

KARYA TULIS ILMIAH

**GAMBARAN PENGGUNAAN ANTIBIOTIKA DI APOTEK
RUMAH SAKIT USU**



**DESMAWATI
P07539019176**

**POLTEKKES KEMENKES MEDAN
JURUSAN FARMASI
2020**

KARYA TULIS ILMIAH

**GAMBARAN PENGGUNAAN ANTIBIOTIKA DI APOTEK
RUMAH SAKIT USU**

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memproleh Gelar
Diploma III Farmasi**



**DESMAWATI
P07539019176**

**POLTEKKES KEMENKES MEDAN
JURUSAN FARMASI
2020**

LEMBAR PERSETUJUAN

**JUDUL : GAMBARAN PENGGUNAAN ANTIBIOTIKA DI APOTEK
RUMAH SAKIT USU**
NAMA : DESMAWATI
NIM : P07539019176

Telah Diterima dan Disetujui Untuk Diseminarkan di Hadapan Penguji

Medan, Juni 2020

Menyetujui Pembimbing

Dra. Masniah M.Kes,. Apt
NIP: 196104281995032001

Ketua Jurusan Farmasi
Poltekkes Kemenkes Medan

Dra. Masniah M.Kes,. Apt
NIP: 196104281995032001

LEMBAR PENGESAHAN

**JUDUL : GAMBARAN PENGGUNAAN ANTIBIOTIKA DIAPOTEK
RUMAH SAKIT USU**

NAMA : DESMAWATI

NIM : P07539019176

Karya Tulis Ilmiah Ini Telah Di Uji pada Sidang Akhir Program Jurusan Farmasi
Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan

Penguji I

Penguji II

Zulfa Ismaniar Fauzi, SE, M.Si
NIP: 197611201997032002

Drs. Ismedsyah, Apt. M.Kes
NIP: 196406011993121001

Ketua Penguji

Dra. Masniah M.Kes,. Apt
NIP: 196104281995032001

Ketua Jurusan Farmasi
Poltekkes Kemenkes Medan

Dra. Masniah M.Kes,. Apt
NIP: 196104281995032001

SURAT PERNYATAAN

GAMBARAN PENGGUNAAN ANTIBIOTIKA DI APOTEK RUMAH SAKIT USU

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam Karya Tulis Ilmiah ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan disuatu perguruan tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebut dalam daftar pustaka.

Medan, Juni 2020

DESMAWATI
P07539019176

POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES MEDAN

JURUSAN FARMASI

KTI, JUNI 2020

DESMAWATI

**GAMBARAN PENGGUNAAN ANTIBIOTIKA DI APOTEK RUMAH
SAKIT USU**

ABSTRAK

Antibiotika adalah golongan senyawa baik alami maupun sintetik yang mempunyai efek menekan atau menghentikan suatu proses biokimia didalam organisme, khususnya dalam proses infeksi oleh bakteri. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui persentase pemakaian antibiotika pada resep pasien rawat jalan di apotek Rumah Sakit USU.

Metode Penelitian dilakukan melalui observasi, dan studi dokumentasi untuk memperoleh data yang kemudian diolah dengan metode deskriptif dan diolah menggunakan microsoft excel kemudian disajikan dalam bentuk tabel distribusi frekuensi, sehingga didapat gambaran persentase penggunaan obat antibiotika pada pasien rawat jalan di apotek Rumah Sakit USU.

Hasil penelitian diperoleh penggunaan antibiotika di apotek Rumah Sakit USU pada bulan Juli – Desember 2019 yaitu sebanyak 590 lembar resep.

