



**PENGENDALIAN PERSEDIAAN OBAT ANTIBIOTIK DENGAN
METODE ANALISIS ABC, METODE *ECONOMIC ORDER*
QUANTITY (EOQ) DAN *REORDER POINT* (ROP) DI
KIMIA FARMA APOTEK UNIT BISNIS
RUMAH SAKIT JAKARTA
TAHUN 2019**

SKRIPSI

**Disusun Sebagai Salah Satu Syarat
Untuk Memperoleh Gelar
Sarjana Farmasi**

**Disusun oleh:
YOS SURYANA
NPM : 16334009**

**PROGRAM STUDI FARMASI
FAKULTAS FARMASI
INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI NASIONAL
JAKARTA
AGUSTUS 2020**

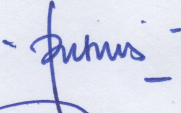
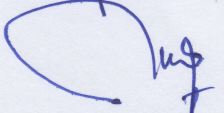
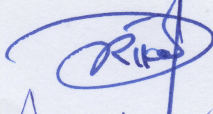
HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi ini diajukan oleh:

Nama : Yos Suryana
NPM : 16334009
Program Studi : Farmasi
Judul Skripsi : Pengendalian Persediaan Obat Antibiotik Dengan Metode Analisis ABC, Metode *Economic Order Quantity* (EOQ) Dan *Reorder Point* (ROP) Di Kimia Farma Apotek Unit Bisnis Rumah Sakit Jakarta Tahun 2019

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Dewan Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Farmasi pada Program Studi Farmasi, Fakultas Farmasi, Institut Sains Dan Teknologi Nasional

DEWAN PENGUJI

Pembimbing I	: Jenny Pontoan, M.Farm., Apt.	()
Pembimbing II	: Putu Nilasari, M. Farm., Apt.	()
Penguji I	: Jerry, M.Farm., Apt.	()
Penguji II	: Putu Rika V., M.Farm-Klin., Apt.	()
Penguji III	: Rahayu Wijayanti, M.Farm., Apt.	()

Ditetapkan di : Jakarta

Tanggal : 31 Agustus 2020

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kehadiran Allah SWT atas Rahmat dan Hidayah-Nya sehingga skripsi dengan judul **Pengendalian Persediaan Obat Antibiotik Dengan Metode Analisis ABC, Metode *Economic Order Quantity* (EOQ) Dan *Reorder Point* (ROP) Di Kimia Farma Apotek Unit Bisnis Rumah Sakit Jakarta Tahun 2019** dapat diselesaikan.

Penulisan skripsi ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Farmasi pada Program Studi Farmasi di Fakultas Farmasi Institut Sains Dan Teknologi Nasional, Jakarta.

Penghargaan dan terima kasih yang setulus-tulusnya kepada Ayahanda tercinta Muhtarman dan Ibunda yang ku sayangi Ijah Maryunah yang telah mencurahkan segenap cinta dan kasih sayang serta perhatian moril maupun materil. Semoga Allah SWT selalu melimpahkan Rahmat, kesehatan, karunia dan keberkahan di dunia dan di akhirat atas budi baik yang telah diberikan kepada penulis.

Penghargaan dan terima kasih penulis berikan kepada apt., Jenny Pontoan, M.Farm selaku Pembimbing I dan apt., Putu Nilasari, M. Farm selaku Pembimbing II yang telah menyediakan waktu, tenaga, dan pikiran untuk mengarahkan penulis dalam penyusunan skripsi ini. Serta ucapan terima kasih kepada:

- a. apt., Dr. Refdanita, M.Si selaku Dekan Fakultas Farmasi Institut Sains dan Teknologi Nasional, Jakarta,
- b. apt., Yayah Siti Djuhariah, M.Farm selaku Ketua Program Studi Farmasi Institut Sains dan Teknologi Nasional, Jakarta,
- c. PT. Kimia Farma Apotek khususnya UB RS Jakarta yang telah memberikan penulis kesempatan untuk berkontribusi di dalamnya, serta memberikan ijin melakukan penelitian ini,
- d. Rekan-rekan UB RS Jakarta semuanya tanpa terkecuali yang selalu mendukung dan memberi masukan kepada penulis,
- e. Rekan-rekan seperjuangan Tyas Moro Widowati (16334002), Peggy Elvira Septiani (16334003), Monaliza Stefiani (16334004), Asiyah (16334008),

