



**ANALISIS PENGENDALIAN PERSEDIAAN OBAT
ANTIMIKROBA DENGAN MENGGUNAKAN METODE ABC,
ECONOMIC ORDER QUANTITY (EOQ) DAN *REORDER POINT*
(ROP) DI KLINIK INSAN PERMATA KOTA TANGERANG
SELATAN PERIODE JANUARI-DESEMBER 2022**

NAMA: NURHIKMAH FEBRIANI

NIM: 19330032

PROGRAM STUDI FARMASI

FAKULTAS FARMASI

INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI NASIONAL

JAKARTA

SEPTEMBER 2023



**ANALISIS PENGENDALIAN PERSEDIAAN OBAT
ANTIMIKROBA DENGAN MENGGUNAKAN METODE ABC,
ECONOMIC ORDER QUANTITY (EOQ) DAN *REORDER POINT*
(ROP) DI KLINIK INSAN PERMATA KOTA TANGERANG
SELATAN PERIODE JANUARI-DESEMBER 2022**

NAMA: NURHIKMAH FEBRIANI

NIM: 19330032

PROGRAM STUDI FARMASI

FAKULTAS FARMASI

INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI NASIONAL

JAKARTA

SEPTEMBER 2023



**ANALISIS PENGENDALIAN PERSEDIAAN OBAT
ANTIMIKROBA DENGAN MENGGUNAKAN METODE ABC,
ECONOMIC ORDER QUANTITY (EOQ) DAN *REORDER POINT*
(ROP) DI KLINIK INSAN PERMATA KOTA TANGERANG
SELATAN PERIODE JANUARI-DESEMBER 2022**

SKRIPSI

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Farmasi**

NAMA: NURHIKMAH FEBRIANI

NIM: 19330032

PROGRAM STUDI FARMASI

FAKULTAS FARMASI

INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI NASIONAL

JAKARTA

SEPTEMBER 2023

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar.

Nama: Nurhikmah Febriani

NIM: 19330032

Tanggal: 6 September 2023



HALAMAN PERNYATAAN NON PLAGIAT

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Nurhikmah Febriani

NIM : 19330032

Mahasiswa : S1 Farmasi

Tahun Akademik : Genap 2022/2023

Menyatakan bahwa saya tidak melakukan kegiatan plagiat dalam penulisan Tugas Akhir yang berjudul Analisis Pengendalian Persediaan Obat Antimikroba Dengan Menggunakan Metode ABC, *Economic Order Quantity* (EOQ) dan *Reorder Point* (ROP) Di Klinik Insan Permata Kota Tangerang Selatan Periode Januari-Desember 2022.

Apabila suatu saat nanti terbukti saya melakukan plagiat, maka saya akan menerima sanksi yang telah ditetapkan.

Demikian Surat Pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Jakarta, September 2023



Nurhikmah Febriani

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi ini diajukan oleh:

Nama : Nurhikmah Febriani
NPM : 19330032
Program Studi : Farmasi
Judul Skripsi : Analisis Pengendalian Persediaan Obat Antimikroba Dengan Menggunakan Metode ABC, *Economic Order Quantity* (EOQ) dan *Reorder Point* (ROP) Di Klinik Insan Permata Kota Tangerang Selatan Periode Januari-Desember 2022

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	: apt. Fransisca Dhani Kurniasih, M.Farm	()
Pembimbing II	: Saiful Bahri, M.Si	()
Dewan Penguji I	: apt. Ainun Wulandari, M.Sc	()
Dewan Penguji II	: apt. Putu Rika Veryanti, M.Farm-Klin	()
Dewan Penguji III	: Ika Maruya Kusuma, SP., M.Si	()

Ditetapkan di : Jakarta

Tanggal : 6 September 2023

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT. yang telah memberikan rahmat, nikmat dan anugerah-Nya, sehingga penulisan proposal skripsi yang berjudul **“Analisis Pengendalian Persediaan Obat Antimikroba Dengan Menggunakan Metode ABC, *Economic Order Quantity* (EOQ) dan *Reorder Point* (ROP) Di Klinik Insan Permata Kota Tangerang Selatan Periode Januari-Desember 2022”** ini dapat terselesaikan dengan baik, meskipun jauh dari kata sempurna. Shalawat serta salam tidak lupa penulis sampaikan pada Baginda Nabi Besar Muhammad SAW. yang telah membawa umatnya ke jalan yang diridhoi oleh Allah SWT.

