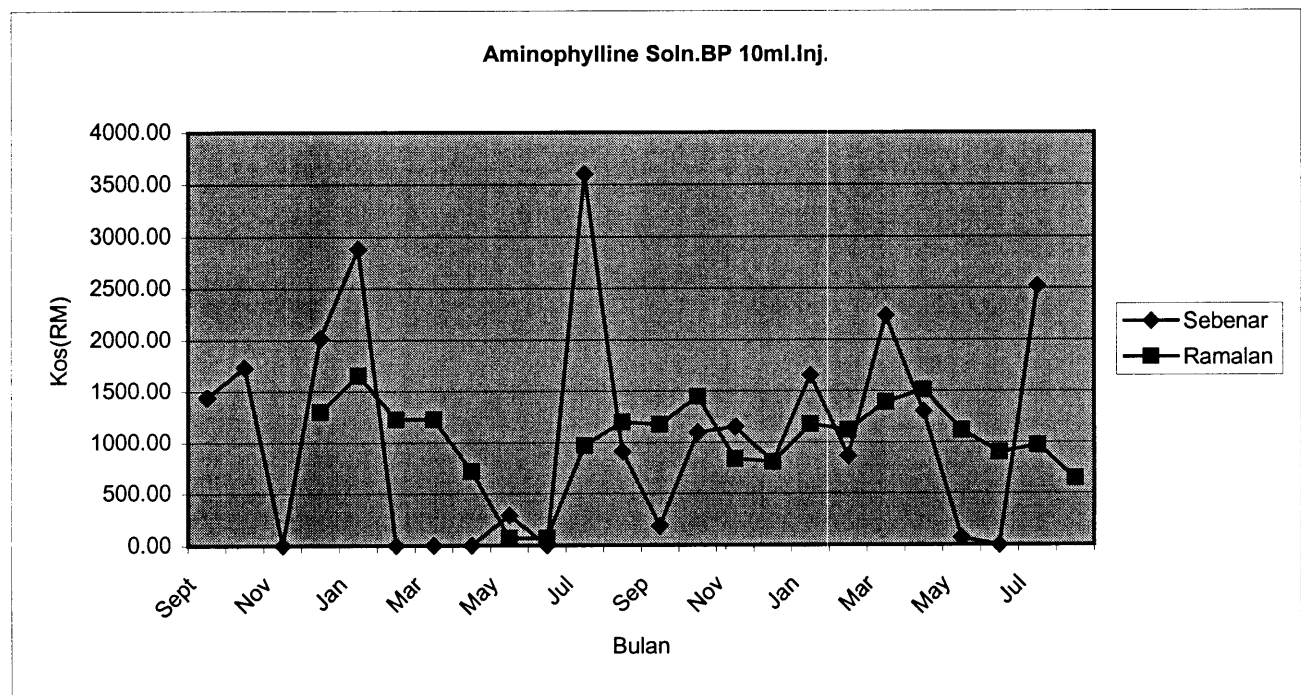
Bulan	Permintaan	Kos(RM)(Yt)	Forecasting	et	et*et
Sept	6100	10248.00	10248.00	0.00	0.00
Oct	6200	10416.00	10416.00	0.00	0.00
Nov	20400	34272.00	10586.75	23685.25	560990873.42
Dec	8100	13608.00	112765.94	-99157.94	9832296169.42
Jan	14600	24528.00	5403.18	19124.82	365758875.03
Feb	5600	9408.00	44210.96	-34802.96	1211246231.00
Mar	2500	4200.00	3608.55	591.45	349815.53
Apr	4400	7392.00	1875.00	5517.00	30437289.00
May	18100	30408.00	13009.92	17398.08	302693187.69
Jun	4800	8064.00	125087.45	-117023.45	13694488913.75
Jul	7500	12600.00	2138.52	10461.48	109442577.66
Aug	12800	21504.00	19687.50	1816.50	3299672.25
Sep	2500	4200.00	36700.16	-32500.16	1056260400.03
Oct	4700	7896.00	820.31	7075.69	50065353.60
Nov	14500	24360.00	14844.48	9515.52	90545120.87
Dec	4800	8064.00	75153.19	-67089.19	4500959614.70
Jan	6800	11424.00	2669.46	8754.54	76641934.39
Feb	500	840.00	16184.00	-15344.00	235438336.00
Mar	17200	28896.00	61.76	28834.24	831413125.00
Apr	4000	6720.00	994022.40	-987302.40	974766029045.76
May	900	1512.00	1562.79	-50.79	2579.69
Jun	3500	5880.00	340.20	5539.80	30689384.04
Jul	16500	27720.00	22866.67	4853.33	23554844.44
Aug			130680.00		
Ramalan Aug=			130680.00	MSE=	45807845606.51



Naïve Method

5 Aminophylline Soln.BP 10ml Inj.

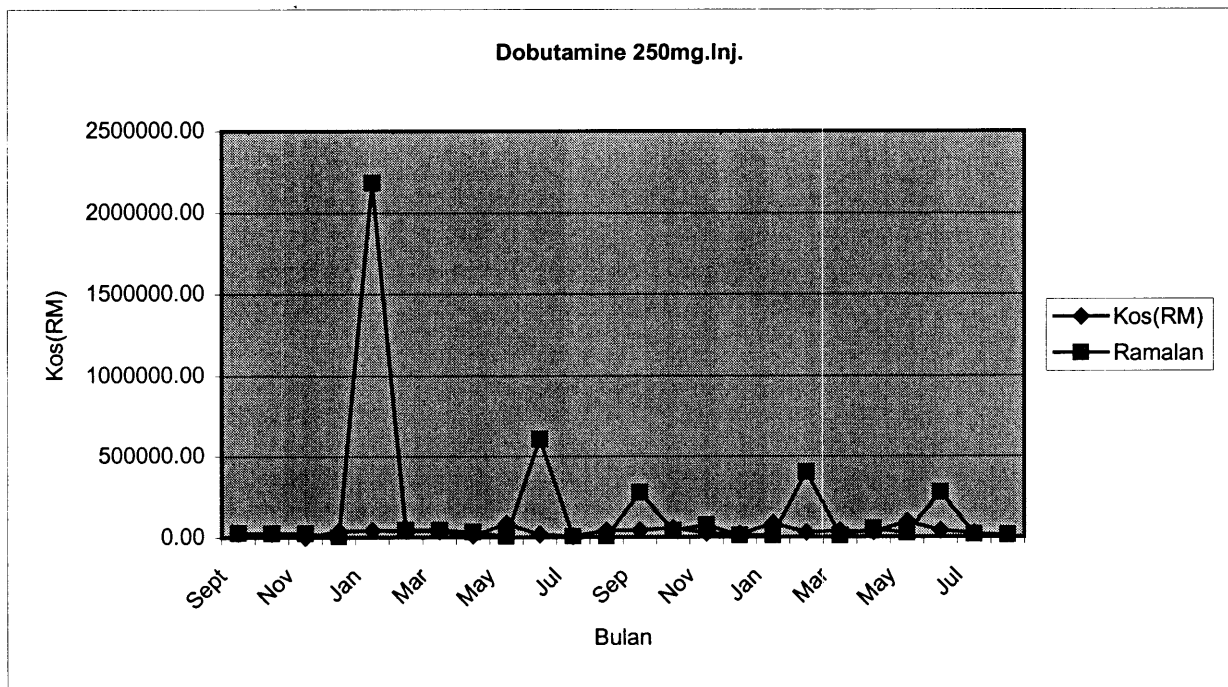
Bulan	Permintaan	Kos(RM)(Yt)	Forecasting	et	et*et
Sept	1000	1440.00			
Oct	1200	1728.00			
Nov	0	0.00			
Dec	1400	2016.00	1296.00	720.00	518400.00
Jan	2000	2880.00	1656.00	1224.00	2026944.00
Feb	0	0.00	1224.00	-1224.00	-1498176.00
Mar	0	0.00	1224.00	-1224.00	-1498176.00
Apr	0	0.00	720.00	-720.00	-518400.00
May	200	288.00	72.00	216.00	15552.00
Jun	0	0.00	72.00	-72.00	-5184.00
Jul	2500	3600.00	972.00	2628.00	2554416.00
Aug	630	907.20	1198.80	-291.60	-349570.08
Sep	130	187.20	1173.60	-986.40	-1157639.04
Oct	760	1094.40	1447.20	-352.80	-510572.16
Nov	800	1152.00	835.20	316.80	264591.36
Dec	560	806.40	810.00	-3.60	-2916.00
Jan	1150	1656.00	1177.20	478.80	563643.36
Feb	600	864.00	1119.60	-255.60	-286169.76
Mar	1550	2232.00	1389.60	842.40	1170599.04
Apr	900	1296.00	1512.00	-216.00	-326592.00
May	50	72.00	1116.00	-1044.00	-1165104.00
Jun	0	0.00	900.00	-900.00	-810000.00
Jul	1750	2520.00	972.00	1548.00	1504656.00
Aug			648.00		
Ramalan Aug.		648	MSE=		24515.14



Naïve Method

6 Dobutamine 250mg.Inj.

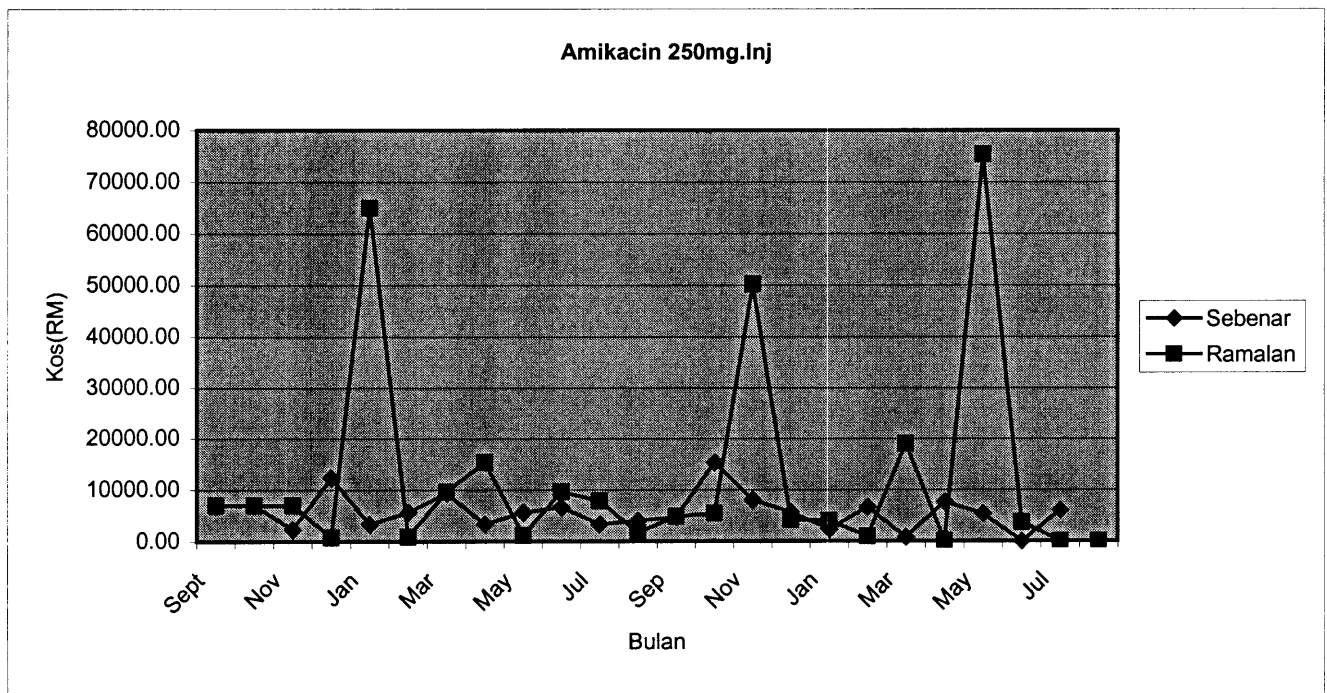
Bulan	Permintaan	Kos(RM)(Yt)	Forecasting	et	et*et
Sept	800	27840.00	27840.00	0.00	0.00
Oct	759	26413.20	26413.20	0.00	0.00
Nov	20	696.00	25059.52	-24363.52	593581277.34
Dec	1120	38976.00	18.34	38957.66	1517699278.83
Jan	1220	42456.00	2182656.00	-2140200.00	4580456040000.00
Feb	1260	43848.00	46246.71	-2398.71	5753830.22
Mar	1090	37932.00	45285.64	-7353.64	54076011.61
Apr	330	11484.00	32814.19	-21330.19	454977025.75
May	2400	83520.00	3476.81	80043.19	6406912691.29
Jun	500	17400.00	607418.18	-590018.18	348121454876.03
Jul	200	6960.00	3625.00	3335.00	11122225.00
Aug	1260	43848.00	2784.00	41064.00	1686252096.00
Sep	1220	42456.00	276242.40	-233786.40	54656080824.96
Oct	1620	56376.00	41108.19	15267.81	233106007.66
Nov	750	26100.00	74859.93	-48759.93	2377531205.25
Dec	510	17748.00	12083.33	5664.67	32088448.44
Jan	2430	84564.00	12068.64	72495.36	5255577221.53
Feb	850	29580.00	402922.59	-373342.59	139384688190.23
Mar	1110	38628.00	10346.91	28281.09	799819849.08
Apr	920	32016.00	50443.62	-18427.62	339577308.94
May	2705	94134.00	26535.78	67598.22	4569518835.61
Jun	1200	41760.00	276774.42	-235014.42	55231779447.18
Jul	710	24708.00	18525.69	6182.31	38220917.85
Aug			14618.90		
Ramalan Aug=			14618.90	MSE=	236464811707.67