Kesimpulan dari penelitian ini adalah persentase resep yang mengandung antibiotika di apotek Rumah Sakit USU diantaranya Jenis antibiotika Cefadroxil 139 lembar (24%), Clindamicin 117 lembar (20%), Co Amoxiclav 66 lembar (11%), Amoxicillin 62 lembar (11%), Cefixime 56 lembar (9%), Azitromycin 54 lembar (9%), Ciprofloxacin 38 lembar (6%), Erytromycin 36 lembar (6%), dan Levofloxacin 22 lembar (4%). Pemakaian tertinggi antibiotika di apotek Rumah Sakit USU adalah Cefadroxil (24%)

Kata kunci : *Antibiotika, Apotek Rumah Sakit , USU.*

Daftar Bacaan : 15 (2009 – 2017)

**MEDAN HEALTH POLYTECHNICS OF MINISTRY OF HEALTH
PHARMACY DEPARTMENT
SCIENTIFIC PAPER, June 2020**

DESMAWATI

OVERVIEW OF THE USE OF ANTIBIOTICS IN PHARMACY OF *USU* (NORTH SUMATRA UNIVERSITY) HOSPITAL

ABSTRACT

Antibiotics are a class of compounds derived from natural or synthetic, which have the effect of suppressing or stopping a biochemical process in organisms, especially in the process of infection caused by bacteria. This study aims to determine the percentage of antibiotic use prescribed to outpatients at pharmacy of *USU* Hospital.

This research was carried out by observation and documentation study to obtain data which were then processed descriptively using Microsoft Excel, then presented in the form of a frequency distribution table, in order to obtain an illustration of the percentage of use of antibiotics prescribed to outpatients at the pharmacy of *USU* Hospital.

Through the research it was known that antibiotics were used in 590 prescription sheets at the pharmacy of *USU* Hospital from July to December 2019.

This study concluded the percentage of prescription drugs containing antibiotics at the pharmacy of *USU* Hospital as follows: Cefadroxil type prescribed in 139 sheets (24%), Clindamicin prescribed in 117 sheets (20%), Co Amoxiclav prescribed in 66 sheets (11%), Amoxicillin prescribed in 62 sheets (11%)), Cefixime prescribed in 56 sheets (9%), Azithromycin prescribed in 54 sheets (9%), Ciprofloxacin prescribed in 38 sheets (6%), Erytromycin prescribed in 36 sheets (6%), and Levofloxacin prescribed in 22 sheets (4%). The highest use of antibiotics in the pharmacy of *USU* Hospital was Cefadroxil (24%).

Keywords: Antibiotics, Pharmacy Hospital, *USU*

References: 15 (2009 - 2017)

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT karena limpahan berkah rahmat, dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan Karya Tulis Ilmiah (KTI) yang berjudul "Gambaran Penggunaan Antibiotika Di Apotek Rumah Sakit USU". Karya Tulis Ilmiah ini diajukan untuk melengkapi salah satu syarat untuk memperoleh gelar Diploma III Farmasi di Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan. Dalam menyelesaikan KTI ini, Penulis banyak mendapatkan bantuan, bimbingan, dan arahan baik secara lisan maupun tulisan dari berbagai pihak.

Pada kesempatan ini, dengan segala kerendahan hati penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Dra. Ida Nurhayati, M.Kes, selaku Direktur Poltekkes Kemenkes Medan
2. Dra. Masniah, M.Kes., Apt selaku ketua jurusan farmasi Poltekkes Kemenkes Medan.
3. Dra. Tri Bintarti, M.Si, Apt, selaku pembimbing akademik yang membimbing penulis selama menjadi mahasiswa di jurusan farmasi Poltekkes Kemenkes Medan.
4. Dra. Masniah, M.Kes., Apt selaku pembimbing Karya Tulis Ilmiah (KTI) dan mengantarkan penulis mengikuti ujian akhir program (UAP) .
5. Zulfa Ismaniar Fauzi, SE, M.Si Dan Drs. Ismedsyah, Apt.M. Kes, selaku dosen penguji I dan Penguji II yang telah memberikan saran, arahan, kritik dan masukan kepada penulis untuk menyempurnakan KTI dan UAP.

