

## PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya menyatakan bahwa skripsi ini bebas plagiat, dan apabila di kemudian hari terbukti terdapat plagiat dalam skripsi ini, maka saya bersedia menerima sanksi sesuai ketentuan peraturan perundang-undangan.

Bojonegoro, 22 juli 2023



**Denada Puspa Indah**

NIM : 1120190106

## HALAMAN PERSETUJUAN

NAMA : Denada Puspa Indah  
NIM : 1120190106  
Program Studi : Farmasi  
Judul : Pola Persediaan Obat Generik Dengan Metode Analisis  
Abc (*Always Better Control*), Metode Analisis Economic  
*Order Quantity (Eoq)*, Dan Metode Analisis *Reoder Point*  
(*Rop*) Di Apotek Asyifa

Telah disetujui dan dinyatakan memenuhi syarat untuk diajukan dalam ujian skripsi.

Bojonegoro, 22 Juli 2023

Pembimbing I



**Dr. Moh. Mu'alliful Ilmi, M.Si**

NIDN : 0712089601

Pembimbing II



**Abdul Basith, S.S., M.Pd**

NIDN : 0715048502

## HALAMAN PENGESAHAN


Nama : Denada Puspa Indah

NIM : 1120190106

Judul : Pola Persediaan Obat Generik Dengan Metode Analisis ABC, *Order Quantity (EOQ)* dan *Reorder Point (ROP)* di Apotek Asyifa

Telah dipertahankan di hadapan penguji pada tanggal 07 Agustus 2023.

Dewan Penguji  
Ketua



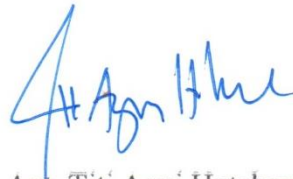
Dr. Nurul Huda, M.HI  
NIDN : 2114067801

Tim Pembimbing  
Pembimbing I



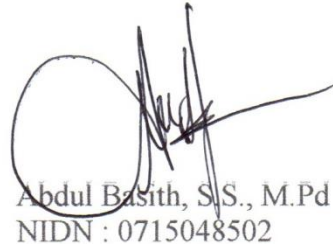
Dr. Moh. Mu'alliful Ilmi, S.Si., M.Si.  
NIDN : 0712089601

Anggota



Apt. Titi Agni Hutahaen, M.Farm., Klin  
NIDN : 0704028505

Pembimbing II



Abdul Basith, S.S., M.Pd  
NIDN : 0715048502

Mengetahui,  
Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan



Nawafila Februyani, M.Si  
NIDN : 0708029101

Mengetahui,  
Ketua Program Studi



Apt. Titi Agni Hutahaen, M.FarmKlin  
NIDN : 0704028505

## **MOTO**

“Tidak ada kesuksesan tanpa kerja keras. Tidak ada keberhasilan tanpa kegagalan.

Tidak ada kemudahan tanpa doa”



# **UNUGIRI**

## KATA PENGANTAR


Puji syukur kepada Allah SWT, atas limpahan berkat dan rahmatNya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul **“Pengendalian Persediaan Obat Generik Dengan Metode Analisis ABC, Order Quantity (EOQ) dan Reorder Point (ROP) Di Apotek Asyifa”**. Penulisan ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Farmasi di Universitas Nahdlatul Ulama Sunan Giri

Penulis menyadari bahwa selama persiapan, penyusunan hingga terselesainya proposal skripsi ini, tidak lepas dari bantuan, dukungan dan bimbingan berbagai pihak untuk memperlancar proposal/skripsi ini. Untuk itu dengan ketulusan dan kerendahan hati, penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Bapak M. Jauharul Ma'arif, M.Pd.I, selaku Rektor Universitas Nahdlatul Ulama Sunan Giri
2. Bapak Dr. H. M. Ridlwan Hambali, Lc., MA. Selaku Wakil Rektor I Universitas Nahdlatul Ulama Sunan Giri
3. Bapak Dr. H. Yogi Prana Izza, Lc., MA. Selaku Wakil Rektor II Universitas Nahdlatul Ulama Sunan Giri
4. Bapak Dr. Nurul Huda, M.H.I. Selaku Wakil Rektor III Universitas Nahdlatul Ulama Sunan Giri
5. Ibu Dr. Hj. Ifa Khoiria Ningrum, S.E., M.M. Selaku Wakil Rektor IV Universitas Nahdlatul Ulama Sunan Giri
6. Ibu AINU Zuhriah, S.Kep., Ns., M.Pd. Selaku Direktur Akademik dan Kerjasama Fakultas Ilmu Kesehatan
7. Ibu Nawafila Februyani, S.Si., M.Si Selaku Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan,
8. Ibu Apt. Titi Agni Hutahaen, M.Farm.,Klin. selaku Ketua Program Studi Farmasi,
9. Bapak Dr. Mualiful Ilmi M.Si selaku dosen pembimbing pertama, yang dengan segala kesabaran, kerelaan waktu dan keikhlasan hati telah membimbing, mengoreksi, memberi saran dalam penyelesaian proposal /skripsi ini.