Naïve Method

7 Amikacin 250mg.Inj.

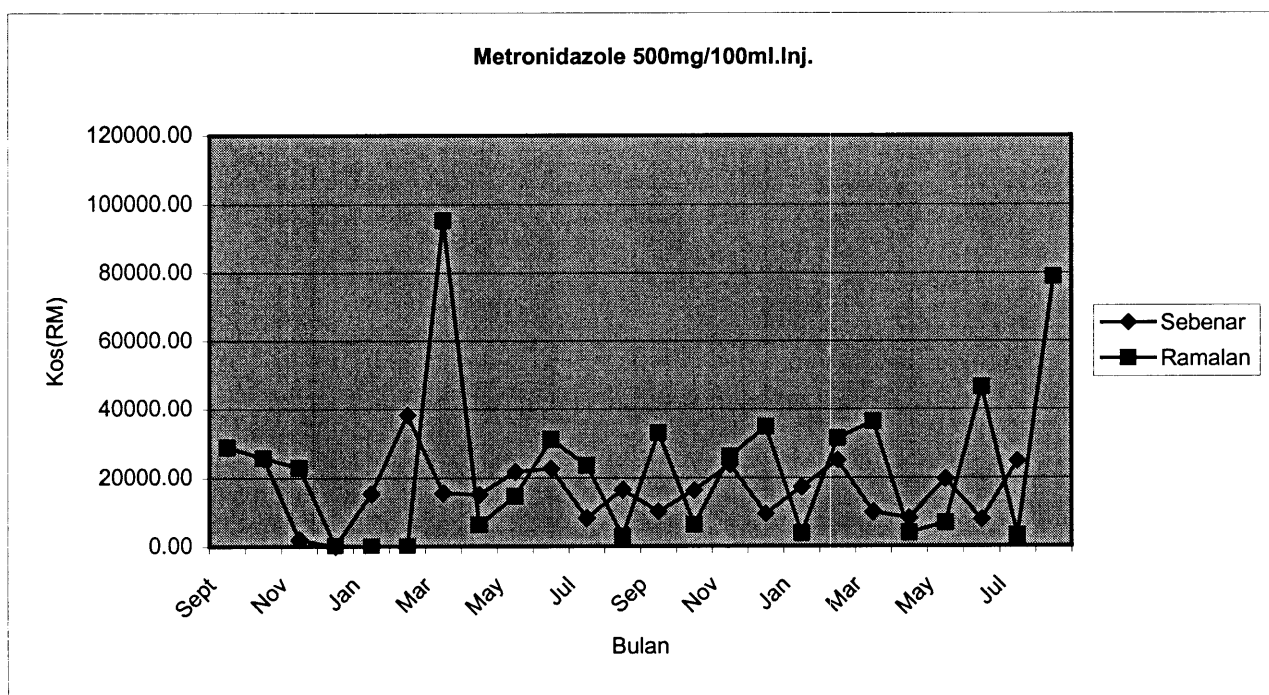
Bulan	Permintaan	Kos(RM)(Yt)	Forecasting	et	et*et
Sept	630	6980.40	6980.40	0.00	0.00
Oct	0	6980.40	6980.40	0.00	0.00
Nov	210	2326.80	6980.40	-4653.60	21655992.96
Dec	1110	12298.80	775.60	11523.20	132784138.24
Jan	300	3324.00	65007.94	-61683.94	3804908806.40
Feb	510	5650.80	898.38	4752.42	22585511.27
Mar	840	9307.20	9606.36	-299.16	89496.71
Apr	300	3324.00	15329.51	-12005.51	144132171.49
May	510	5650.80	1187.14	4463.66	19924235.09
Jun	600	6648.00	9606.36	-2958.36	8751893.89
Jul	300	3324.00	7821.18	-4497.18	20224596.21
Aug	360	3988.80	1662.00	2326.80	5413998.24
Sep	420	4653.60	4786.56	-132.96	17678.36
Oct	1380	15290.40	5429.20	9861.20	97243265.44
Nov	720	7977.60	50239.89	-42262.29	1786100793.80
Dec	510	5650.80	4162.23	1488.57	2215852.29
Jan	210	2326.80	4002.65	-1675.85	2808473.22
Feb	600	6648.00	958.09	5689.91	32375028.95
Mar	70	775.60	18994.29	-18218.69	331920509.16
Apr	690	7645.20	90.49	7554.71	57073693.55
May	480	5318.40	75359.83	-70041.43	4905801716.33
Jun	0	0.00	3699.76	-3699.76	13688198.32
Jul	540	5983.20	0.00	5983.20	35798682.24
Aug			#DIV/0!		
Ramalan Aug=		0.00	MSE=		520250669.64



Naïve Method

8 Metronidazole 500mg/100ml.Inj

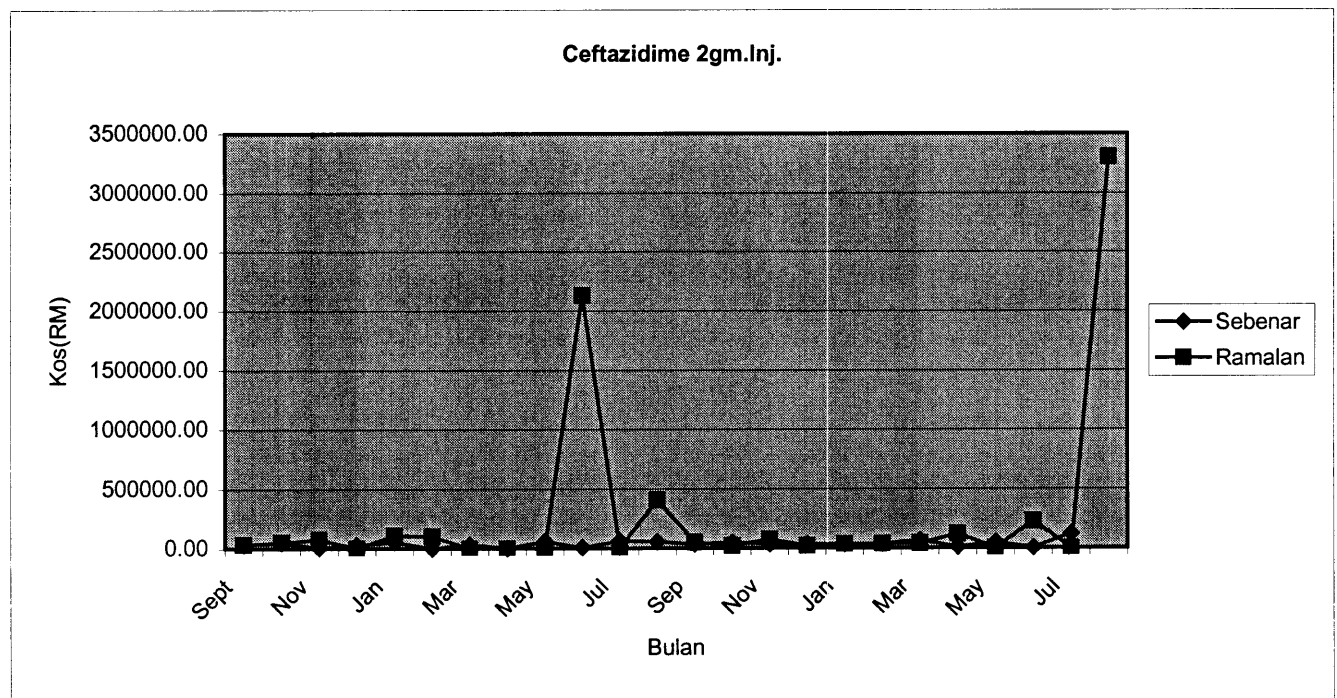
Bulan	Permintaan	Kos(RM)(Yt)	Forecasting	et	et*et
Sept	12250	28910.00	28910.00	0.00	0.00
Oct	10920	25771.20	25771.20	0.00	0.00
Nov	830	1958.80	22973.18	-21014.38	441604334.90
Dec	0	0.00	148.88	-148.88	22166.19
Jan	6500	15340.00	0.00	15340.00	235315600.00
Feb	16200	38232.00	0.00	0.00	0.00
Mar	6600	15576.00	95285.91	-79709.91	6353669384.32
Apr	6400	15104.00	6345.78	8758.22	76706456.49
May	9200	21712.00	14646.30	7065.70	49924073.67
Jun	9600	22656.00	31211.00	-8555.00	73188025.00
Jul	3500	8260.00	23641.04	-15381.04	236576498.48
Aug	7000	16520.00	3011.46	13508.54	182480697.96
Sep	4300	10148.00	33040.00	-22892.00	524043664.00
Oct	6900	16284.00	6233.77	10050.23	101007094.34
Nov	10100	23836.00	26130.14	-2294.14	5263076.21
Dec	4000	9440.00	34890.38	-25450.38	647721679.85
Jan	7300	17228.00	3738.61	13489.39	181963538.40
Feb	10600	25016.00	31441.10	-6425.10	41281910.01
Mar	4200	9912.00	36324.60	-26412.60	697625583.49
Apr	3500	8260.00	3927.40	4332.60	18771455.46
May	8300	19588.00	6883.33	12704.67	161408555.11
Jun	3300	7788.00	46451.54	-38663.54	1494869546.27
Jul	10500	24780.00	3096.43	21683.57	470177045.97
Aug			78845.45		
Ramalan Aug.		78,845.45	MSE=		545164563.00



Naïve Method

9 Cefotazidime 2gm.Inj.

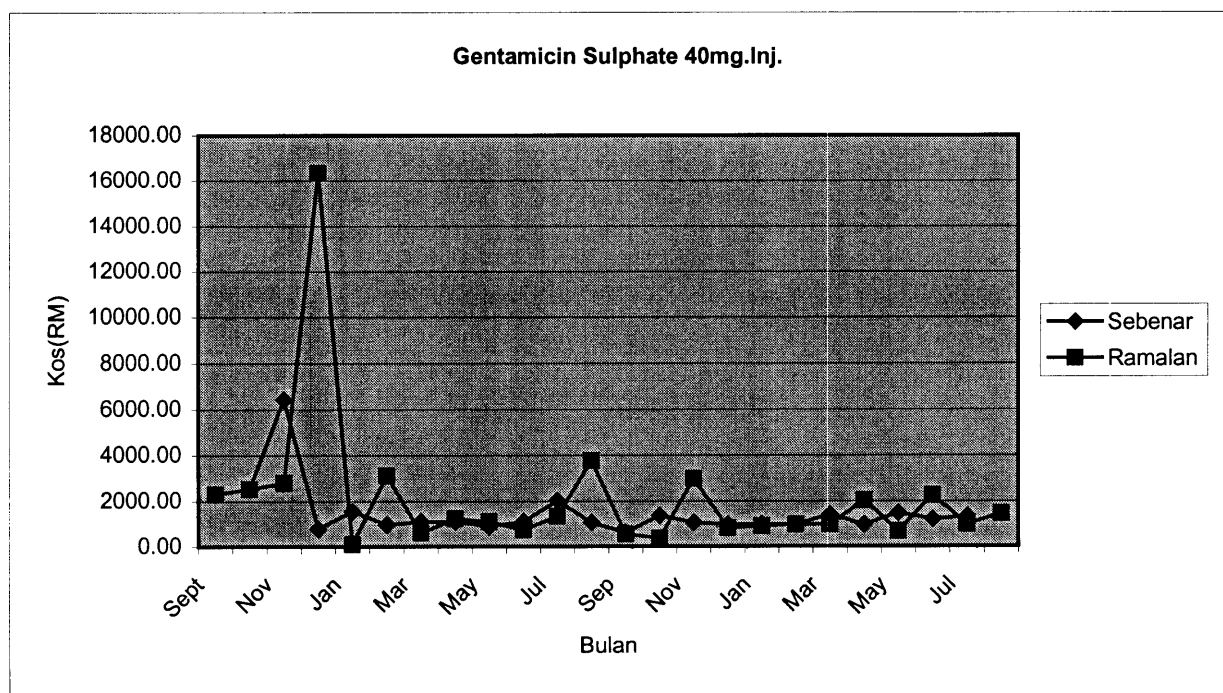
Bulan	Permintaan	Kos(RM)(Yt)	Forecasting	et	et*et
Sept	1050	35689.50	35689.50	0.00	0.00
Oct	1550	52684.50	52684.50	0.00	0.00
Nov	250	8497.50	77772.36	-69274.86	4799005832.16
Dec	900	30591.00	1370.56	29220.44	853833849.87
Jan	1650	56083.50	110127.60	-54044.10	2920764744.81
Feb	0	0.00	102819.75	-102819.75	10571900990.06
Mar	950	32290.50	0.00	32290.50	1042676390.25
Apr	50	1699.50	0.00	0.00	0.00
May	1770	60162.30	89.45	60072.85	3608747623.30
Jun	270	9177.30	2129745.42	-2120568.12	4496809151560.34
Jul	1800	61182.00	1399.93	59782.07	3573896237.99
Aug	1650	56083.50	407880.00	-351796.50	123760777412.25
Sep	1000	33990.00	51409.88	-17419.88	303452045.02
Oct	1500	50985.00	20600.00	30385.00	923248225.00
Nov	1000	33990.00	76477.50	-42487.50	1805187656.25
Dec	1000	33990.00	22660.00	11330.00	128368900.00
Jan	1070	36369.30	33990.00	2379.30	5661068.49
Feb	1120	38068.80	38915.15	-846.35	716310.02
Mar	2000	67980.00	39847.72	28132.28	791425409.37
Apr	300	10197.00	121392.86	-111195.86	12364518645.73
May	1424	48401.76	1529.55	46872.21	2197004070.28
Jun	130	4418.70	229747.02	-225328.32	50772852154.55
Jul	3556	120868.44	403.39	120465.05	14511827655.64
Aug			3306216.71		
Ramalan Aug.=		3,306,216.71	MSE=		236347300547.461



Naïve Method

10 Gentamicin Sulphate 40mg.Inj.

Bulan	Permintaan	Kos(RM)(Yt)	Forecasting	et	et*et
Sept	5900	2301.00	2301.00	0.00	0.00
Oct	6500	2535.00	2535.00	0.00	0.00
Nov	16500	6435.00	2792.80	3642.20	13265645.53
Dec	2000	780.00	16335.00	-15555.00	241958025.00
Jan	4000	1560.00	94.55	1465.45	2147557.02
Feb	2500	975.00	3120.00	-2145.00	4601025.00
Mar	2800	1092.00	609.38	482.63	232926.89
Apr	2800	1092.00	1223.04	-131.04	17171.48
May	2300	897.00	1092.00	-195.00	38025.00
Jun	2800	1092.00	736.82	355.18	126151.82
Jul	5200	2028.00	1329.39	698.61	488054.11
Aug	2700	1053.00	3766.29	-2713.29	7361919.37
Sep	1600	624.00	546.75	77.25	5967.56
Oct	3500	1365.00	369.78	995.22	990467.27
Nov	2700	1053.00	2985.94	-1932.94	3736247.38
Dec	2500	975.00	812.31	162.69	26466.64
Jan	2500	975.00	902.78	72.22	5216.05
Feb	2500	975.00	975.00	0.00	0.00
Mar	3600	1404.00	975.00	429.00	184041.00
Apr	2500	975.00	2021.76	-1046.76	1095706.50
May	3800	1482.00	677.08	804.92	647890.84
Jun	3100	1209.00	2252.64	-1043.64	1089184.45
Jul	3400	1326.00	986.29	339.71	115403.24
Aug			1454.32		
Ramalan Aug.=		1454.32	MSE=		12642413.28