Penulisan Proposal Skripsi ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk memperoleh gelas Sarjana Farmasi (S.Farm) pada Program Studi Farmasi di Fakultas Farmasi Institut Sains Dan Teknologi Nasional, Jakarta. Penulis menyadari bahwa masih terdapat banyak kekurangan, baik dalam teknik penulisan maupun dalam pemaparan materi. Untuk itu, kritik dan saran yang bersifat membangun sangat diharapkan. Tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, sangatlah sulit bagi penulis untuk menyelesaikan skripsi ini. Oleh karena itu, dalam kesempatan kali ini perkenankan penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. apt. Fransisca Dhani Kurniasih, M.Farm., dan Saiful Bahri, M.Si., selaku Dosen Pembimbing 1 dan Dosen Pembimbing 2 yang telah bersedia meluangkan waktu, tenaga dan pikiran dalam membimbing penulis selama penyusunan skripsi ini
2. apt. Ainun Wulandari, M.Sc., apt. Putu Rika Veryanti, M.Fam-Klin., dan Ika Maruya Kusuma, SP., M.Si., selaku Dewan penguji yang telah bersedia meluangkan waktu, tenaga dan pikiran dalam menguji, memberikan nasehat dan kritik, serta saran yang membangun demi menyempurnaan skripsi ini
3. Dr. apt. Subaryanti, M.Si., selaku Kepala Program Studi Farmasi Institut Sains dan Teknologi Nasional Jakarta

4. Dr. apt. Refdanita, M.Si., selaku Dekan Fakultas Farmasi Institut Sains dan Teknologi Nasional Jakarta
5. apt. Dra. Herdini, M.Si., selaku Dosen Penasehat Akademik Fakultas Farmasi Institut Sains dan Teknologi Nasional Jakarta
6. Kedua orang tua dan adik, serta keluarga tercinta yang selalu mendoakan, mendukung dan memberikan motivasi yang tiada henti dalam memberikan kasih sayang serta perhatian secara moril maupun materi
7. Klinik Insan Permata yang telah memberikan kesempatan untuk melaksanakan penelitian
8. apt. Uci Andini, S.Farm., selaku Apoteker Penanggung Jawab yang telah bersedia meluangkan waktu dalam mendukung dan memberikan perhatian, serta masukan ilmu baik saran maupun pengarahan kepada peneliti dalam penyusunan skripsi.
9. Rekan-rekan Klinik Insan Permata tanpa terkecuali yang selalu mendukung dan memberikan masukan kepada penulis
10. Sahabat seperjuangan (Kemala Azzahra Yahya, Hilwa Nur Hidayati, Maharani Laila Faradipa, Neneng Lia Musfiroh, Rizqi Novia Rini, Rizvi Pravitasari, dan Nurul Maulia) dan teman-teman yang tidak bisa penulis sebutkan satu per satu yang senantiasa memberikan motivasi dan dukungan satu sama lain.
11. Dan Kepada Semua pihak yang tidak bisa disebutkan satu per satu yang turut membantu penulis selama proses penulisan skripsi ini.

Akhir kata, penulis berharap semoga Allah SWT dapat membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu penulis baik dari segi apapun. Semoga penulisan skripsi ini dapat membawa manfaat bagi penulis, pembaca, maupun bagi pengembangan ilmu pengetahuan.