10. Bapak Abdul Basith, S.S., M.Pd selaku dosen pembimbing kedua, yang dengan segala kesabaran, kerelaan waktu dan keikhlasan hati telah membimbing, mengoreksi, memberi saran dalam penyelesaian proposal skripsi ini.
11. Seluruh dosen-dosen Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Nahdlatul Ulama Sunan Giri yang memberikan ilmu yang luar biasa dalam kegiatan perkuliahan selama ini.

Bojonegoro, 14 Maret 2023



**Denada Puspa Indah**



**UNUGIRI**

## ABSTRACT

Denada, Puspa, I. 2023. *Generic Drug Inventory Control Using the ABC Analysis Method, Economic Order Quality (EOQ) and Reorder Point (ROP) at Asyifa Pharmacy*. Thesis, Department of Pharmacy, Faculty of Health Sciences, University of Nahdlatul Ulama Sunan Giri. Main Advisor Dr. Moh. Mu'alliful Ilmi, S.Si., M.Sc. and Companion Advisor Abdul Basith, S.S., M.Pd

**Keywords:** *Inventory, Generic Drugs, ABC Analysis, Economic Order Quantity, Reorder Point*

The pharmacy is a pharmaceutical service facility where pharmacists practice pharmacy (Ministry of Health, 2016). In this study, an analysis of the investment value was carried out to find out which generic drugs belong to groups A, B, and C. The Economic Order Quantity (EOQ) Reorder Point (ROP) was then calculated. . The results showed that the ABC analysis included in group A as many as 10 types of drugs. group B 4 types of group C 2 types of drugs

The EOQ and ROP calculation results for 2023 were obtained, the EOQ dan ROP tahun 2023 hasil EOQ Paracetamol 100, ibuprofen 90, allopurinol, ranitidin 49, captopril, metil prednisone 59, simvastatin 57, natrium diklofenac, salbutamol 48, cefadroxil dan klindamisin 64, spironolactone 18.000, zink sulphate, natrium diclofenac, spinorolakton 52, meloxicam 51, loratadine 40, lisinopril 46. ROP Paracetamol 520, ibuprofen 390, alopurinol 49, captopril, metil prednisone 169, simvastatin 156, natrium diklofenac, salbutamol, cefadroxil 130, spironolactone 123, meloxicam, zink sulfate 117, klindamisin 110, loratadine 104, lisinopril 78.

Control of generic drug supplies at Asyifa Pharmacy has not used a special control method. This calculation is useful to assist pharmacies in procuring drugs so that there is a balance between service levels and costs.

UNUGIRI

## ABSTRAK

Denada, Puspa, I . 2023. Pengendalian Persediaan Obat Generik Dengan Metode Analisis ABC, *Order Quantity (EOQ)* dan *Reorder Point (ROP)* di Apotek Asyifa. Skripsi, Jurusan Farmasi Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Nahdlatul Ulama Sunan Giri. Pembimbing Utama Dr. Moh. Mu'alliful Ilmi, S.Si., M.Si. dan Pembimbing Pendamping Abdul Basith, S.S., M.Pd

**Kata kunci:** *Persediaan, Obat Generik, Analisis ABC, Economic Order Quantity, Reorder Point*

Apotek merupakan sarana pelayanan kefarmasian tempat dilakukannya praktik kefarmasian oleh apoteker (Pemenkes, 2016). Penelitian ini bertujuan menganalisis persediaan obat generik di Apotek Asyifa tahun 2023. Metode pengumpulan data yang dilakukan penelitian adalah observasi, wawancara, dan dokumentasi. dalam penelitian ini dilakukan analisis nilai investasi untuk mengetahui obat generik mana yang termasuk kelompok A, B, dan C. Selanjutnya dilakukan perhitungan *Economic Order Quantity (EOQ)* *Reorder Point (ROP)*. Hasil menunjukkan analisis ABC yang masuk ke dalam kelompok A sebanyak 10 jenis obat. golongan B 4 jenis golongan C 2 jenis obat

Didapatkan hasil perhitungan *EOQ* dan *ROP* tahun 2023 hasil *EOQ* Paracetamol 100, ibuprofen 90, allopurinol dan ranitidin 49, captopril dan metil prednisone 59, simvastatin 57, natrium diklofenac, salbutamol 48, cefadroxil dan klindamisin 64, spironolactone 18.000, zink sulfat , natrium diclofenac dan spinorolakton 52, meloxicam 51, loratadine 40, lisinopril 46. *ROP* Paracetamol 520, ibuprofen 390, alopurinol 49, captopril dan metil prednisone 169, simvastatin 156, natrium diklofenac, salbutamol dan cefadroxil 130, spironolactone 123, meloxicam, zink sulfat 117, klindamisin 110, loratadine 104, dan lisinopril 78.