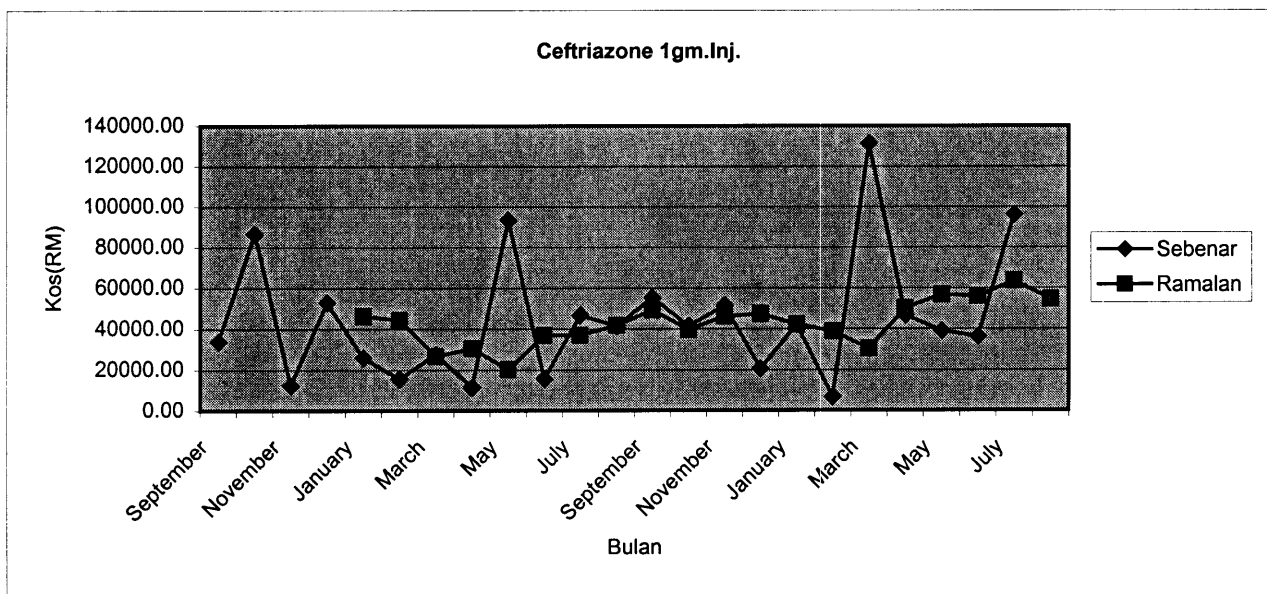


MOVING AVERAGES

Periods to average=4

1 Ceftriaxone 1gm.inj.

Bulan	Kos(RM)(Yt)	Forecast	Error	Error	Error^2
September	33868.80				
October	86400.00				
November	12441.60				
December	52876.80				
January	25920.00	46396.80	-20476.80	20476.80	4.19E+08
February	15552.00	44409.60	-28857.60	28857.60	8.33E+08
March	27648.00	26697.60	950.40	950.40	9.03E+05
April	11404.80	30499.20	-19094.40	19094.40	3.65E+08
May	93312.00	20131.20	73180.80	73180.80	5.36E+09
June	15552.00	36979.20	-21427.20	21427.20	4.59E+08
July	46656.00	36979.20	9676.80	9676.80	9.36E+07
August	41472.00	41731.20	-259.20	259.20	6.72E+04
September	55296.00	49248.00	6048.00	6048.00	3.66E+07
October	41472.00	39744.00	1728.00	1728.00	2.99E+06
November	51494.40	46224.00	5270.40	5270.40	2.78E+07
December	20736.00	47433.60	-26697.60	26697.60	7.13E+08
January	42163.20	42249.60	-86.40	86.40	7.47E+03
February	6912.00	38966.40	-32054.40	32054.40	1.03E+09
March	131328.00	30326.40	101001.60	101001.60	1.02E+10
April	46656.00	50284.80	-3628.80	3628.80	1.32E+07
May	39052.80	56764.80	-17712.00	17712.00	3.14E+08
June	36288.00	55987.20	-19699.20	19699.20	3.88E+08
July	96076.80	63331.20	32745.60	32745.60	1.07E+09
August(Forecast)		54518.40			
TOTALS	1030579.00		40608.00	420595.20	2.13E+10
AVERAGE	44807.79		2137.26	22136.59	1.12E+09
Next period forecast		54518.40	(Bias)	(MAD)	(MSE)
				Std err	35415.15



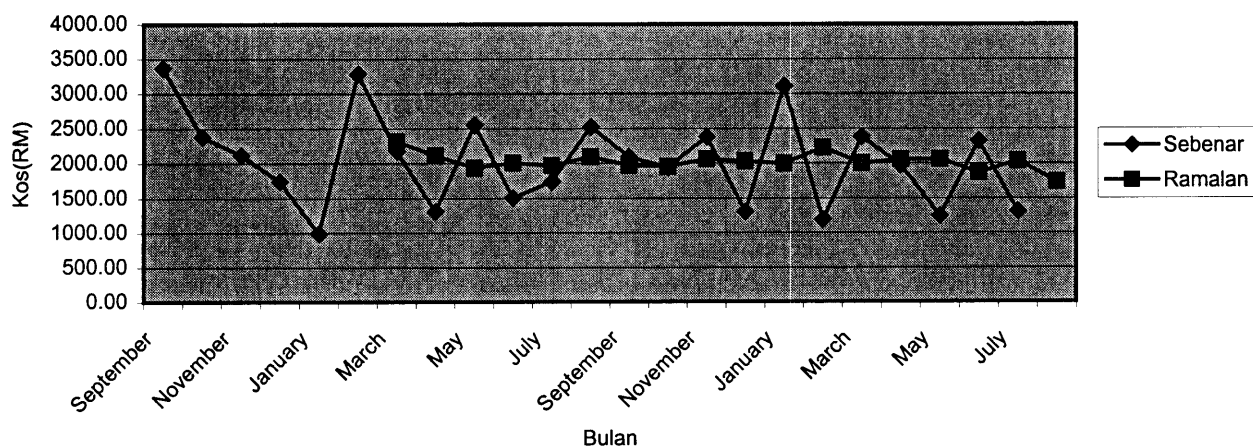
MOVING AVERAGES

Periods to average=6

2 Frusemide 20mg/2ml Inj.

Bulan	Kos (RM)	Forecast	Error	Error	Error^2
September	3364.00				
October	2378.00				
November	2117.00				
December	1740.00				
January	986.00				
February	3277.00				
March	2175.00	2310.33	-135.33	135.33	18315.15
April	1305.00	2112.17	-807.17	807.17	651518.20
May	2552.00	1933.33	618.67	618.67	382748.40
June	1508.00	2005.83	-497.83	497.83	247838.10
July	1740.00	1967.17	-227.17	227.17	51604.73
August	2523.00	2092.83	430.17	430.17	185043.40
September	2088.00	1967.17	120.83	120.83	14600.70
October	1943.00	1952.67	-9.67	9.67	93.45
November	2378.00	2059.00	319.00	319.00	101761.00
December	1305.00	2030.00	-725.00	725.00	525625.20
January	3103.00	1996.17	1106.83	1106.83	1225080.00
February	1189.00	2223.33	-1034.33	1034.33	1069846.00
March	2378.00	2001.00	377.00	377.00	142129.00
April	1972.00	2049.33	-77.33	77.33	5980.43
May	1247.00	2054.17	-807.17	807.17	651518.20
June	2320.00	1865.67	454.33	454.33	206418.80
July	1305.00	2034.83	-729.83	729.83	532656.60
August forecast		1735.17			
TOTALS	46893.00		-1624.00	8477.67	6012777.00
AVERAGE	2038.83		-95.53	498.69	353692.80
Next period forecast		1735.17	(Bias)	(MAD)	(MSE)
				Std err	633.13

Frusemide 20mg/2ml Inj.

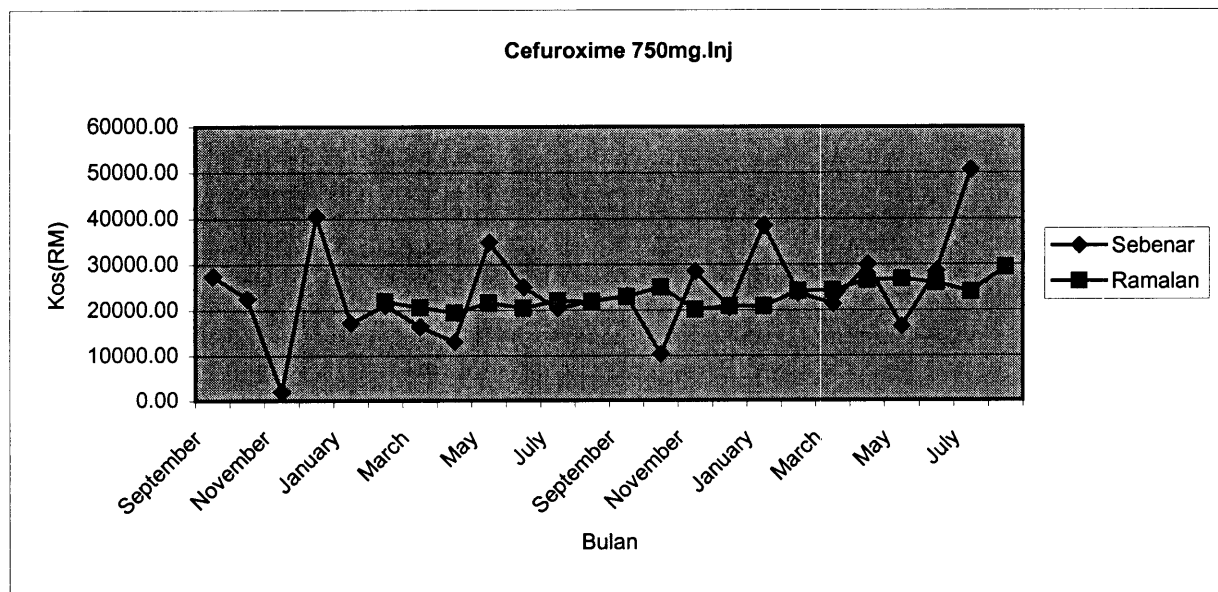


MOVING AVERAGES

Periods to average=5

3 Cefuroxime 750mg.Inj.

Bulan	Kos(RM)(Yt)	Forecast	Error	Error	Error^2
September	27468.00				
October	22563.00				
November	1962.00				
December	40466.25				
January	17167.50				
February	21091.50	21925.35	-833.85	833.85	695305.2
March	16431.75	20650.05	-4218.30	4218.30	1.78E+07
April	12998.25	19423.80	-6425.55	6425.55	4.13E+07
May	34776.45	21631.05	13145.40	13145.40	1.73E+08
June	25015.50	20493.09	4522.41	4522.41	2.05E+07
July	20355.75	22062.69	-1706.94	1706.94	2913649
August	21974.40	21915.54	58.86	58.86	3464.656
September	23151.60	23024.07	127.53	127.53	16263.72
October	10300.50	25054.74	-14754.24	14754.24	2.18E+08
November	28449.00	20159.55	8289.45	8289.45	6.87E+07
December	20601.00	20846.25	-245.25	245.25	60147.56
January	38504.25	20895.30	17608.95	17608.95	3.10E+08
February	23789.25	24201.27	-412.02	412.02	169760.1
March	21336.75	24328.80	-2992.05	2992.05	8952368
April	29920.50	26536.05	3384.45	3384.45	1.15E+07
May	16431.75	26830.35	-10398.60	10398.60	1.08E+08
June	28449.00	25996.50	2452.50	2452.50	6014756
July	50639.22	23985.45	26653.77	26653.77	7.10E+08
August Forecast		29355.44			
TOTALS		553843.10	34256.52	118230.10	1.70E+09
AVERAGE		24080.14	1903.14	6568.34	9.43E+07
Next period forecast		29355.44	(Bias)	(MAD)	(MSE)
				Std err	10300.63

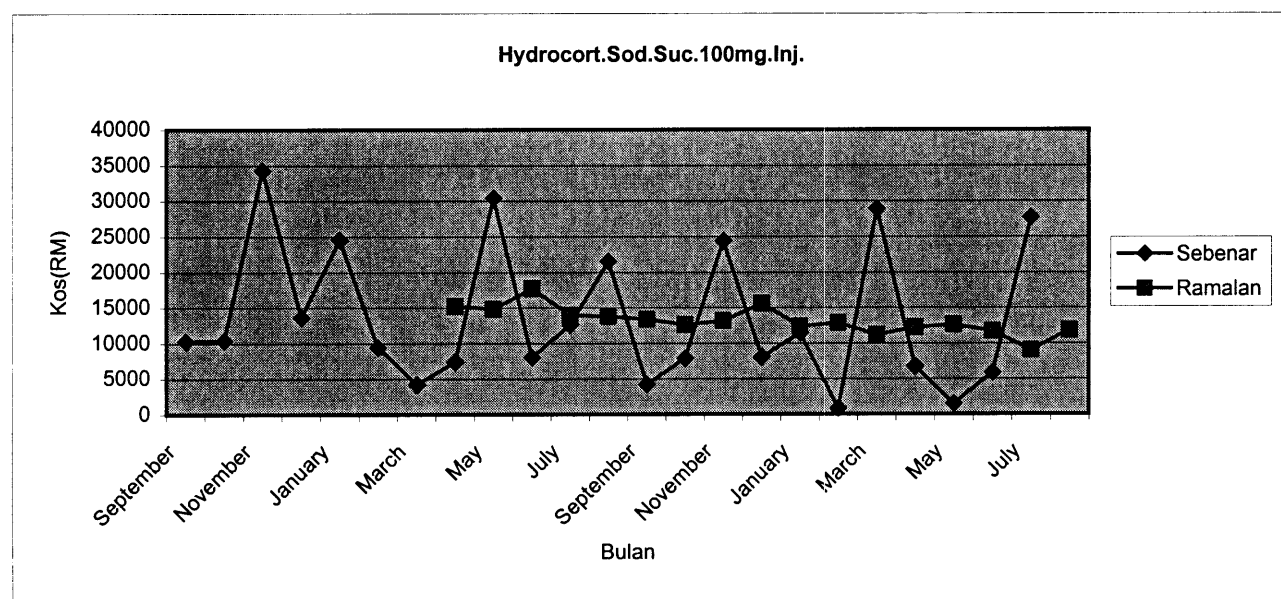


MOVING AVERAGES

Periods to average=7

4 Hydrocort.Sod.Suc.100mg.Inj.

Bulan	Kos(RM)(Yt)	Forecast	Error	Error	Error^2
September	10248				
October	10416				
November	34272				
December	13608				
January	24528				
February	9408				
March	4200.00				
April	7392.00	15240.00	-7848.00	7848.00	6.16E+07
May	30408.00	14832.00	15576.00	15576.00	2.43E+08
June	8064.00	17688.00	-9624.00	9624.00	9.26E+07
July	12600.00	13944.00	-1344.00	1344.00	1.81E+06
August	21504.00	13800.00	7704.00	7704.00	5.94E+07
September	4200.00	13368.00	-9168.00	9168.00	8.41E+07
October	7896.00	12624.00	-4728.00	4728.00	2.24E+07
November	24360.00	13152.00	11208.00	11208.00	1.26E+08
December	8064.00	15576.00	-7512.00	7512.00	5.64E+07
January	11424.00	12384.00	-960.00	960.00	9.22E+05
February	840.00	12864.00	-12024.00	12024.00	1.45E+08
March	28896.00	11184.00	17712.00	17712.00	3.14E+08
April	6720.00	12240.00	-5520.00	5520.00	3.05E+07
May	1512.00	12600.00	-11088.00	11088.00	1.23E+08
June	5880.00	11688.00	-5808.00	5808.00	3.37E+07
July	27720.00	9048.00	18672.00	18672.00	3.49E+08
August forecast		11856.00			
TOTALS		314160.00	-4752.00	146496.00	1.74E+09
AVERAGE		13659.13	-297.00	9156.00	1.09E+08
Next period forecast		11856.00	(Bias)	(MAD)	(MSE)
Std err					11152.97



