

**KARYA TULIS ILMIAH**

**GAMBARAN PENGGUNAAN ANTIBIOTIK DI PUSKESMAS  
SERBALAWAN PERIODE BULAN  
JANUARI – MARET 2020**



**TIAMSI SARAGIH  
P07539019266**

**POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES MEDAN  
JURUSAN FARMASI  
2020**

**KARYA TULIS ILMIAH**

**GAMBARAN PENGGUNAAN ANTIBIOTIK DI PUSKESMAS  
SERBALAWAN PERIODE BULAN  
JANUARI – MARET 2020**

Sebagai Syarat Menyelesaikan Pendidikan Program Studi  
Diploma III Farmasi



**TIAMSI SARAGIH  
P07539019266**

**POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES MEDAN  
JURUSAN FARMASI  
2020**

**LEMBAR PERSETUJUAN**

**JUDUL : GAMBARAN PENGGUNAAN ANTIBIOTIK DI PUSKESMAS  
SERBALAWAN PERIODE JANUARI – MARET 2020**

**NAMA: TIAMSI SARAGIH**

**NIM : P07539019266**

Telah diterima dan diseminarkan dihadapan penguji.

Medan, Juni 2020

Menyetujui  
Pembimbing,

Nadroh Br Sitepu, M.Si.  
NIP.198007112015032002

Ketua Jurusan Farmasi  
Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan

Dra. Masniah, M.Kes., Apt.  
NIP 1962042819995032001

## **LEMBAR PENGESAHAN**

**JUDUL : GAMBARAN PENGGUNAAN ANTIBIOTIK DI PUSKESMAS  
SERBALAWAN PERIODE JANUARI – MARET 2020**

**NAMA: TIAMSI SARAGIH**

**NIM : P07539019266**

Karya Tulis Ilmiah ini Telah Diuji Pada Sidang Ujian Akhir Program Jurusan Farmasi  
Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan  
2020

Penguji I

Penguji II

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

Dr.Jhonson P.Sihombing.M.Sc,Apt  
NIP.196901302003121001

Ketua Penguji

Nadroh Br Sitepu, M.Si.  
NIP.198007112015032002

Ketua Jurusan Farmasi  
Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan

Dra. Masniah, M.Kes., Apt.  
NIP 1962042819995032001

**SURAT PERNYATAAN**  
**GAMBARAN PENGGUNAAN ANTIBIOTIK DI**  
**PUSKESMAS SERBALAWAN PERIODE**  
**JANUARI – MARET 2020**

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

**Medan, Juni 2020**

**Tiamsi Saragih**  
**P07539019266**

**HEALTH POLYTECHNIC OF HEALTH MINISTRY OF MEDAN**  
**DEPARTMENT OF PHARMACY**  
**SCIENTIFIC PAPER, JUNE,2020**

**TIAMSI SARAGIH**

**Description of the use of antibiotics in Serbalawan Puskesmas in the January – March 2020 period**

**Ix + 26 Pages, 13 Table, 15 Images**

**ABSTRACT**

Antibiotic are chemical compounds which have an endanger effect or resist the growth of biotic the toxicity of antibiotics for human relative minimum. Irrational use of antibiotics can cause resistency and can cause unintended side effect of drugs. The purpose of this study was to determine the prescription profile of antibiotic use in Serbalawan Public Health Center.

This method of this study was descriptive quantitative using secondary data from all of out patient prescription in Serbalawan Public Health Center on January – March 2020 which contained antibiotics. There werw 1277 total of antibiotic prescriptions that analyzed (23,32% from total of patients visit), total of men patients werw 642 prescriptions (48,86%), total of women patients were 653 prescription (51,14%).

From this study it known that total of antibiotic used in Serbalawan Public Health Center were Amoxicillin 382 prescriptions (29,91%), Quinolone class were 281 prescriptions (22,00%), Macrolide class were 278 prescriptions (21,77%), Cotrimoxazole were 257 prescriptions (20,13%), Metronidazole were 41 prescriptions (3,21%), Chloramphenicole were 23 prescriptions (1,8%), Tetracycline were 15 prescriptions (1,18%), mean while based on disease diagnose, antibiotic for URI ( Upper Respiratory Infection) were 363 prescription (28,42%).

The results showed that the use of antibiotics in Serbalawan Public Health Center was not in accordance with rational drug use standards or prescribing indikator standards set by WHO that is < 22,70% for the use of antibiotics in health care units.

Keyword : Antibiotic, Overview of usage, Health Centers.

**POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES MEDAN**

**JURUSAN FARMASI**

**KTI, JUNI 2020**

**TIAMSI SARAGIH**

**GAMBARAN PENGGUNAAN ANTIBIOTIK DI PUSKESMAS SERBALAWAN  
PERIODE JANUARI – MARET 2020**

**ix + 26 Halaman, 13 Tabel, 15 Gambar**

**ABSTRAK**

Antibiotika adalah zat-zat kimia yang memiliki khasiat mematikan atau menghambat pertumbuhan kuman, sedangkan toksisitasnya bagi manusia relatif kecil. Penggunaan antibiotik yang tidak tepat dapat menimbulkan masalah resistensi dan efek obat yang tidak dikehendaki. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui gambaran pemakaian antibiotik di Puskesmas Serbalawan.

Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah penelitian deskriptif kuantitatif dengan data yang digunakan adalah data sekunder yang berasal dari seluruh lembar resep pasien rawat jalan di Puskesmas Serbalawan periode 01 Januari – 31 Maret 2020 yang mengandung antibiotik. Jumlah resep antibiotik yang diamati sebanyak 1277 lembar resep (23,32% dari total kunjungan pasien), jumlah pasien perempuan 653 lembar resep (51,14%), Laki-laki 624 lembar resep (48,86%).

Diperoleh data penggunaan antibiotik yang digunakan di Puskesmas Serbalawan yaitu Amoksisilin sebanyak 382 resep (29,91%), Golongan Kuinolon sebanyak 281 resep (22,00%), Golongan Makrolida sebanyak 278 resep (21,77%), Kotrimoksazol sebanyak 257 resep (20,13%), Metronidazole sebanyak 41 resep (3,21%), Kloramfenikol sebanyak 23 resep (1,8%), Tetrasiklin sebanyak 15 resep (1,18%), sedangkan berdasarkan diagnosa penyakit, antibiotik yang paling banyak diresepkan yaitu untuk ISPA sebanyak 363 resep (28,42%).

Hasil penelitian menunjukkan bahwa penggunaan antibiotik di Puskesmas Serbalawan tidak sesuai dengan standar penggunaan obat rasional atau standar indikator peresepan yang telah ditetapkan oleh WHO yaitu < 22,70% untuk penggunaan antibiotik di unit pelayanan kesehatan (WHO, 2005).

Kata kunci : Antibiotik, gambaran penggunaan, Puskesmas.

..

## KATA PENGANTAR

Puji Syukur Penulis ucapkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat dan karunia-Nya sehingga Penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah (KTI) yang berjudul **GAMBARAN PENGGUNAAN ANTIBIOTIK DI PUSKESMAS SERBALAWAN PERIODE JANUARI – MARET 2020**

Penulisan Karya Tulis Ilmiah ini, dimaksudkan untuk memenuhi syarat menyelesaikan Program Pendidikan Diploma III Farmasi di Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan. Penyelesaian KTI ini, Penulis banyak mendapatkan bantuan, bimbingan dan arahan secara lisan maupun tulisan dari berbagai pihak.

Pada kesempatan ini, Penulis juga menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Ibu Dra. Ida Nurhayati, M.Kes., selaku Direktur Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan.
2. Ibu Dra. Masniah, M.Kes., Apt., selaku Ketua Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan.
3. Ibu Nadroh Br Sitepu, M.Si., sebagai Pembimbing dan Ketua Penguji dalam Penulisan KTI ini yang telah banyak memberikan masukan, bimbingan dan arahan serta banyak meluangkan waktunya selama penelitian dan Penulisan Karya Tulis Ilmiah ini.
4. Bapak Drs. Ismedsyah, M.Kes, Apt., dan Bapak Dr. Jhonson P. Sihombing, M.Sc, Apt., sebagai Dosen Penguji I dan Penguji II Proposal, KTI yang telah menguji serta memberikan saran dan masukan untuk kesempurnaan Karya Tulis Ilmiah ini.
5. Seluruh Dosen dan Staf Pegawai di Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan yang telah banyak memberikan bimbingan dan pengetahuan selama masa perkuliahan.
6. Teristimewa kepada keluarga besar saya yaitu Suami dan Anak Peneliti yang turut memberikan dukungan dan motivasi kepada peneliti.
7. Para sahabat Penulis RPL 2020 dan sahabat penulis satu bimbingan yang turut memberikan dukungan dan motivasi pada penulis.