Farakh Shofa Adhila (16334010), Leha Qurniati (16334013), Mohammad Ghani Setiawan (16334015), Ni Nyoman Maitri Purwasih (16334016), Villya Sukmaningsih (16334019) yang senantiasa memotivasi satu sama lain.

- f. Kakak tingkat Citra Lestari, S.Farm dan Trisa Wahyuni, S.Farm yang berkenan membagi ilmunya.
- g. Kepada semua pihak yang berkenan membantu dalam penyelesaian tugas akhir ini.

Akhir kata, penulis berharap Allah SWT berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Semoga skripsi ini membawa manfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan.

Jakarta, Agustus 2020

Penulis

**HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS
AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai sivitas akademika Institut Sains Dan Teknologi Nasional, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Yos Suryana
NPM : 16334009
Program Studi : Farmasi
Fakultas : Farmasi
Jenis Karya : Skripsi

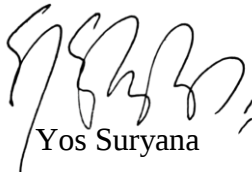
demikian pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Institut Sains dan Teknologi Nasional **Hak Bebas Royalti Noneksklusif** (*Nonexclusive Royalty- Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul: **Pengendalian Persediaan Obat Antibiotik Dengan Metode Analisis ABC, Metode Economic Order Quantity (EOQ) Dan Reorder Point (ROP) Di Kimia Farma Apotek Unit Bisnis Rumah Sakit Jakarta Tahun 2019**, beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Institut Sains dan Teknologi Nasional berhak menyimpan, mengalihmedia/format-kan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*) *soft copy* dan *hard copy*, merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Jakarta

Pada tanggal : Agustus 2020

Yang menyatakan


Yos Suryana

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
HALAMAN PERNYATAAN NON PLAGIAT.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
KATA PENGANTAR.....	v
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	vii
ABSTRAK	viii
ABSTRACT	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR SINGKATAN.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Pertanyaan Penelitian	3
1.4. Tujuan Penelitian.....	3
1.5. Manfaat Penelitian.....	4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Logistik.....	5
2.2. Manajemen Logistik.....	5
2.3. Persediaan.....	7
2.3.1 Fungsi Persediaan	7
2.3.2 Jenis Persediaan	8
2.3.3 Biaya-Biaya Persediaan	8
2.4. Manajemen Persediaan.....	9
2.5. Obat Golongan Antibiotik	10
2.6. Analisis ABC.....	19
2.7. <i>Economic Order Quantity</i> (EOQ)	22
2.8. <i>Reorder Point</i> (ROP).....	24
2.9. Kerangka Teori.....	26
BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN	28
3.1. Desain Penelitian	28
3.2. Tempat dan Waktu Penelitian	28
3.2.1 Tempat Penelitian.....	28
3.2.2 Waktu Penelitian	28
3.3. Populasi dan Sampel	28
3.3.1 Populasi Penelitian.....	28
3.3.2 Sampel Penelitian.....	28
3.4. Kriteria Inklusi dan Eksklusi	28
3.4.1 Kriteria Inklusi	28
3.4.2 Kriteria Eksklusi.....	28
3.5. Kerangka Konsep	29
3.6. Definisi Operasional.....	30