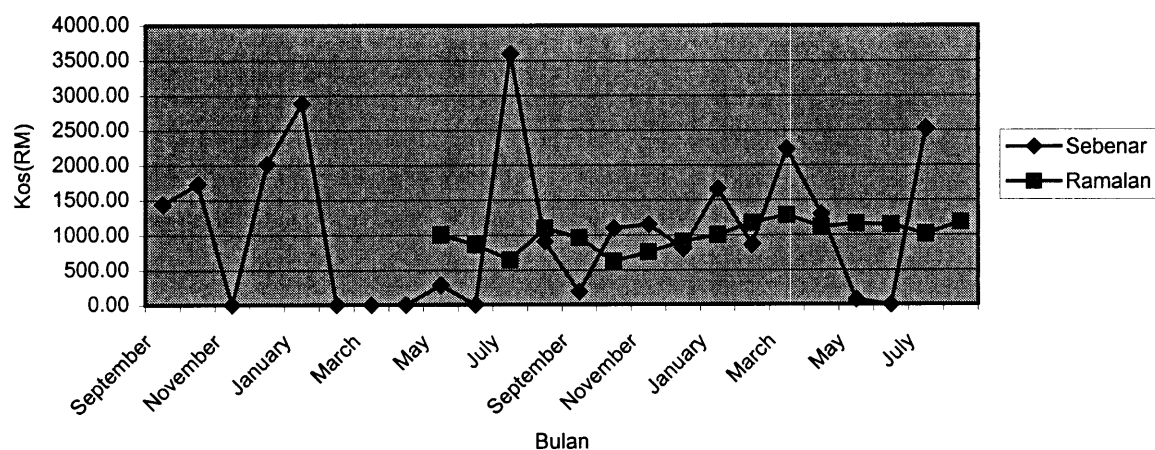
MOVING AVERAGES

Periods to average=8

5 Aminophylline Soln.BP 10ml Inj.

Bulan	Kos(RM)(Yt)	Forecast	Error	Error	Error^2
September	1440.00				
October	1728.00				
November	0.00				
December	2016.00				
January	2880.00				
February	0.00				
March	0.00				
April	0.00				
May	288.00	1008.00	-720.00	720.00	518400.00
June	0.00	864.00	-864.00	864.00	746496.00
July	3600.00	648.00	2952.00	2952.00	8714304.00
August	907.20	1098.00	-190.80	190.80	36404.64
September	187.20	959.40	-772.20	772.20	596292.90
October	1094.40	622.80	471.60	471.60	222406.60
November	1152.00	759.60	392.40	392.40	153977.80
December	806.40	903.60	-97.20	97.20	9447.83
January	1656.00	1004.40	651.60	651.60	424582.50
February	864.00	1175.40	-311.40	311.40	96969.98
March	2232.00	1283.40	948.60	948.60	899841.90
April	1296.00	1112.40	183.60	183.60	33708.95
May	72.00	1161.00	-1089.00	1089.00	1185921.00
June	0.00	1146.60	-1146.60	1146.60	1314692.00
July	2520.00	1009.80	1510.20	1510.20	2280704.00
August forecast		1180.80			
TOTALS		24739.20	1918.80	12301.20	17234150.00
AVERAGE		1075.62	127.92	820.08	1148944.00
Next period forecast		1180.80	(Bias)	(MAD)	(MSE)
				Std err	1151.39

Aminophylline Soln.BP.10ml.Inj.



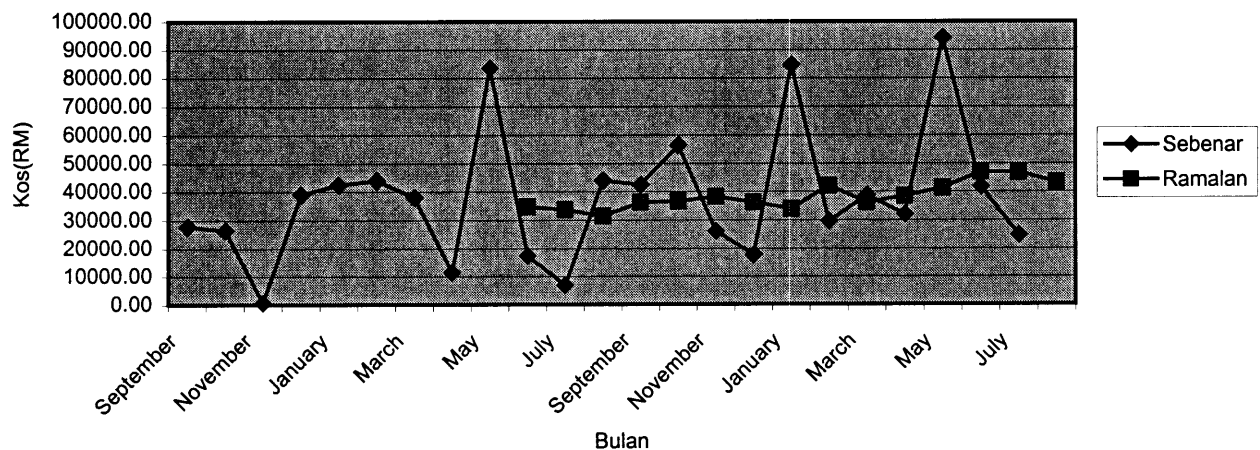
MOVING AVERAGES

Periods to average=9

6 Dobutamine 250mg.Inj.

Bulan	Kos(RM)	Forecast	Error	Error	Error^2
Septembe	27840.00				
October	26413.20				
November	696.00				
December	38976.00				
January	42456.00				
February	43848.00				
March	37932.00				
April	11484.00				
May	83520.00				
June	17400.00	34796.14	-17396.14	17396.14	3.03E+08
July	6960.00	33636.13	-26676.13	26676.13	7.12E+08
August	43848.00	31474.67	12373.33	12373.33	1.53E+08
Septembe	42456.00	36269.34	6186.66	6186.66	3.83E+07
October	56376.00	36656.00	19720.00	19720.00	3.89E+08
November	26100.00	38202.67	-12102.67	12102.67	1.46E+08
December	17748.00	36230.67	-18482.67	18482.67	3.42E+08
January	84564.00	33988.00	50576.00	50576.00	2.56E+09
February	29580.00	42108.00	-12528.00	12528.00	1.57E+08
March	38628.00	36114.66	2513.34	2513.34	6.32E+06
April	32016.00	38473.33	-6457.33	6457.33	4.17E+07
May	94134.00	41257.33	52876.67	52876.67	2.80E+09
June	41760.00	46844.66	-5084.66	5084.66	2.59E+07
July	24708.00	46767.33	-22059.33	22059.33	4.87E+08
August forecast		43248.66			
TOTALS	869443.2		23459.07	265032.90	8153885000.00
AVERAGE	37801.88		1675.65	18930.92	582420400.00
Next period forecast	43248.66	(Bias)	(MAD)	(MSE)	
			Std err	26067.04	

Dobutamine 250mg.Inj.

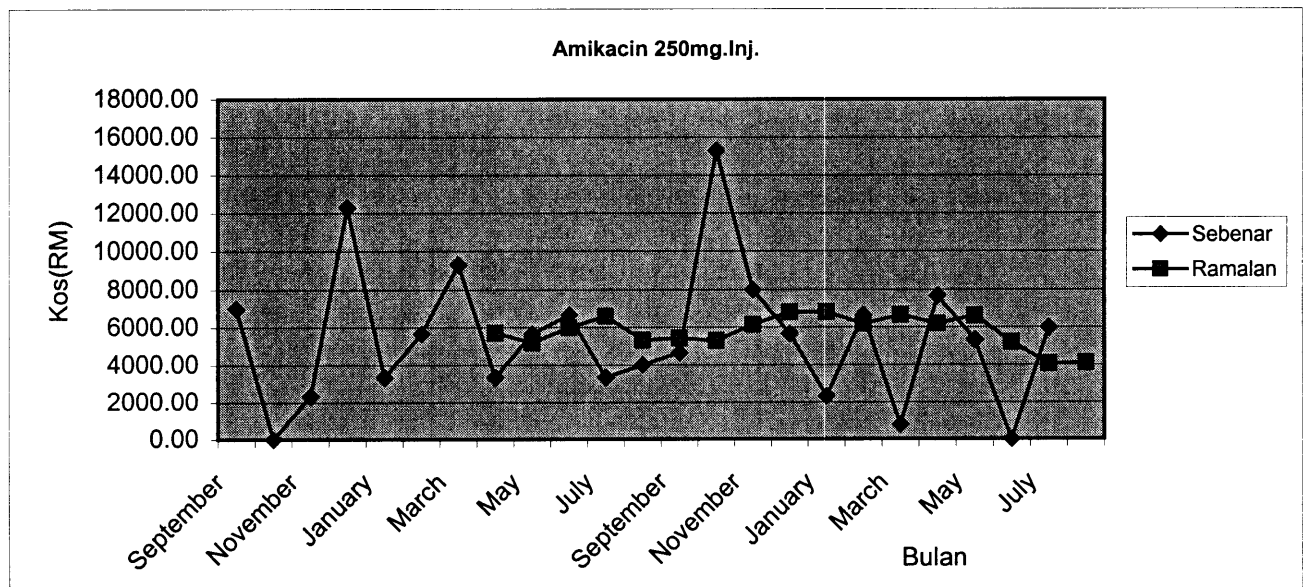


MOVING AVERAGES

Periods to average=7

7 Amikacin 250mg.Inj.

Bulan	Kos(RM)(Yt)	Forecast	Error	Error	Error^2
September	6980.40				
October	0.00				
November	2326.80				
December	12298.80				
January	3324.00				
February	5650.80				
March	9307.20				
April	3324.00	5698.29	-2374.286000	2374.29	5637233.00
May	5650.80	5175.94	474.856900	474.86	225489.10
June	6648.00	5983.20	664.800300	664.80	441959.40
July	3324.00	6600.51	-3276.514000	3276.51	10735550.00
August	3988.80	5318.40	-1329.600000	1329.60	1767836.00
September	4653.60	5413.37	-759.771500	759.77	577252.70
October	15290.40	5270.91	10019.490000	10019.49	100390100.00
November	7977.60	6125.66	1851.943000	1851.94	3429693.00
December	5650.80	6790.46	-1139.657000	1139.66	1298819.00
January	2326.80	6790.46	-4463.657000	4463.66	19924240.00
February	6648.00	6173.14	474.857400	474.86	225489.60
March	775.60	6648.00	-5872.400000	5872.40	34485080.00
April	7645.20	6188.97	1456.229000	1456.23	2120603.00
May	5318.40	6616.34	-1297.943000	1297.94	1684656.00
June	0.00	5191.77	-5191.771000	5191.77	26954490.00
July	5983.20	4052.11	1931.086000	1931.09	3729093.00
August forecast		4099.60			
TOTALS		125093.20	-8832.341000	42578.86	213627600.00
AVERAGE		5438.84	-552.021300	2661.18	13351720.00
Next period forecast		4099.60	(Bias)	(MAD)	(MSE)
				Std err	3906.29