6. Seluruh dosen dan pegawai jurusan farmasi Poltekkes Kemenkes Medan yang telah banyak memberikan bimbingan dan pengetahuan selama masa perkuliahan
7. Teristimewah kepada kedua orang tua penulis Bapak Nurmanto dan Ibu Suwarni yang telah membesarkan penulis dengan penuh kasih sayang dan memberikan dukungan moril dan material dan doa yang tulus.
8. Teman-teman seperjuangan yang telah berbagi suka dan duka selama menjalani perkuliahan di Poltekkes Kemenkes Medan.

Penulis menyadari bahwa Karya Tulis Ilmiah ini masi banyak memiliki kekurangan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari pembaca demi kesempurnaan karya ilmiah ini. Akhir kata penulis mengucapkan terimakasih dan kiranya karya tulis ilmiah ini bermanfaat bagi pembaca.

Medan, Juni 2020

Desmawati
P07539019176

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
SURAT PERNYATAAN.....	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT.....	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Antibiotik	4
2.1.1 Mekanisme Kerja Antibiotik.....	7
2.2 Resep.....	9
2.3 Apotek.....	10
2.3.1 Tugas Dan Fungsi Apotek.....	13
2.4 Obat	13
2.5 Profil Apotek Rumah Sakit USU.....	18
2.5.1 Tempat Lokasi	18
2.5.2 Struktur Organisasi Apotek Rumah Sakit USU	19
BAB III METODE PENELITIAN	
3.1 Jenis dan Desain Penelitian	23
3.1.1 Jenis Penelitian	23
3.1.2 Desain Penelitian.....	23
3.2 Lokasi dan Waktu Penelitian	23
3.2.1 Lokasi Penelitian	23

3.2.2 Waktu Penelitian.....	23
3.3 Populasi dan Sampel Penelitian	23
3.3.1 Populasi Penelitian	23
3.3.2 Sampel Penelitian	24
3.4 Jenis dan Cara Pengumpulan Data.....	24
3.4.1 Jenis Data.....	24
3.4.2 Cara Pengumpulan Data.....	24
3.5 Pengelolaan dan Analisa Data.....	24
3.5.1 Pengelolaan Data.....	24
3.5.2 Analisa Data	25
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1 Pengolahan Data Penggunaan Antibiotika	26
4.1.1 Penggunaan Antibiotika Berdasarkan Jenis Kelamin.....	27
4.1.2 Penggunaan Antibiotika Berdasarkan Keluhan Utama	28
4.2 Pembahasan Hasil Penelitian	29
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Kesimpulan	31
5.2 Saran	31
DAFTAR PUSTAKA	32
LAMPIRAN	33

DAFTAR TABEL

	halaman
Tabel 3.1 Pengelolaan Data	21
Tabel 4.1 Data Antibiotika Periode Juli – Desember 2019	26
Tabel 4.2 Penggunaan Antibiotika Berdasarkan Jenis Kelamin	27
Tabel 4.3 Penggunaan Antibiotika Berdasarkan Keluhan Utama.....	28

DAFTAR GAMBAR

	halaman
Gambar 2.1 Mekanisme Kerja Antibiotika	8
Gambar 4.1 Lokasi Apotek Rumah Sakit USU.....	19
Gambar 4.2 Struktur Organisasi Apotek Rumah Sakit USU Yang Lama	20
Gambar 4.3 Struktur Organisasi Apotek Rumah Sakit USU Yang Baru	21
Gambar 4.4 Diagram Penggunaan Antibiotika Berdasarkan Jenis antibiotika	26
Gambar 4.5 Diagram Penggunaan Antibiotika Berdasarkan Jenis Kelamin	27
Gambar 4.6 Diagram Penggunaan Antibiotika Berdasarkan Keluhan Utama.....	28

DAFTAR LAMPIRAN

	halaman
Lampiran 1 Surat Ijin Penelitian Mahasiswa	33
Lampiran 2 Surat Ijin Penelitian Di Rumah Sakit USU	34
Lampiran 3 Surat Selesai Penelitian	35
Lampiran 4 Resep.....	36
Lampiran 5 Kartu Bimbingan KTI.....	37
Lampiran 6 Ethical Clearence.....	38