3.7.	Pengolahan Data.....	32
3.7.1	Pengolahan Data Analisis ABC	32
3.7.2	Pengolahan Data Metode EOQ	33
3.7.3	Pengolahan Data ROP	33
BAB 4	HASIL DAN PEMBAHASAN	35
4.1.	Keterbatasan Penelitian	35
4.2.	Jenis Pemakaian Obat.....	35
4.3.	Analisis ABC.....	37
4.3.1	Analisis ABC Investasi	37
4.3.2	Analisis ABC Pemakaian.....	39
4.4.	<i>Economic Order Quantity (EOQ)</i>	41
4.5.	<i>Reorder Point (ROP)</i> dengan <i>Safety Stock</i>	45
BAB 5	KESIMPULAN DAN SARAN	48
5.1.	Kesimpulan.....	48
5.2.	Saran	49
	DAFTAR REFERENSI	50
	LAMPIRAN.....	52

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Grafik <i>Economic Order Quantity</i> (EOQ).....	23
Gambar 2.2 Grafik <i>reorder point</i> (ROP).....	25
Gambar 2.3 Kerangka teori.....	27
Gambar 3.1 Kerangka konsep	29
Gambar 4.1 Analisis ABC investasi obat golongan antibiotik di Kimia Farma Apotek UB RS Jakarta tahun 2019	37
Gambar 4.2 Analisis ABC pemakaian obat golongan antibiotik di Kimia Farma Apotek UB RS Jakarta tahun 2019	40

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Antibiotik golongan penisilin	12
Tabel 2.2 Klasifikasi dan aktivitas sefalospoin.....	13
Tabel 2.3 Pengendalian barang berdasarkan analisis ABC.....	20
Tabel 3.1 Variabel penelitian dan definisi operasional	30
Tabel 4.1 Pemakaian dan nilai investasi obat antibiotik berdasarkan cara pemakaian di Kimia Farma Apotek UB RS Jakarta tahun 2019	35
Tabel 4.2 Penggunaan obat antibiotik berdasarkan penggolongan antibiotik di Kimia Farma Apotek UB RS Jakarta tahun 2019	36
Tabel 4.3 Analisis ABC obat golongan antibiotik di Kimia Farma Apotek UB RS Jakarta tahun 2019	37
Tabel 4.4 Daftar obat antibiotik pada analisis ABC investasi di Kimia Farma Apotek UB RS Jakarta tahun 2019.....	39
Tabel 4.5 Analisis ABC pemakaian obat golongan antibiotik di Kimia Farma Apotek UB RS Jakarta tahun 2019.....	39
Tabel 4.6 Daftar obat antibiotik pada analisis ABC pemakaian di Kimia Farma Ub RS Jakarta tahun 2019	41
Tabel 4.7 EOQ obat golongan antibiotik pemakaian di Kimia Farma Apotek UB RS Jakarta tahun 2019.....	42
Tabel 4.8. Komponen biaya pemesanan untuk satu kali pesan di Kimia Farma Apotek UB RS Jakarta tahun 2019.....	44
Tabel 4.9 <i>Reorder point</i> dan <i>safety stock</i> untuk obat golongan antibiotik di Kimia Farma UB RS Jakarta tahun 2019	46

DAFTAR SINGKATAN

- EOQ : *Economic Order Quantity*
IFRS : Instalasi Farmasi Rumah Sakit
ROP : *Reorder Point*
RS : Rumah Sakit
UB : Unit Bisnis

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Permohonan Rekomendasi Pengambilan Data/ Penelitian.....	52
Lampiran 2. Pemberian Izin Pengambilan Data/ Penelitian	53
Lampiran 3. Surat Penyelesaian Pengambilan Data/ Penelitian	54
Lampiran 4. Keterangan Kelaikan Etik.....	55
Lampiran 5. Daftar Pemakaian Obat Antibiotik di Kimia Farma Apotek UB RS Jakarta Tahun 2019	56
Lampiran 6. Tabel Obat Antibiotik Berdasarkan Analisis ABC Investasi	61
Lampiran 7. Tabel Obat Antibiotik Berdasarkan Analisis ABC Pemakaian	66
Lampiran 8. Tabel Perhitungan <i>Economic Order Quantity</i> (EOQ) Obat Antibiotik Tahun 2019.....	71
Lampiran 9. Tabel Perhitungan <i>Reorder Point</i> (ROP) dan <i>Safety Stock</i> Obat Antibiotik Tahun 2019	77