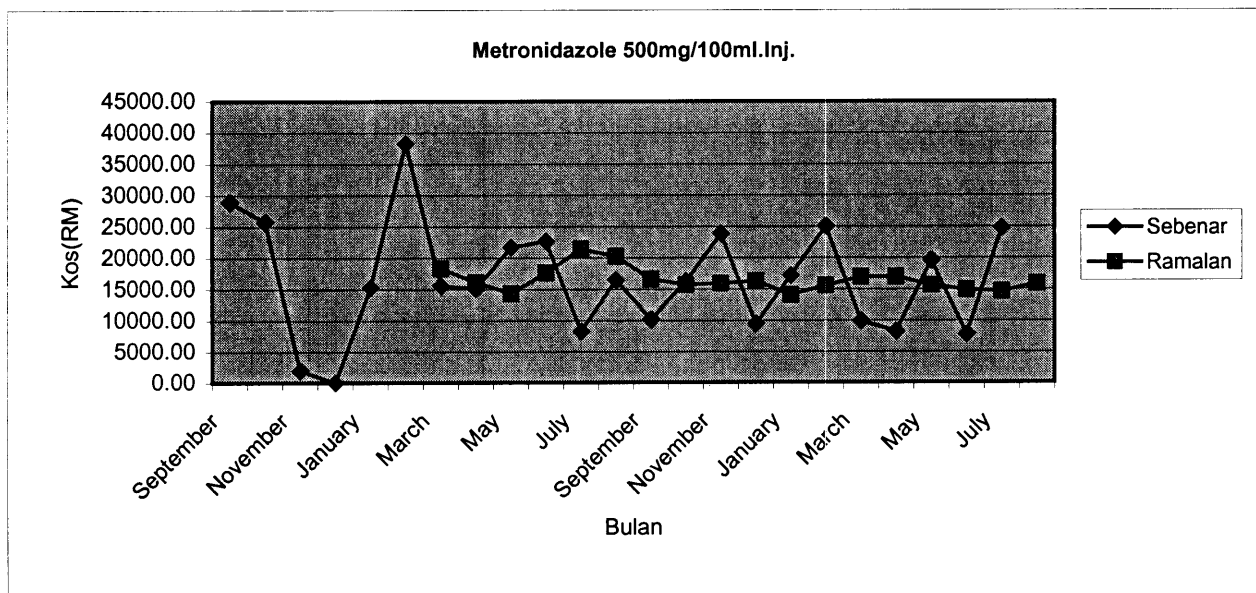


MOVING AVERAGES

Period to average=6

8 Metronidazole 500mg/100ml.Inj

Bulan	Kos(RM)(Yt)	Forecast	Error	Error	Error^2
September	28910.00				
October	25771.20				
November	1958.80				
December	0.00				
January	15340.00				
February	38232.00				
March	15576.00	18368.67	-2792.67	2792.67	7798995.00
April	15104.00	16146.33	-1042.33	1042.33	1086460.00
May	21712.00	14368.47	7343.53	7343.53	53927480.00
June	22656.00	17660.67	4995.33	4995.33	24953360.00
July	8260.00	21436.67	-13176.67	13176.67	173624500.00
August	16520.00	20256.67	-3736.67	3736.67	13962670.00
September	10148.00	16638.00	-6490.00	6490.00	42120100.00
October	16284.00	15733.33	550.67	550.67	303234.10
November	23836.00	15930.00	7906.00	7906.00	62504820.00
December	9440.00	16284.00	-6844.00	6844.00	46840340.00
January	17228.00	14081.33	3146.67	3146.67	9901513.00
February	25016.00	15576.00	9440.00	9440.00	89113620.00
March	9912.00	16992.00	-7080.00	7080.00	50126400.00
April	8260.00	16952.67	-8692.67	8692.67	75562480.00
May	19588.00	15615.33	3972.67	3972.67	15782080.00
June	7788.00	14907.33	-7119.33	7119.33	50684900.00
July	24780.00	14632.00	10148.00	10148.00	102981900.00
August forecast		15890.67			
TOTALS	382320.00		-9471.47	104477.20	821274900.00
AVERAGE	16622.61		-557.15	6145.72	48310290.00
Next period forecast		15890.67	(Bias)	(MAD)	(MSE)
				Std err	7399.437

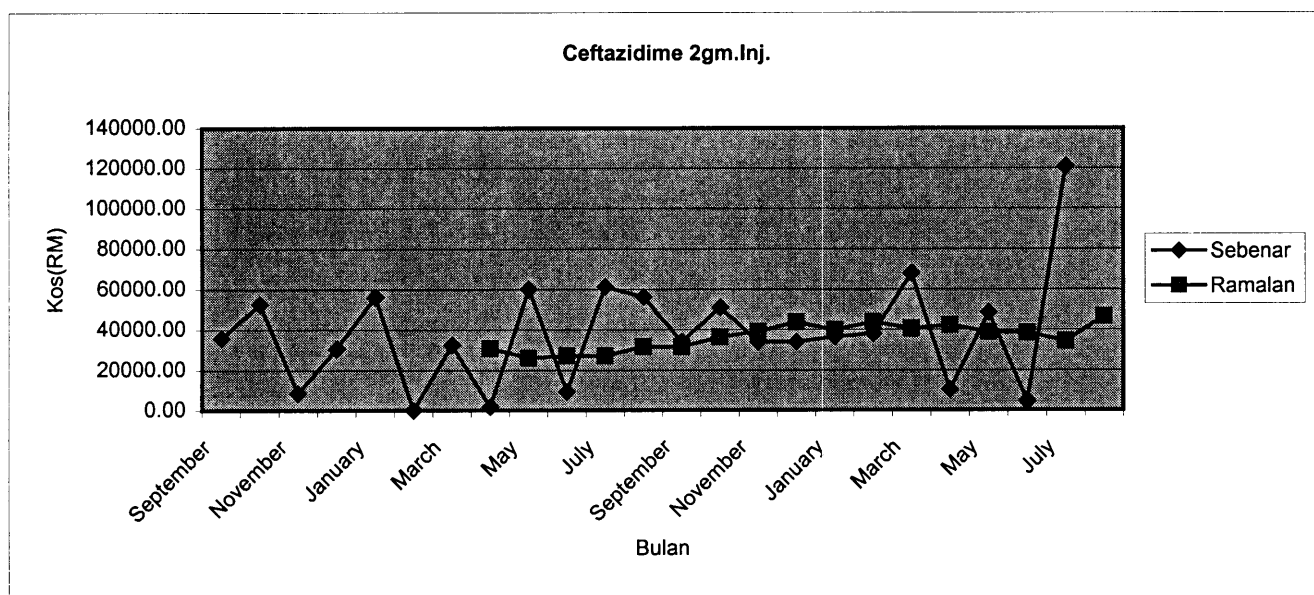


MOVING AVERAGES

Periods to average=7

9 Ceftazidime 2gm.Inj.

Bulan	Kos(RM)(Yt)	Forecast	Error	Error	Error^2
September	35689.50				
October	52684.50				
November	8497.50				
December	30591.00				
January	56083.50				
February	0.00				
March	32290.50				
April	1699.50	30833.79	-29134.29	29134.29	8.49E+08
May	60162.30	25978.07	34184.23	34184.23	1.17E+09
June	9177.30	27046.33	-17869.03	17869.03	3.19E+08
July	61182.00	27143.44	34038.55	34038.55	1.16E+09
August	56083.50	31513.58	24569.92	24569.92	6.04E+08
September	33990.00	31513.59	2476.41	2476.41	6132627
October	50985.00	36369.30	14615.70	14615.70	2.14E+08
November	33990.00	39039.94	-5049.94	5049.94	2.55E+07
December	33990.00	43652.87	-9662.87	9662.87	9.34E+07
January	36369.30	39913.97	-3544.67	3544.67	1.26E+07
February	38068.80	43798.54	-5729.74	5729.74	3.28E+07
March	67980.00	40496.66	27483.34	27483.34	7.55E+08
April	10197.00	42196.16	-31999.16	31999.16	1.02E+09
May	48401.76	38797.16	9604.60	9604.60	9.22E+07
June	4418.70	38428.13	-34009.43	34009.43	1.16E+09
July	120868.40	34203.65	86664.78	86664.78	7.51E+09
August forecast		46614.86			
TOTALS		883400.10	96638.41	370636.70	1.50E+10
AVERAGE		38408.70	6039.90	23164.79	9.39E+08
Next period forecast		46614.86	(Bias)	(MAD)	(MSE)
Std err					32756.62

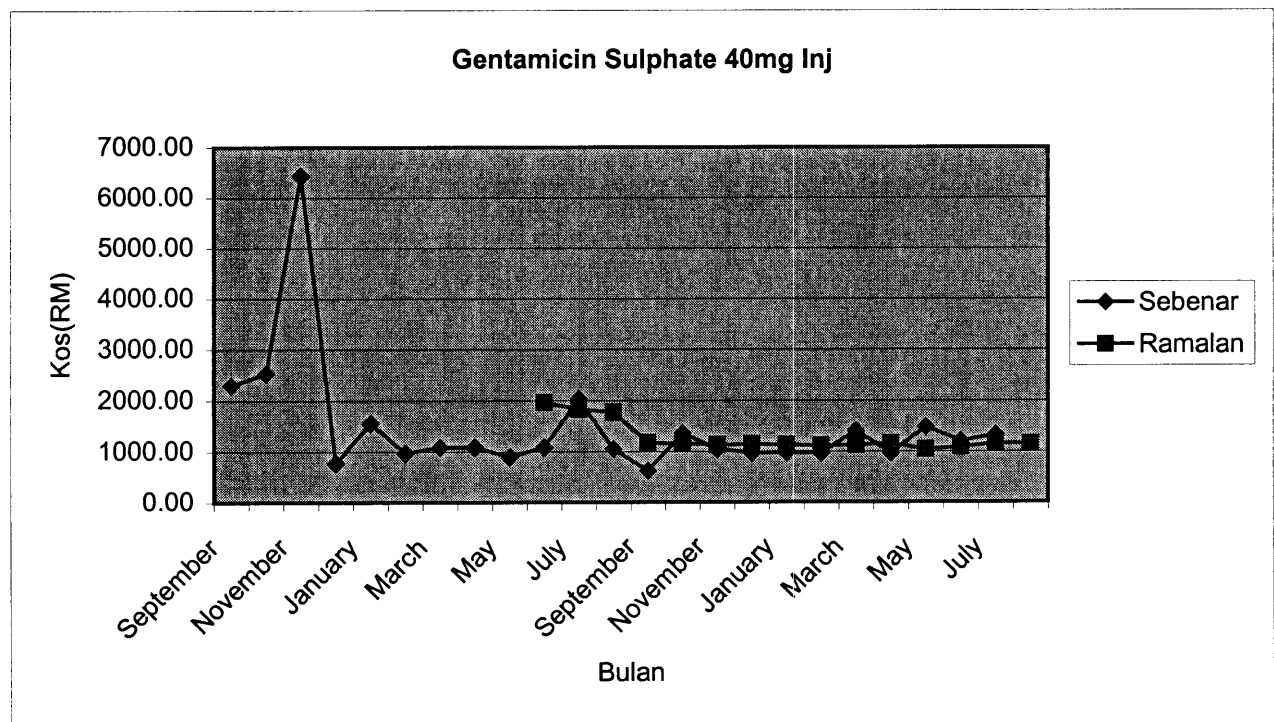


MOVING AVERAGES

Periods to average=9

10 Gentamicin Sulphate 40mg.Inj.

Bulan	Kos(RM)(	Forecast	Error	Error	Error^2
September	2301.00				
October	2535.00				
November	6435.00				
December	780.00				
January	1560.00				
February	975.00				
March	1092.00				
April	1092.00				
May	897.00				
June	1092.00	1963.00	-871.00	871.00	758641.00
July	2028.00	1828.67	199.33	199.33	39733.79
August	1053.00	1772.33	-719.33	719.33	517440.30
September	624.00	1174.33	-550.33	550.33	302866.70
October	1365.00	1157.00	208.00	208.00	43264.00
November	1053.00	1135.33	-82.33	82.33	6778.79
December	975.00	1144.00	-169.00	169.00	28561.00
January	975.00	1131.00	-156.00	156.00	24336.00
February	975.00	1118.00	-143.00	143.00	20449.00
March	1404.00	1126.67	277.33	277.33	76913.80
April	975.00	1161.33	-186.33	186.33	34720.13
May	1482.00	1044.33	437.67	437.67	191552.10
June	1209.00	1092.00	117.00	117.00	13689.00
July	1326.00	1157.00	169.00	169.00	28561.00
August forecast		1152.67			
TOTALS	34203.00		-1469.00	4285.67	2087507.00
AVERAGE	1487.09		-104.93	306.12	149107.60
Next period forecast		1152.67 (Bias)	(MAD)	(MSE)	
			Std err	417.08	



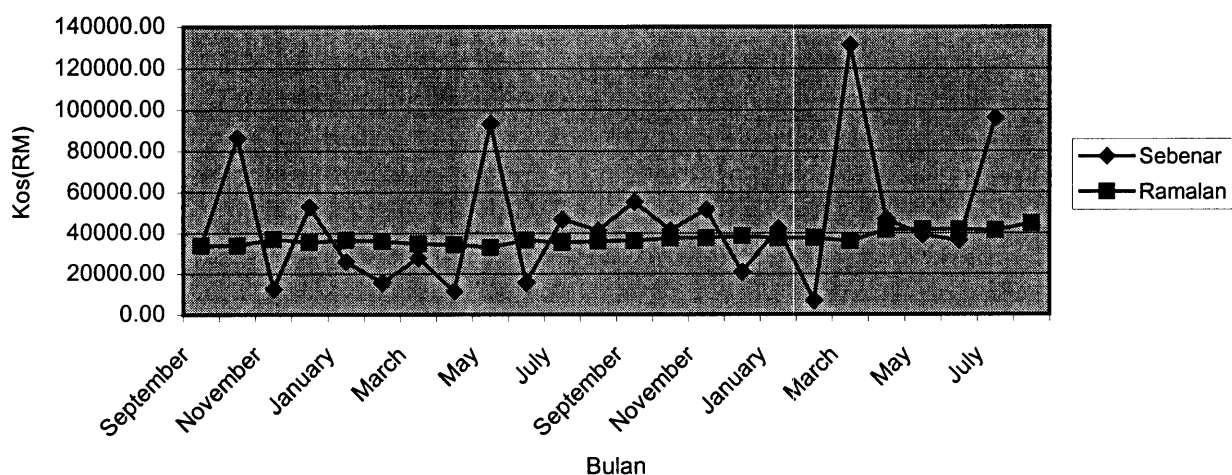
Exponential Smoothing

Alpha=0.6

1 Ceftriaxone 1gm.inj.

Bulan	Kos(RM)(Yt)	Forecast	Error	Error	Error^2
Septembe	33868.80	33868.80			
October	86400.00	33868.80	52531.20	52531.20	2.76E+09
November	12441.60	37020.67	-24579.07	24579.07	6.04E+08
December	52876.80	35545.93	17330.88	17330.88	3.00E+08
January	25920.00	36585.78	-10665.78	10665.78	1.14E+08
February	15552.00	35945.83	-20393.83	20393.83	4.16E+08
March	27648.00	34722.20	-7074.20	7074.20	5.00E+07
April	11404.80	34297.75	-22892.95	22892.95	5.24E+08
May	93312.00	32924.17	60387.83	60387.83	3.65E+09
June	15552.00	36547.44	-20995.44	20995.44	4.41E+08
July	46656.00	35287.71	11368.29	11368.29	1.29E+08
August	41472.00	35969.81	5502.19	5502.19	3.03E+07
Septembe	55296.00	36299.95	18996.05	18996.05	3.61E+08
October	41472.00	37439.71	4032.29	4032.29	1.63E+07
November	51494.40	37681.64	13812.75	13812.75	1.91E+08
December	20736.00	38510.41	-17774.41	17774.41	3.16E+08
January	42163.20	37443.95	4719.25	4719.25	2.23E+07
February	6912.00	37727.10	-30815.10	30815.10	9.50E+08
March	131328.00	35878.20	95449.80	95449.80	9.11E+09
April	46656.00	41605.18	5050.82	5050.82	2.55E+07
May	39052.80	41908.23	-2855.43	2855.43	8.15E+06
June	36288.00	41736.91	-5448.91	5448.91	2.97E+07
July	96076.80	41409.98	54666.82	54666.82	2.99E+09
August forecast		44689.98			
TOTALS		1030579.00	180353.00	507343.30	2.30E+10
AVERAGE		44807.79	8197.87	23061.06	1.05E+09
Next period forecast		44689.98	(Bias)	(MAD)	(MSE)
Std err					3.39E+04