Dalam penyusunan KTI ini, Penulis menyadarisepenuhnya bahwa Karya Tugas Ilmiah ini memiliki kekurangan, hal ini tidak lepas dari keterbatasan pengetahuan Penulis. Oleh karena itu,

Penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari pembaca demi kesempurnaan Karya Tulis Ilmiah ini.

Penulis telah berupaya semaksimal mungkin untuk mendapatkan hasil yang baik dan bermutu sehingga dapat dimanfaatkan semua pihak yang membutuhkannya.

Medan, Juni 2020

Penulis

TIAMSI SARAGIH

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PERSETUJUAN</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b>	<b>ii</b>
<b>SURAT PERNYATAAN</b>	<b>iii</b>
<b>ABSTRACT</b>	<b>iv</b>
<b>ABSTRAK</b>	<b>v</b>
<b>KATA PENGANTAR</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR TABEL</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b>	<b>xi</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	<b>1</b>
1.1.Latar Belakang	1
1.2.Rumusan Masalah	3
1.3.Tujuan Penelitian	3
1.4.Manfaat Penelitian	3
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	<b>4</b>
2.1.Profil Puskesmas Serbalawan	4
2.2.Pengertian Resep	5
2.3.Obat	6
2.4.Antibiotik	6
2.4.1 Defenisi	6
2.4.2 Mekanisme Kerja	6
2.4.3 Golongan Antibiotik	7
2.4.4 Resistensi Antibiotik	10
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b>	<b>12</b>
3.1.Jenis Penelitian	12
3.2.Populasi dan Sampel	12
3.3.Tempat dan Waktu	12
3.4.Cara Pengumpulan Data	12
3.5.Pengolahan dan Analisa Data	13
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	<b>14</b>
4.1.Hasil Penelitian	14
4.2.Pembahasan	21
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b>	<b>25</b>
5.1.Kesimpulan	25

5.2.Saran	26
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	<b>27</b>
<b>LAMPIRAN</b>	<b>28</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 4.1	Data Pasien Berdasarkan Jenis Kelamin	14
Tabel 4.2	Data Pasien Berdasarkan Kategori Umur	15
Tabel 4.3	Data Pasien Berdasarkan Diagnosa Penyakit	15
Tabel 4.4	Data Penggunaan Antibiotik Berdasarkan Zat Aktif	16
Tabel 4.5	Data Penggunaan Antibiotik Berdasarkan Bentuk Sediaan ..	16
Tabel 4.6	Data Penggunaan Antibiotik Golongan Beta Laktam	17
Tabel 4.7	Data Penggunaan Antibiotik Golongan Sulfonamide.....	17
Tabel 4.8	Data Penggunaan Antibiotik Golongan Kuinolon	18
Tabel 4.9	Data Penggunaan Antibiotik Golongan Makrolida	18
Tabel 4.11	Data Penggunaan Antibiotik Golongan Klorampenikol	19
Tabel 4.12	Data Penggunaan Antibiotik Metronidazole	19
Tabel 4.13	Data Penggunaan Antibiotik Dengan Diagnosa Penyakit Terbanyak Berdasarkan Umur	20

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Data Pasien Berdasarkan Jenis Kelamin	28
Lampiran 2	Data Pasien Berdasarkan Kategori Umur	28
Lampiran 3	Data Pasien Berdasarkan Diagnosa Penyakit	28
Lampiran 4	Data Penggunaan Antibiotik Berdasarkan Zat Aktif	29
Lampiran 5	Data Penggunaan Antibiotik Berdasarkan Bentuk Sediaan	29
Lampiran 6	Data Penggunaan Antibiotik Golongan Beta Laktam	29
Lampiran 7	Data Penggunaan Antibiotik Golongan Sulfonamide	30
Lampiran 8	Data Penggunaan Antibiotik Golongan Kuinolon	30
Lampiran 9	Data Penggunaan Antibiotik Golongan Makrolida	31
Lampiran 10	Data Penggunaan Antibiotik Golongan Klorampenikol	31
Lampiran 11	Data Penggunaan Antibiotik Metronidazole	31
Lampiran 12	Data Penggunaan Antibiotik Dengan Diagnosa Penyakit Terbanyak Berdasarkan Umur	32
Lampiran 13	Data resep yang mengandung Antibiotik di Puskesmas Serbalawan	33
Lampiran 14	Surat Izin Penelitian	35
Lampiran 15	Surat Balasan Izin Penelitian	36
Lampiran 16	Ethical Clearance	37
Lampiran 17	Kartu Bimbingan KTI	38