Pengendalian persediaan obat generik di Apotek Asyifa belum menggunakan metode pengendalian khusus. Adanya perhitungan ini bermanfaat untuk membantu apotek dalam pengadaan obat sehingga terjadi keseimbangan antara tingkat pelayanan dan biaya.

UNUGIRI



## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PERSETUJUAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN .....</b>	<b>iv</b>
<b>MOTO DAN PERSEMBAHAN .....</b>	<b>v</b>
<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>vi</b>
<b>ABSTRACT.....</b>	<b>viii</b>
<b>ABSTRAK.....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR BAGAN .....</b>	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xv</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xvi</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Perumusan Masalah .....	12
1.3 Tujuan Penelitian .....	12
1.4 Manfaat Penelitian .....	13
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>14</b>
2.1 Apotek .....	14
2.1.1 Definisi Apotek menurut UU Nomor 73 Tahun 2016 .....	14
2.1.2 Tujuan Apotek .....	16
2.1.3 Tugas dan Fungsi Apotek .....	16
2.1.4 Pengelolaan Sarana dan Prasarana Apotek .....	17
2.1.5 Kualitas Pelayanan di Apotek .....	17
2.1.6 Kinerja Apotek.....	18
2.1.7 Penyimpanan Obat .....	20
2.1.8 Klasifikasi Obat .....	24
2.1.9 Penggolongan Obat .....	26
2.1.10 Efek Samping Obat .....	28

2.1.11	Indikasi Obat .....	29
2.1.12	Klasifikasi Obat Generik .....	30
2.2	Profil Apotek Assyifa .....	32
2.2.1	Sejarah Apotek .....	32
2.2.2	Visi dan Misi Apotek Assyifa .....	33
2.2.3	Profil Apotek .....	34
2.2.4	Struktur Organisasi Apotik .....	34
2.2.5	Tugas dan Fungsi masing masing Struktur Organisasi Apotek .....	35
2.3	Kontrol Inventaris/ Pengendalian persediaan pada Apotek .....	38
2.3.1	Definisi pengendalian persediaan .....	38
2.3.2	Jenis persediaan .....	40
2.3.3	Tujuan Pengendalian Persediaan .....	41
2.3.4	Metode penilaian Pengendalian persediaan .....	42
2.3.5	Fungsi Persediaan .....	42
2.4	Analisis ABC .....	43
2.5	Analisis Kuantitas Pesanan Ekonomi ( <i>EOQ</i> ) .....	47
2.5.1	Definisi analisis <i>Economic Order Quantity (EOQ)</i> .....	47
2.5.2	Manfaat Analisis <i>EOQ</i> .....	50
2.5.3	Tujuan <i>EOQ</i> .....	50
2.6	Metode Analisis <i>Reorder Point (ROP)</i> .....	51
2.6.1	Definisi .....	51
2.7	Kerangka Konsep .....	53
2.8	Alur Perbekalan Apotek .....	54
2.8.1	Pengelolaan Persediaan Obat Obatan di Apotek ..	54
2.9	Pembagian Obat Fast Moving hingga Datch Moving .....	56
2.9.1	Golongan Obat Fast Moving .....	56
2.9.2	Golongan Slow Moving .....	57
2.9.3	Golongan Dead Moving .....	57
<b>BAB III</b>	<b>METODOLOGI PENELITIAN .....</b>	<b>58</b>
3.1	Tempat dan Waktu Penelitian .....	58
3.1.1	Tempat Penelitian .....	58