Ceftriaxone 1gm.Inj



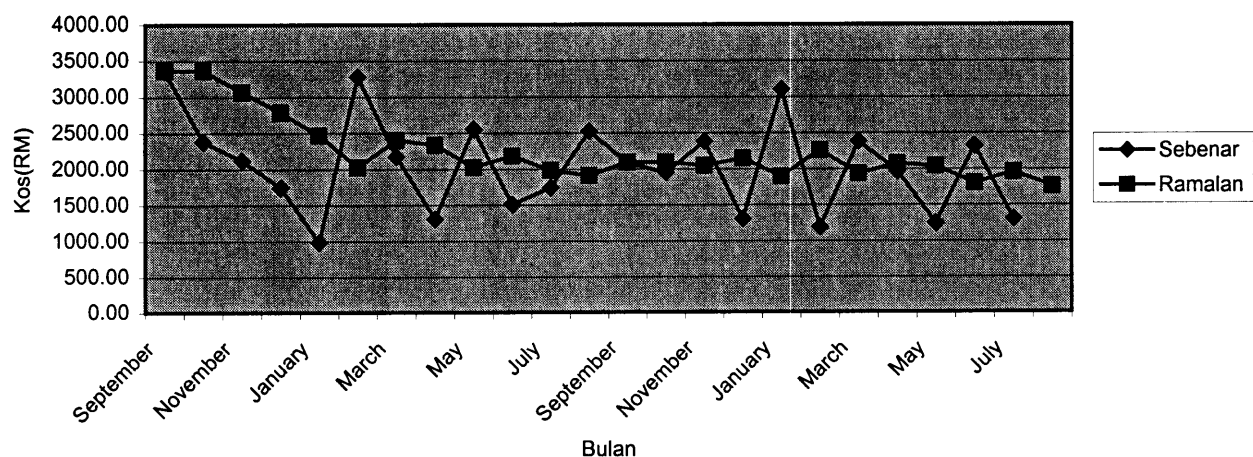
Exponential Smoothing

Alpha=0.3

2 Frusemide 20mg/2ml Inj.

Bulan	Kos (RM)(Yt)	Forecast	Error	Error	Error^2
Septembe	3364.00	3364.00			
October	2378.00	3364.00	-986.00	986.00	972196.00
November	2117.00	3068.20	-951.20	951.20	904781.40
December	1740.00	2782.84	-1042.84	1042.84	1087515.00
January	986.00	2469.99	-1483.99	1483.99	2202220.00
February	3277.00	2024.79	1252.21	1252.21	1568026.00
March	2175.00	2400.45	-225.45	225.45	50829.55
April	1305.00	2332.82	-1027.82	1027.82	1056410.00
May	2552.00	2024.47	527.53	527.53	278285.20
June	1508.00	2182.73	-674.73	674.73	455261.50
July	1740.00	1980.31	-240.31	240.31	57749.63
August	2523.00	1908.22	614.78	614.78	377956.90
Septembe	2088.00	2092.65	-4.65	4.65	21.65
October	1943.00	2091.26	-148.26	148.26	21980.09
November	2378.00	2046.78	331.22	331.22	109706.80
December	1305.00	2146.15	-841.15	841.15	707526.20
January	3103.00	1893.80	1209.20	1209.20	1462160.00
February	1189.00	2256.56	-1067.56	1067.56	1139688.00
March	2378.00	1936.29	441.71	441.71	195105.00
April	1972.00	2068.81	-96.81	96.81	9371.24
May	1247.00	2039.76	-792.76	792.76	628474.30
June	2320.00	1801.94	518.07	518.07	268391.80
July	1305.00	1957.35	-652.35	652.35	425566.10
August forecast		1761.65			
TOTALS		46893.00	-5341.17	15130.59	13979220.00
AVERAGE		2038.83	-242.78	687.75	635419.20
Next period forecast		1761.65	(Bias)	(MAD)	(MSE)
				Std err	836.04

Frusemide 20mg./2ml.Inj.

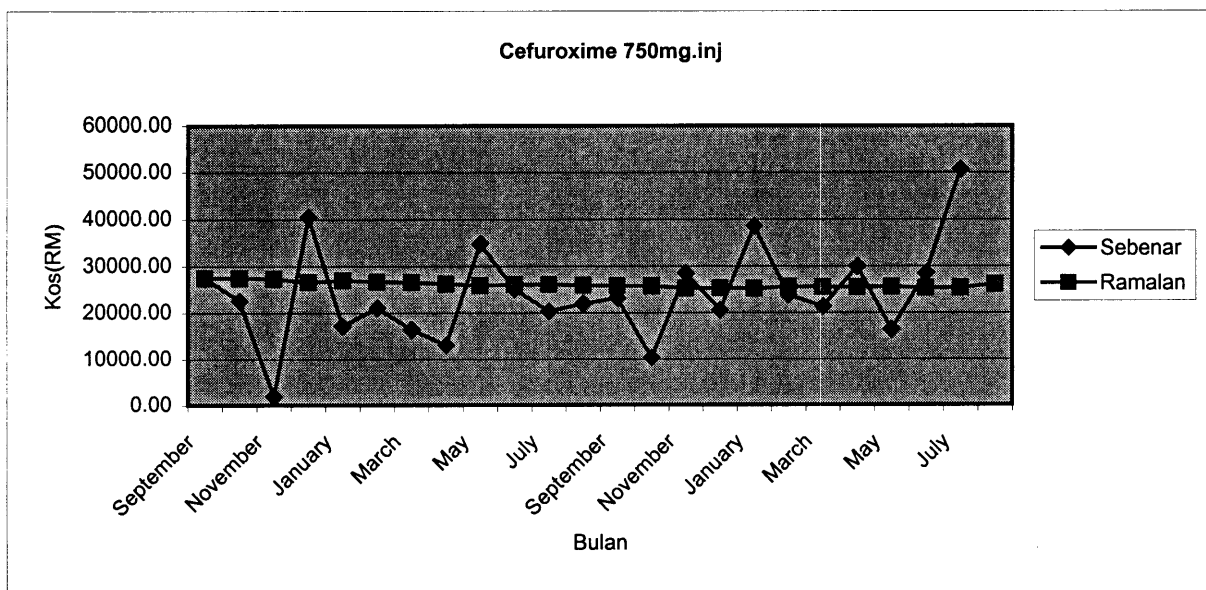


Exponential smoothing

Alpha=0.03

3 Cefuroxime 750mg.Inj.

Bulan	Kos(RM)(Yt)	Forecast	Error	Error	Error^2
Septembe	27468.00	27468.00			
October	22563.00	27468.00	-4905.00	4905.00	2.41E+07
November	1962.00	27320.85	-25358.85	25358.85	6.43E+08
December	40466.25	26560.08	13906.17	13906.17	1.93E+08
January	17167.50	26977.27	-9809.77	9809.77	9.62E+07
February	21091.50	26682.98	-5591.48	5591.48	3.13E+07
March	16431.75	26515.23	-10083.48	10083.48	1.02E+08
April	12998.25	26212.73	-13214.48	13214.48	1.75E+08
May	34776.45	25816.29	8960.15	8960.15	8.03E+07
June	25015.50	26085.10	-1069.60	1069.60	1.14E+06
July	20355.75	26053.01	-5697.26	5697.26	3.25E+07
August	21974.40	25882.09	-3907.69	3907.69	1.53E+07
Septembe	23151.60	25764.86	-2613.26	2613.26	6.83E+06
October	10300.50	25686.46	-15385.96	15385.96	2.37E+08
November	28449.00	25224.89	3224.11	3224.11	1.04E+07
December	20601.00	25321.61	-4720.61	4720.61	2.23E+07
January	38504.25	25179.99	13324.26	13324.26	1.78E+08
February	23789.25	25579.72	-1790.47	1790.47	3.21E+06
March	21336.75	25526.00	-4189.25	4189.25	1.75E+07
April	29920.50	25400.33	4520.17	4520.17	2.04E+07
May	16431.75	25535.93	-9104.18	9104.18	8.29E+07
June	28449.00	25262.81	3186.19	3186.19	1.02E+07
July	50639.22	25358.39	25280.83	25280.83	6.39E+08
August forecast		26116.82			
TOTALS		553843.10	-45039.47	189843.20	2.62E+09
AVERAGE		24080.14	-2047.25	8629.24	1.19E+08
Next period forecast		26116.82	(Bias)	(MAD)	(MSE)
				Std err	1.14E+04



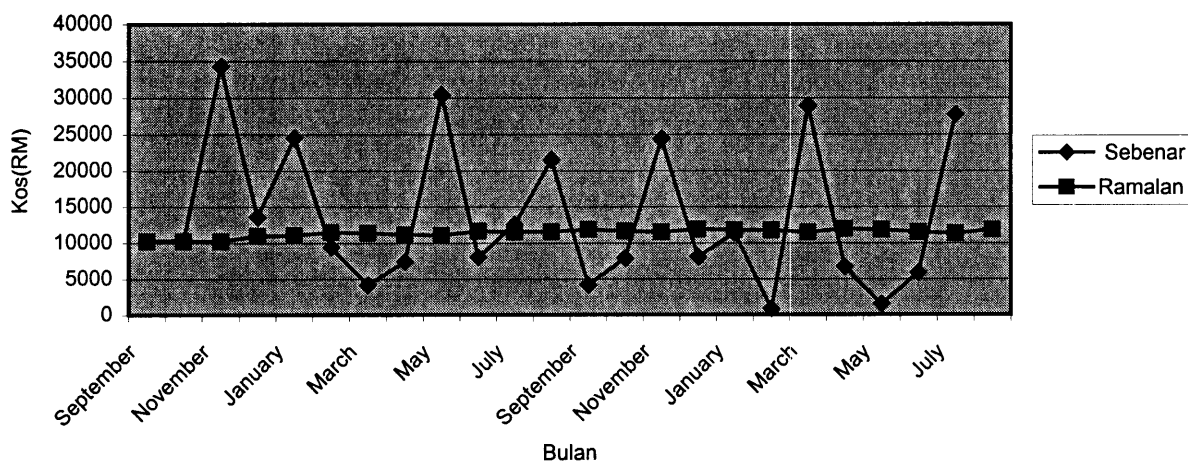
Exponential smoothing

Alpha=0.03

4 Hydrocort.Sod.Suc.100mg.Inj.

Bulan	Kos(RM)(Yt)	Forecast	Error	Error	Error^2
Septembe	10248	10248			
October	10416	10248	168	168	28224
November	34272	10253.04	24018.96	24018.96	5.77E+08
December	13608	10973.61	2634.392	2634.392	6940019
January	24528	11052.64	13475.36	13475.36	1.82E+08
February	9408	11456.9	-2048.901	2048.901	4197997
March	4200	11395.43	-7195.435	7195.435	5.18E+07
April	7392	11179.57	-3787.571	3787.571	1.43E+07
May	30408	11065.94	19342.05	19342.05	3.74E+08
June	8064	11646.21	-3582.206	3582.206	1.28E+07
July	12600	11538.74	1061.26	1061.26	1126272
August	21504	11570.58	9933.422	9933.422	9.87E+07
Septembe	4200	11868.58	-7668.581	7668.581	5.88E+07
October	7896	11638.52	-3742.523	3742.523	1.40E+07
November	24360	11526.25	12833.75	12833.75	1.65E+08
December	8064	11911.26	-3847.261	3847.261	1.48E+07
January	11424	11795.84	-371.8428	371.8428	138267
February	840	11784.69	-10944.69	10944.69	1.20E+08
March	28896	11456.35	17439.65	17439.65	3.04E+08
April	6720	11979.54	-5259.536	5259.536	2.77E+07
May	1512	11821.75	-10309.75	10309.75	1.06E+08
June	5880	11512.46	-5632.457	5632.457	3.17E+07
July	27720	11343.48	16376.52	16376.52	2.68E+08
August forecast		11834.78			
TOTALS		314160	52892.62	181674.1	2.43E+09
AVERAGE		13659.13	2404.21	8257.913	1.11E+08
Next period forecast		11834.78	(Bias)	(MAD)	(MSE)
			Std err		11029.01

Hydrocort.Sod.Suc.100mg.Inj.