Jakarta, Agustus 2023

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 : Nurhikmah Febriani

NPM : 19330032

Program Studi : S1 Farmasi

Fakultas : Farmasi

Jenis Karya : Skripsi

Demi 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:

“Analisis Pengendalian Persediaan Obat Antimikroba Dengan Menggunakan Metode ABC, *Economic Order Quantity* (EOQ), Dan *Reorder Point* (ROP) di Klinik Insan Permata Kota Tangerang Selatan Periode Januari-Desember 2022”

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 : 6 September 2023

Yang menyatakan,



Nurhikmah Febriani

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITIS.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN NON PLAGIAT.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	vii
ABSTRAK.....	viii
ABSTRACT.....	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.4 Manfaat Penelitian.....	4
1.4.1 Umum.....	4
1.4.2 Khusus.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Klinik.....	5
2.1.1 Kategori Klinik.....	5
2.1.2 Tugas Dan Fungsi Klinik	6
2.2 Pelayanan Instalasi Farmasi Di Klinik	7
2.3 Manajemen Logistik	7
2.4 Manajemen Persediaan Obat	10
2.5 Metode Pengendalian Persediaan	12
2.5.1 Analisis ABC (<i>Always Better Control</i>).....	12
2.5.2 <i>Economic Order Quantity</i> (EOQ)	14
2.5.3 <i>Reorder Point</i> (ROP)	15

2.5.4	<i>Safety Stock (Buffer stock)</i>	16
2.6	Obat Antimikroba	16
2.6.1	Antibiotik	17
2.6.2	Antijamur	22
2.6.3	Antivirus	23
2.6.4	Antiparasit	26
2.7	Penelitian Terdahulu	28
2.8	Kerangka Teori	31
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		32
3.1	Jenis Penelitian	32
3.2	Lokasi dan Waktu Pengambilan Data	32
3.2.1	Lokasi Pengambilan Data	32
3.2.2	Waktu Pengambilan Data	32
3.3	Populasi dan Sampel	32
3.3.1	Populasi Penelitian	32
3.3.2	Sampel Penelitian	33
3.4	Definisi Operasional	33
3.5	Metode Pengumpulan Data	37
3.6	Metode Pengolahan dan Analisis Data	37
3.7	Kerangka Konsep	39
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		40
4.1	Analisis ABC	41
4.1.1	Analisis ABC Berdasarkan Nilai Pemakaian	44
4.1.2	Analisis ABC Berdasarkan Nilai Investasi	47
4.2	<i>Economic Order Quantity (EOQ)</i>	51
4.3	<i>Reorder Point (ROP)</i>	55
BAB V PENUTUP		59
5.1	Kesimpulan	59
5.2	Saran	59
DAFTAR PUSTAKA		60

LAMPIRAN	64
-----------------------	-----------

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Kerangka Teori	31
Gambar 3.1 Kerangka Konsep	39

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Definisi operasional.....	33
Tabel 4.1	Penggunaan obat antimikroba berdasarkan penggolongannya di Klinik Insan Permata Periode Januari-Desember 2022.....	40
Tabel 4.2	Data Analisis ABC berdasarkan nilai pemakaian di Klinik Insan Permata Periode Januari-Desember 2022.....	44
Tabel 4.3	Pengelompokan obat antimikroba menggunakan analisis ABC berdasarkan nilai pemakaian di Klinik Insan Permata periode Januari-Desember 2022.....	46
Tabel 4.4	Data Analisis ABC berdasarkan nilai investasi di Klinik Insan Permata Periode Januari-Desember 2022.....	47
Tabel 4.5	Pengelompokan obat antimikroba menggunakan analisis ABC berdasarkan nilai investasi di Klinik Insan Permata periode Januari-Desember 2022.....	49
Tabel 4.6	Komponen Biaya Pemesanan Untuk Satu Kali Pesan di Klinik Insan Permata Periode Januari-Desember 2022.....	53
Tabel 4.7	Perhitungan <i>Economic Order Quantity</i> (EOQ) pada obat antimikroba di Klinik Insan Permata Periode Januari-Desember 2022.....	54
Tabel 4.8	Perhitungan <i>Reorder Point</i> (ROP) pada obat antimikroba di Klinik Insan Permata periode Januari-Desember 2022.....	57