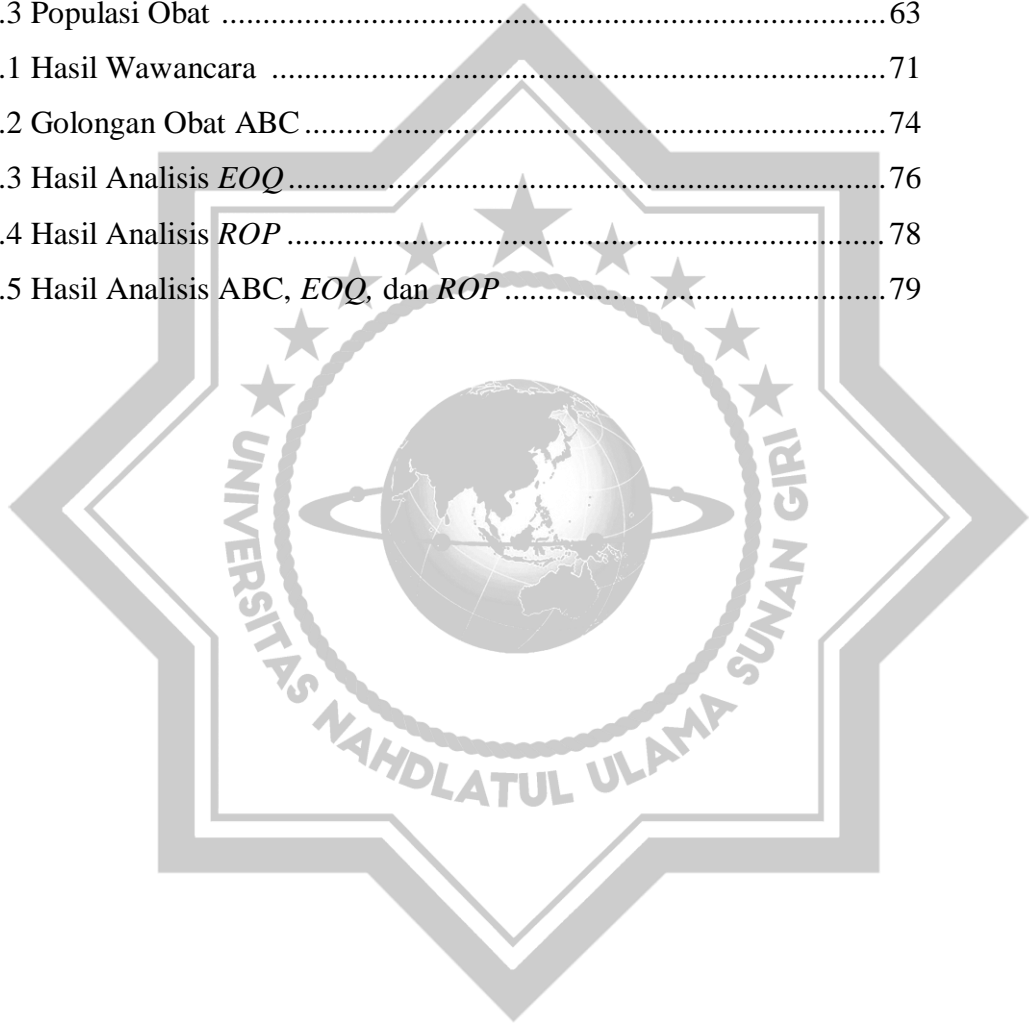
3.1.2 Waktu Penelitian .....	58
3.2 Alat dan Bahan .....	58
3.3 Pengertian Operasional Variabel Penelitian .....	58
3.4 Metode Pengumpulan Data .....	59
3.5 Populasi dan Sampel .....	62
3.6 Teknik Pengumpulan Data .....	66
3.7 Analisis Data .....	67
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>71</b>
4.1 Hasil Wawancara .....	71
4.2 Hasil Analisis ABC.....	74
4.3 Hasil Analisis EOQ.....	76
4.4 Hasil Analisis ROP .....	78
4.5 Hasil Analisis ABC, <i>EOQ</i> dan <i>ROP</i> .....	79
<b>BAB V PENUTUP .....</b>	<b>81</b>
5.1 Kesimpulan .....	81
5.2 Saran .....	81
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b>	



**UNUGIRI**

## DAFTAR TABEL

Tabel	halaman
3.1 Wawancara Narasumber.....	60
3.2 Populasi dan Sampel .....	62
3.3 Populasi Obat .....	63
4.1 Hasil Wawancara .....	71
4.2 Golongan Obat ABC.....	74
4.3 Hasil Analisis <i>EOQ</i> .....	76
4.4 Hasil Analisis <i>ROP</i> .....	78
4.5 Hasil Analisis <i>ABC</i> , <i>EOQ</i> , dan <i>ROP</i> .....	79



# UNUGIRI

## DAFTAR BAGAN

Bagan	Halaman
2.8 Stuktur organisasi apotek Asyifa .....	34
2.1.4 Kerangka konsep .....	53