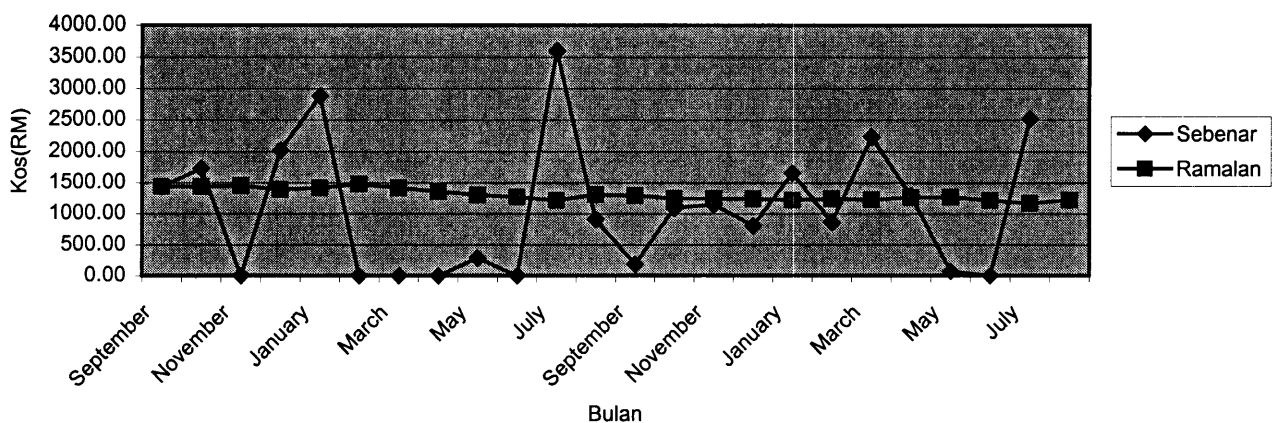
Exponential smoothing

Alpha=0.04

5 Aminophylline Soln.BP 10ml Inj.

Bulan	Kos(RM)(Yt)	Forecast	Error	Error	Error^2
Septembe	1440.00	1440.00			
October	1728.00	1440.00	288.00	288.00	82944.00
November	0.00	1451.52	-1451.52	1451.52	2106910.00
December	2016.00	1393.46	622.54	622.54	387557.00
January	2880.00	1418.36	1461.64	1461.64	2136389.00
February	0.00	1476.83	-1476.83	1476.83	2181016.00
March	0.00	1417.75	-1417.75	1417.75	2010025.00
April	0.00	1361.04	-1361.04	1361.04	1852439.00
May	288.00	1306.60	-1018.60	1018.60	1037549.00
June	0.00	1265.86	-1265.86	1265.86	1602395.00
July	3600.00	1215.22	2384.78	2384.78	5687161.00
August	907.20	1310.61	-403.41	403.41	162743.20
Septembe	187.20	1294.48	-1107.28	1107.28	1226064.00
October	1094.40	1250.19	-155.79	155.79	24269.47
November	1152.00	1243.96	-91.96	91.96	8455.76
December	806.40	1240.28	-433.88	433.88	188249.20
January	1656.00	1222.92	433.08	433.08	187556.70
February	864.00	1240.25	-376.25	376.25	141560.30
March	2232.00	1225.20	1006.81	1006.81	1013656.00
April	1296.00	1265.47	30.53	30.53	932.24
May	72.00	1266.69	-1194.69	1194.69	1427281.00
June	0.00	1218.90	-1218.90	1218.90	1485720.00
July	2520.00	1170.15	1349.86	1349.86	1822109.00
August Forecast		1224.14			
TOTALS		24739.20	-5396.52	20550.98	26772980.00
AVERAGE		1075.62	-245.30	934.14	1216954.00
Next period forecast		1224.14	(Bias)	(MAD)	(MSE)
Std err					1157.00

Aminophylline Soln.BP.10ml.In.



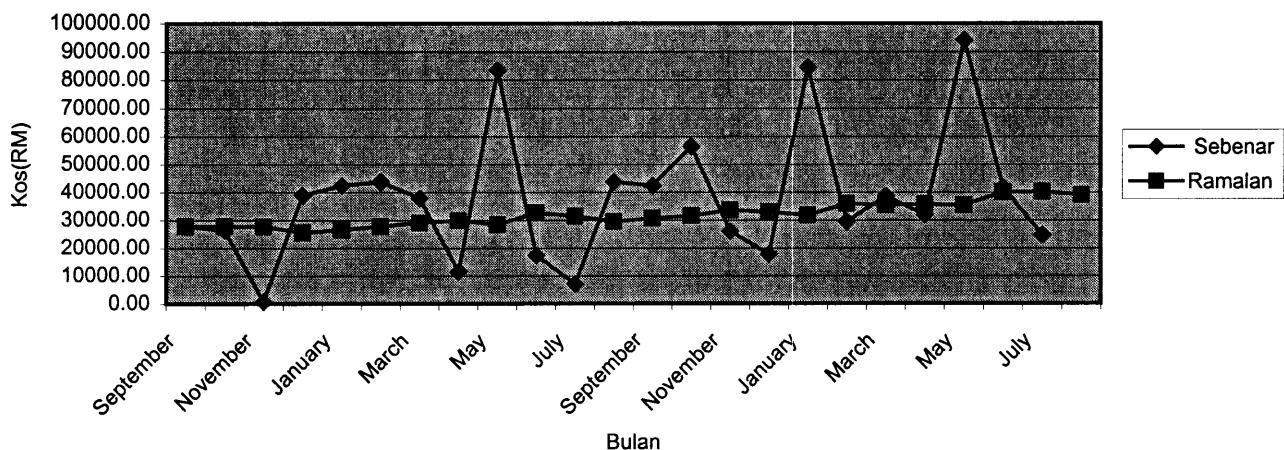
Exponential smoothing

Alpha=0.08

6 Dobutamine 250mg.Inj.

Bulan	Kos(RM)(Yt)	Forecast	Error	Error	Error^2
Septembe	27840.00	27840.00			
October	26413.20	27840.00	-1426.80	1426.80	2035761.00
November	696.00	27725.86	-27029.86	27029.86	730613100.00
December	38976.00	25563.47	13412.53	13412.53	179896000.00
January	42456.00	26636.47	15819.53	15819.53	250257600.00
February	43848.00	27902.03	15945.97	15945.97	254273900.00
March	37932.00	29177.71	8754.29	8754.29	76637610.00
April	11484.00	29878.05	-18394.05	18394.05	338341200.00
May	83520.00	28406.53	55113.47	55113.47	3037495000.00
June	17400.00	32815.61	-15415.61	15415.61	237640900.00
July	6960.00	31582.36	-24622.36	24622.36	606260500.00
August	43848.00	29612.57	14235.43	14235.43	202647500.00
Septembe	42456.00	30751.40	11704.60	11704.60	136997600.00
October	56376.00	31687.77	24688.23	24688.23	609508700.00
November	26100.00	33662.83	-7562.83	7562.83	57196370.00
December	17748.00	33057.80	-15309.80	15309.80	234390000.00
January	84564.00	31833.02	52730.98	52730.98	2780557000.00
February	29580.00	36051.50	-6471.50	6471.50	41880260.00
March	38628.00	35533.78	3094.22	3094.22	9574214.00
April	32016.00	35781.32	-3765.32	3765.32	14177610.00
May	94134.00	35480.09	58653.91	58653.91	3440281000.00
June	41760.00	40172.40	1587.60	1587.60	2520466.00
July	24708.00	40299.41	-15591.41	15591.41	243092100.00
August forecast		39052.10			
TOTALS		869443.20	140151.20	411330.30	1.35E+10
AVERAGE		37801.88	6370.51	18696.83	6.13E+08
Next period forecast		39052.10	(Bias)	(MAD)	(MSE)
Std err					25967.55

Dobutamine 250mg.Inj.

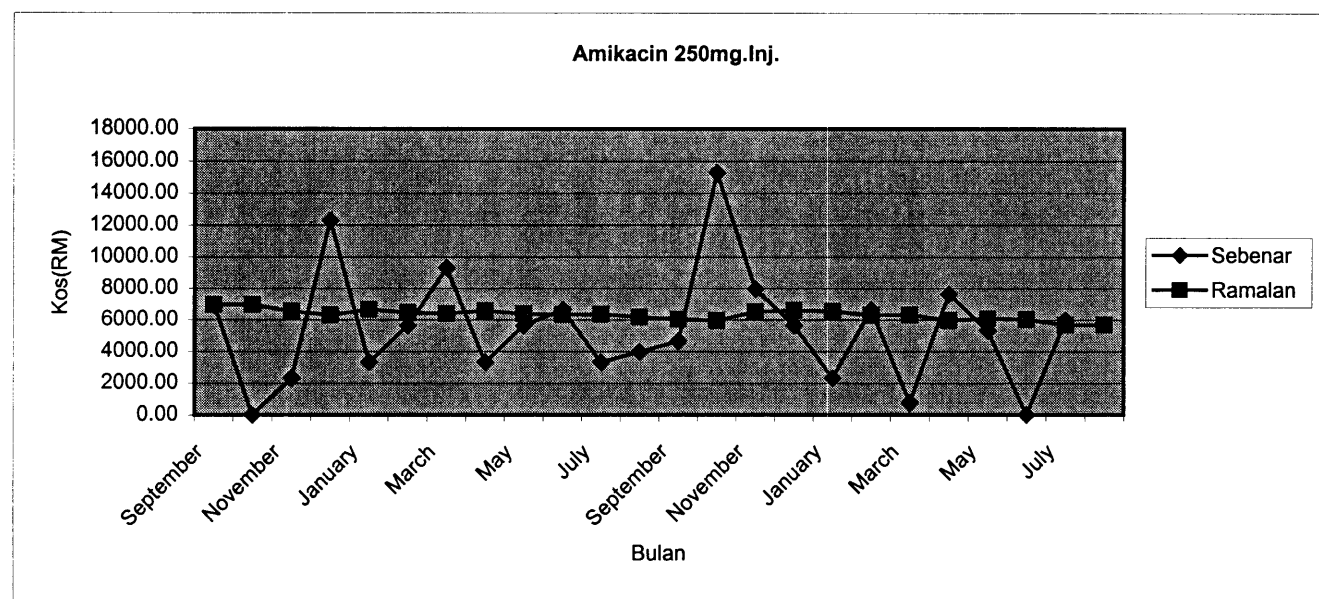


Exponential smoothing

Alpha=0.06

7 Amikacin 250mg.Inj.

Bulan	Kos(RM)(Yt)	Forecast	Error	Error	Error^2
Septembe	6980.40	6980.40			
October	0.00	6980.40	-6980.40	6980.40	4.87E+07
November	2326.80	6561.58	-4234.78	4234.78	1.79E+07
December	12298.80	6307.49	5991.31	5991.31	3.59E+07
January	3324.00	6666.97	-3342.97	3342.97	1.12E+07
February	5650.80	6466.39	-815.59	815.59	6.65E+05
March	9307.20	6417.45	2889.75	2889.75	8.35E+06
April	3324.00	6590.84	-3266.84	3266.84	1.07E+07
May	5650.80	6394.83	-744.03	744.03	5.54E+05
June	6648.00	6350.19	297.81	297.81	8.87E+04
July	3324.00	6368.06	-3044.06	3044.06	9.27E+06
August	3988.80	6185.41	-2196.61	2196.61	4.83E+06
Septembe	4653.60	6053.62	-1400.02	1400.02	1.96E+06
October	15290.40	5969.61	9320.79	9320.79	8.69E+07
November	7977.60	6528.86	1448.74	1448.74	2.10E+06
December	5650.80	6615.79	-964.99	964.99	9.31E+05
January	2326.80	6557.89	-4231.09	4231.09	1.79E+07
February	6648.00	6304.02	343.98	343.98	1.18E+05
March	775.60	6324.66	-5549.06	5549.06	3.08E+07
April	7645.20	5991.72	1653.48	1653.48	2.73E+06
May	5318.40	6090.93	-772.53	772.53	5.97E+05
June	0.00	6044.57	-6044.57	6044.57	3.65E+07
July	5983.20	5681.90	301.30	301.30	9.08E+04
August forecast		5699.97			
TOTALS		125093.20	-21340.36	65834.67	3.29E+08
AVERAGE		5438.84	-970.02	2992.49	1.49E+07
Next period forecast		5699.98	(Bias)	(MAD)	(MSE)
Std err					4.05E+03



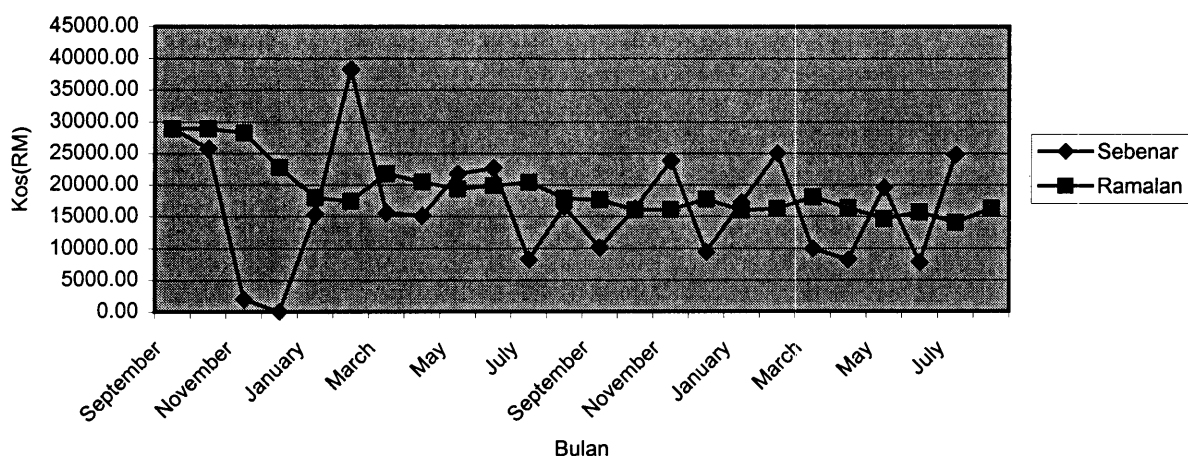
Exponential smoothing

Alpha=0.21

8 Metronidazole 500mg/100ml.Inj

Bulan	Kos(RM)(Yt)	Forecast	Error	Error	Error^2
Septembe	28910.00	28910.00			
October	25771.20	28910.00	-3138.80	3138.80	9852070.00
November	1958.80	28250.85	-26292.05	26292.05	691271900.00
December	0.00	22729.52	-22729.52	22729.52	516631100.00
January	15340.00	17956.32	-2616.32	2616.32	6845142.00
February	38232.00	17406.89	20825.11	20825.11	433685000.00
March	15576.00	21780.17	-6204.17	6204.17	38491680.00
April	15104.00	20477.29	-5373.29	5373.29	28872260.00
May	21712.00	19348.90	2363.10	2363.10	5584240.00
June	22656.00	19845.15	2810.85	2810.85	7900876.00
July	8260.00	20435.43	-12175.43	12175.43	148241100.00
August	16520.00	17878.59	-1358.59	1358.59	1845766.00
Septembe	10148.00	17593.29	-7445.29	7445.29	55432270.00
October	16284.00	16029.78	254.22	254.22	64630.15
November	23836.00	16083.16	7752.84	7752.84	60106500.00
December	9440.00	17711.26	-8271.26	8271.26	68413700.00
January	17228.00	15974.29	1253.71	1253.71	1571779.00
February	25016.00	16237.57	8778.43	8778.43	77060790.00
March	9912.00	18081.04	-8169.04	8169.04	66733260.00
April	8260.00	16365.54	-8105.54	8105.54	65699840.00
May	19588.00	14663.38	4924.62	4924.62	24251880.00
June	7788.00	15697.55	-7909.55	7909.55	62560980.00
July	24780.00	14036.54	10743.46	10743.46	115421800.00
August forecast		16292.67			
TOTALS	382320.00		-60082.52	179495.20	2.49E+09
AVERAGE	16622.61		-2731.02	8158.87	1.13E+08
Next period forecast		16292.67	(Bias)	(MAD)	(MSE)
Std err					11150.2

Metronidazole 500mg/100ml.inj



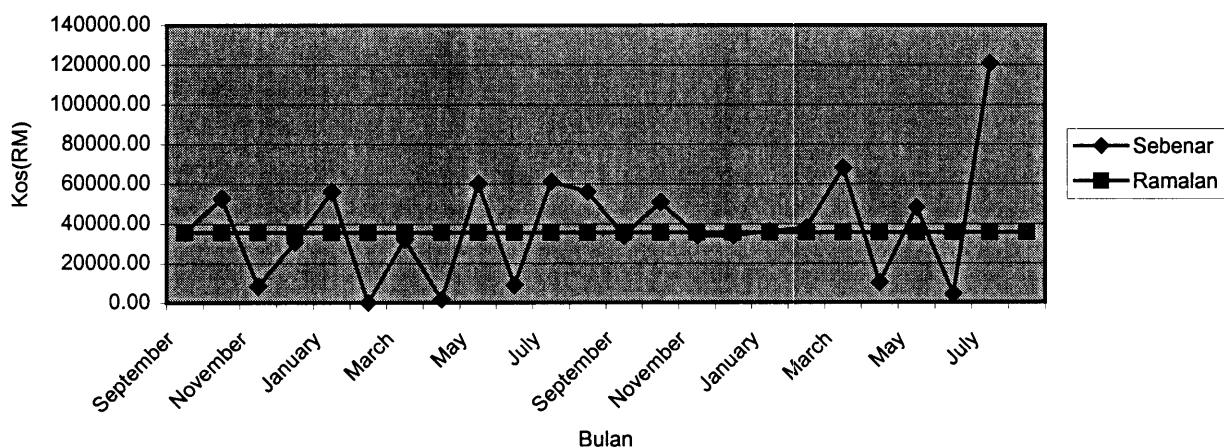
Exponential smoothing

Alpha=0

9 Cefotazidime 2gm.Inj.

Bulan	Kos(RM)(Yt)	Forecast	Error	Error	Error^2
September	35689.50	35689.50			
October	52684.50	35689.50	16995.00	16995.00	2.89E+08
November	8497.50	35689.50	-27192.00	27192.00	7.39E+08
December	30591.00	35689.50	-5098.50	5098.50	2.60E+07
January	56083.50	35689.50	20394.00	20394.00	4.16E+08
February	0.00	35689.50	-35689.50	35689.50	1.27E+09
March	32290.50	35689.50	-3399.00	3399.00	1.16E+07
April	1699.50	35689.50	-33990.00	33990.00	1.16E+09
May	60162.30	35689.50	24472.80	24472.80	5.99E+08
June	9177.30	35689.50	-26512.20	26512.20	7.03E+08
July	61182.00	35689.50	25492.50	25492.50	6.50E+08
August	56083.50	35689.50	20394.00	20394.00	4.16E+08
September	33990.00	35689.50	-1699.50	1699.50	2.89E+06
October	50985.00	35689.50	15295.50	15295.50	2.34E+08
November	33990.00	35689.50	-1699.50	1699.50	2.89E+06
December	33990.00	35689.50	-1699.50	1699.50	2.89E+06
January	36369.30	35689.50	679.80	679.80	4.62E+05
February	38068.80	35689.50	2379.30	2379.30	5.66E+06
March	67980.00	35689.50	32290.50	32290.50	1.04E+09
April	10197.00	35689.50	-25492.50	25492.50	6.50E+08
May	48401.76	35689.50	12712.26	12712.26	1.62E+08
June	4418.70	35689.50	-31270.80	31270.80	9.78E+08
July	120868.40	35689.5	85178.90	85178.90	7.26E+09
August forecast		35689.5			
TOTALS		883400.1	62541.56	450027.60	1.66E+10
AVERAGE		38408.7	2842.798	20455.80	7.55E+08
Next period forecast		35689.5	(Bias)	(MAD)	(MSE)
Std err					28822.34

Cefotazidime 1gm.inj.



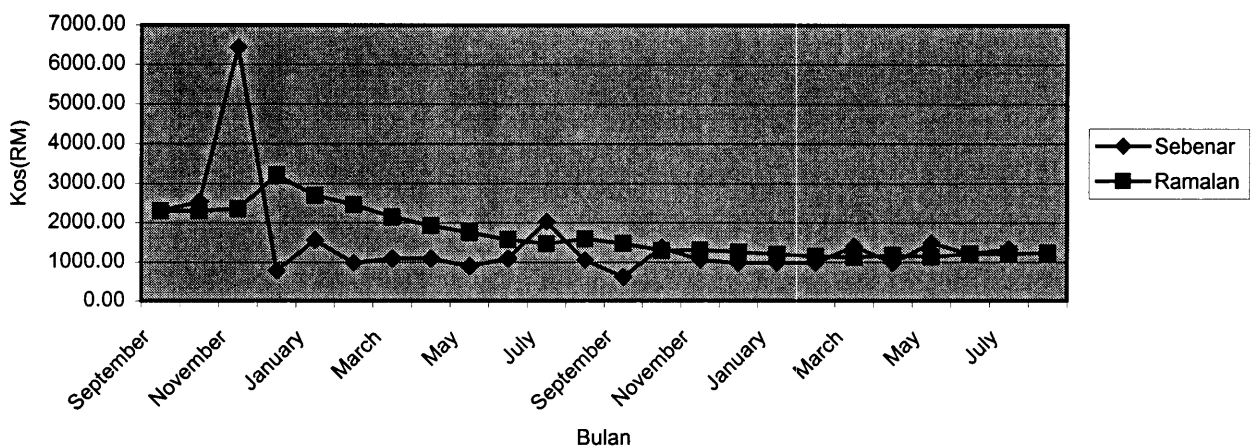
Exponential Smoothing

Alpha=0.21

10 Gentamicin Sulphate 40mg.Inj.

Bulan	Kos(RM)(	Forecast	Error	Error	Error^2
September	2301.00	2301.00			
October	2535.00	2301.00	234.00	234.00	54756.00
November	6435.00	2350.14	4084.86	4084.86	16686080.00
December	780.00	3207.96	-2427.96	2427.96	5894992.00
January	1560.00	2698.09	-1138.09	1138.09	1295246.00
February	975.00	2459.09	-1484.09	1484.09	2202524.00
March	1092.00	2147.43	-1055.43	1055.43	1113935.00
April	1092.00	1925.79	-833.79	833.79	695207.10
May	897.00	1750.70	-853.69	853.69	728794.60
June	1092.00	1571.42	-479.42	479.42	229842.40
July	2028.00	1470.74	557.26	557.26	310537.80
August	1053.00	1587.77	-534.77	534.77	285973.90
September	624.00	1475.47	-851.46	851.46	724991.90
October	1365.00	1296.66	68.34	68.34	4670.77
November	1053.00	1311.01	-258.01	258.01	66568.66
December	975.00	1256.83	-281.83	281.83	79426.54
January	975.00	1197.64	-222.64	222.64	49570.10
February	975.00	1150.89	-175.89	175.89	30936.70
March	1404.00	1113.95	290.05	290.05	84127.97
April	975.00	1174.86	-199.86	199.86	39944.79
May	1482.00	1132.89	349.11	349.11	121877.10
June	1209.00	1206.20	2.80	2.80	7.82
July	1326.00	1206.79	119.21	119.21	14210.78
August forecast		1231.83			
TOTALS		34203.00	-5091.31	16502.56	3.07E+07
AVERAGE		1487.09	-231.42	750.12	1.40E+06
Next period forecast		1231.825	(Bias)	(MAD)	(MSE)
Std err					1239.24

Gentamicin Sulphate 40mg.Inj.



LAMPIRAN 5

DATA STOK UBAT DI BAWAH PARAS RE-ORDER POINT (ROP)

1. Ceftriazone 1gm.Inj.

ROP= 655 unit

bil	tarikh	permintaan	baki stok
1	7.12.99	300	380
2	22.12.99	300	80

2. Frusemide 20mg Inj.

ROP=3.931 unit

Bil	tarikh	permintaan	baki stok
1	3.3.99	2000	0
2	14.3.99	1000	0
3	13.7.99	2000	2500
4	14.7.99	500	2000
5	20.7.99	2000	0
6	2.10.99	1000	3200
7	4.10.99	500	2700
8	10.10.99	200	2500
9	1.9.00	2000	600
10	12.10.00	2000	600
11	13.10.00	400	200
12	18.10.00	200	0
13	21.10.00	200	200
14	25.10.00	200	0
15	13.2.01	1000	3100
16	20.2.01	1100	2000
17	26.2.01	2000	0
18	20.4.01	2000	2300
19	24.4.01	300	2000
20	24.4.01	2000	0

3. Cefuroxime 750mg.Inj.

ROP=1304

bil	tarikh	bekalan	baki stok
1	5.10.99	1000	1200
2	12.10.99	1000	200
3	13.10.99	100	100
4	14.10.99	100	0
5	24.11.99	200	124
6	21.3.00	1000	350
7	22.3.00	150	200
8	31.3.00	100	100
9	21.7.00	200	1280
10	1.8.00	450	830
11	17.10.00	850	630
12	17.5.01	425	1180
13	24.5.01	300	880
14	1.6.01	350	530
15	12.6.01	150	409

4. Hydrocort 100mg.Inj

ROP=2,4

bil	tarikh	permintaan	baki stok
1	1.9.99	3000	1400
2	18.9.99	1000	400
3	20.9.99	100	300
4	5.10.99	2000	1800
5	11.10.99	100	1700
6	13.10.99	100	1600
7	18.10.99	1000	600
8	21.10.99	1000	1600
9	25.10.99	1200	400
10	28.10.99	300	100
11	2.11.99	100	0
12	3.5.99	3000	1900
13	19.5.99	100	1800
14	15.6.99	500	2300
15	20.6.99	1000	1300
16	27.6.99	1000	300

5. Aminophylline Inj.

ROP=308

bil	tarikh	permintaan	baki stok
1	19.4.01	450	200
2	28.4.01	100	100
3	24.5.01	50	50
4	2.7.01	50	0

DATA STOK UBAT DI BAWAH PARAS " RE-ORDER POINT " (ROP)

6.Dobutamin 250mg.Inj.

ROP=550 unit

bil	tarikh	permintaan	baki stok
1	5.10.99	300	253
2	12.10.99	200	53
3	18.10.99	53	0
4	21.10.99	53	53
5	25.10.99	53	0
6	10.2.00	630	510
7	11.2.00	100	410
8	11.2.00	30	380
9	31.3.00	320	290
10	11.4.00	40	250
11	11.4.00	200	90
12	25.4.00	90	0
13	12.6.00	100	500
14	12.6.00	100	400
15	26.6.00	100	300
16	27.6.00	100	200
17	3.7.00	100	100
18	13.7.00	100	0
19	22.8.00	250	300
21	26.8.00	60	240
22	6.12.00	250	400
23	19.12.00	100	300
24	20.12.00	160	140

7. Amikacin 250mg.Inj.

ROP=342 unit

bil	tarikh	permintaan	baki stok
1	1.9.99	120	120
2	18.9.99	210	300
3	20.9.99	60	240
4	20.9.99	120	120
5	27.9.99	120	0
6	21.3.00	300	330
7	21.3.00	300	30
8	25.4.00	270	330
9	2.5.00	90	240
10	3.5.00	300	30
11	10.5.00	90	30
12	29.5.00	30	0
13	6.6.00	300	430
14	12.6.00	300	300
15	3.7.00	130	170
16	3.7.00	170	0
17	5.9.00	210	330
18	12.9.00	210	120
19	30.1.01	210	300
20	3.5.01	210	300
21	3.5.01	210	90
22	29.5.01	20	70
23	29.5.01	10	60
24	29.5.01	30	30
25	23.7.01	300	330
26	28.7.01	30	300
27	28.7.01	60	240
28	30.7.01	90	150
29	31.7.01	60	90

DATA STOK UBAT DI BAWAH PARAS "RE-ORDER POINT" (ROP)

8. Metronidazole 100mg.Inj.

ROP=4,580 unit

bil	tarikh	permintaan	baki stok
1	14.10.99	2300	3850
2	25.10.99	3000	850
3	27.1.99	20	830
4	4.11.99	200	630
5	13.11.99	630	0
6	15.2.00	3000	3600
7	15.2.00	300	3300
8	6.3.00	3000	300
9	13.3.00	300	0
10	11.4.00	3000	3700
11	12.4.00	300	3400
12	14.4.00	1000	2400
13	18.4.00	300	2100
14	18.4.00	300	1800
15	21.4.00	1500	300
16	6.6.00	800	4100
17	8.6.00	1000	3100
18	14.6.00	2000	1100
19	16.6.00	300	800
20	17.10.00	2200	3700
21	17.10.00	500	3200
22	20.10.00	400	2800
23	3.11.00	800	2000
24	7.11.00	2000	0
25	31.11.00	4000	700
26	7.2.01	3000	2400
27	14.4.01	3000	3300
28	14.4.01	500	2800
29	12.6.01	3000	3500

9. Ceftazidime 2gm.Inj.

ROP=633

bil	tarikh	permintaan	baki stok
1	1.9.99	500	400
2	20.9.99	250	150
3	20.9.99	100	50
4	18.9.99	600	600
5	28.10.99	300	300
6	28.10.99	300	300
7	2.11.99	200	100
8	18.11.99	50	50
9	18.1.00	100	550
10	19.1.00	550	0
11	10.3.00	300	450
12	14.3.00	200	250
13	15.3.00	200	50
14	5.4.00	20	30
15	12.4.00	30	0
16	11.5.00	20	20
17	29.5.00	200	570
18	30.5.00	200	370
19	30.5.00	100	270
20	6.6.00	100	170
21	12.6.00	100	70
22	12.6.00	70	0
23	11.8.00	350	500
24	2.10.00	250	450
25	4.10.00	150	300
26	10.10.00	200	100
27	14.10.00	100	0
28	8.5.01	90	600
29	17.5.01	300	300
30	18.5.01	100	200
31	24.5.01	50	50
32	28.5.01	50	364
33	28.5.01	64	300
34	30.5.01	59	209
35	30.5.01	100	150
36	8.6.01	30	50
37	15.6.01	20	20
38	3.7.01	200	0
39	31.7.01	200	600

10. Gentamicin 750mg.Inj.

ROP=1,668 unit

bil	tarikh	permintaan	baki stok
1	16.9.99	1000	1200
2	21.9.99	600	600
3	24.9.99	400	400
4	25.9.99	200	200
5	25.9.99	100	100
6	28.9.99	100	0
7	15.11.99	1000	800
8	19.11.99	300	500
9	22.11.99	200	300
10	20.3.00	500	1300
11	21.3.00	1000	300
12	27.3.00	300	0
13	29.1.01	600	1400