# UNUGIRI

## DAFTAR GAMBAR

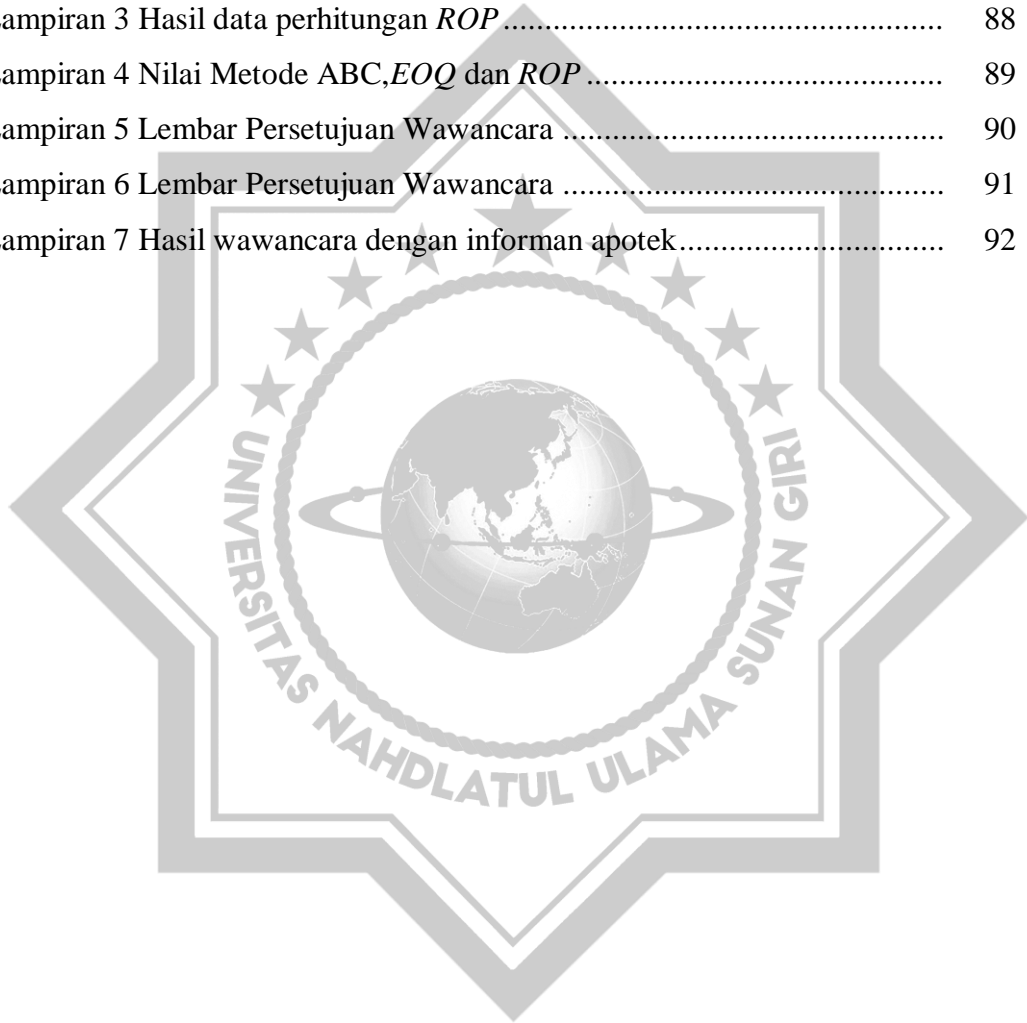
Gambar	halaman
2.1 Penyimpanan obat.....	21
2.2 Penyusunan stok obat.....	24
2.3 Daftar stok obat.....	24
2.4 Tanda obat bebas .....	27
2.5 Tanda obat bebas terbatas.....	27
2.6 Tanda obat keras.....	28
2.7 Obat Generik.....	31
2.8 Gambar Apotek Asyifa.....	35
2.9 Apotek Asyifa.....	35
2.10 Kurva Analisis ABC .....	47
2.11 Analisis <i>EOQ</i> .....	49
2.12 Analisis <i>ROP</i> .....	52



UNUGIRI

## DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1 Data Obat Kelompok ABC.....	86
Lampiran 2 Data Obat Dengan Metode <i>Economic Order Quantity (EOQ)</i> ...	87
Lampiran 3 Hasil data perhitungan <i>ROP</i> .....	88
Lampiran 4 Nilai Metode ABC, <i>EOQ</i> dan <i>ROP</i> .....	89
Lampiran 5 Lembar Persetujuan Wawancara .....	90
Lampiran 6 Lembar Persetujuan Wawancara .....	91
Lampiran 7 Hasil wawancara dengan informan apotek.....	92



# UNUGIRI