

KARYA TULIS ILMIAH

**GAMBARAN PENGGUNAAN OBAT ANTIBIOTIK
DI RUANGAN ICU DEWASAPASIEN RAWAT INAP
PADARS.BHAYANGKARA
TK.II MEDAN**



**SANTI BR PASARIBU
P07539018030**

**POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES MEDAN
JURUSAN FARMASI
2021**

KARYA TULIS ILMIAH

**GAMBARAN PENGGUNAAN OBAT ANTIBIOTIK
DI RUANGAN ICU DEWASAPASIEN RAWAT INAP
PADARS.BHAYANGKARA
TK.II MEDAN**

**Sebagai Syarat Menyelesaikan Pendidikan Program Studi
Diploma III Farmasi**



**SANTI BR PASARIBU
P07539018030**

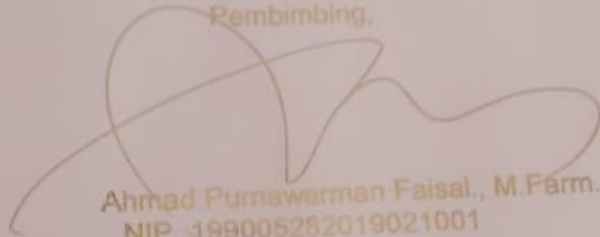
**POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES MEDAN
JURUSAN FARMASI
2021**

LEMBAR PERSETUJUAN

JUDUL : Gambaran Penggunaan Obat Antibiotik Di Ruang Icu
Dewasa Rawat Inap Pada RS Bhayangkara Tk. II
Medan
NAMA : SANTI BR PSARIBU
NIM : P07539018030

Telah diterima dan diseminarkan dihadapan penguji.
Medan, 08 Maret 2021

Menyetujui
Pembimbing,



Ahmad Purnawarman Faisal., M.Farm., Apt
NIP. 199005282019021001

Ketua Jurusan Farmasi
Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan



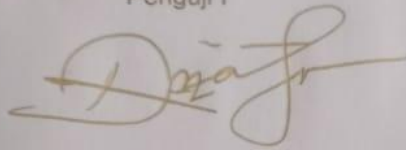
Dra. Masniah, M.Kes., Apt
NIP. 196204281995032001

LEMBAR PENGESAHAN

JUDUL : Gambaran Penggunaan Obat Antibiotik Di Ruang
Icu Dewasa Rawat Inap Pada RS Bhayangrara Tk. II
Medan
NAMA : SANTI BR PSARIBU
NIM : P07539018030

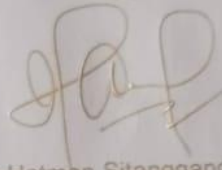
Karya Tulis Ini Telah Diuji Pada Sidang Ujian Akhir Program Jurusan
Farmasi Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan.
Medan, 21 Juni 2021

Penguji I



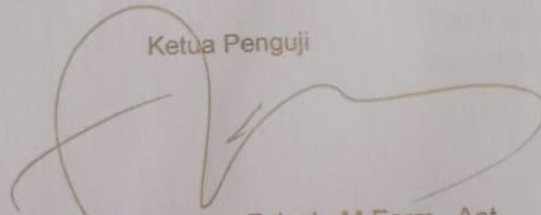
Riza Fahlevi Wakidi, S.Farm, M.Si,Apt
NIP. 198602112011011012

Penguji II



Drs. Hotman Sitanggang, M.Pd.
NIP. 195702241991031001

Ketua Penguji



Ahmad Purnawarman Faisal., M.Farm., Apt
NIP. 199005282019021001

Ketua Jurusan Farmasi
Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan



Dra. Masniah, M.Kes., Apt
NIP. 196204281995032001

SURAT PERNYATAAN
GAMBARAN PENGGUNAAN OBAT ANTIBIOTIK
DI RUANGAN ICU DEWASA PASIEN RAWAT INAP
PADARS.BHAYANGKARA
TK.II MEDAN

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

Medan, Juni 2021

Santi br pasaribu
NIM. P07539018030

POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES MEDAN
JURUSAN FARMASI
KTI, Maret 2021

Santi Br Pasaribu
GAMBARAN PENGGUNAAN OBAT ANTIBIOTIK DI RUANGAN ICU
DEWASAPASIEN RAWAT INAP PADARS.BHAYANGKARATK.II MEDAN

xiv+25 halaman+4tabel+3Gambar+6lampiran

ABSTRAK

Ruang ICU atau *Intensive Care Unit* adalah ruangan khusus yang disediakan rumah sakit untuk merawat pasien dengan keadaan yang membutuhkan pengawasan ketat. Untuk membantu memulihkan kondisi pasien, ruang ICU dilengkapi dengan peralatan medis khusus. Antibiotik dibutuhkan pada pasien yang dirawat di ruang ICU mempunyai imunitas yang rendah, monitoring keadaan secara invasif, terpapar dengan berbagai jenis antibiotik. Tujuan dari penelitian ini untuk melihat Gambaran Resep obat antibiotik di ruang ICU Dewasa pasien rawat inap di Rs Bhayangkara Tk. II Medan.

Metode dalam Penelitian ini adalah Survey deskriptif, yaitu mendeskripsikan atau menguraikan persebaran antibiotik di ruang ICU berdasarkan jenis antibiotik serta obat oral di Rs. Bhayangkara Medan.

Dari hasil penelitian ini dapat disimpulkan bahwa jumlah antibiotik sebanyak 174 tablet (29,24%) dan obat lain sebanyak 421 tablet (70,75%). Perbandingan penggunaan masing-masing antibiotik, yaitu Levofloxacin 750 mg jumlah 106 tablet (60,91%), Metronidazole 500 mg 22 resep (12,64%), Doxycycline 100 mg 4 tablet (2,29%), Doxycycline 300 mg 2 tablet (1,14%), Tetrasiklin 500 mg 9 tablet (5,17%), Tetrasiklin 250 mg 4 tablet (2,29%), Cefadroxil 500 mg 4 tablet (2,29%), Cephalosporin 500 mg 7 tablet (4,02%), Makrolida 200 mg 8 tablet (4,44%).

Kesimpulan dari penelitian ini Antibiotik terbanyak adalah Levofloxacin yaitu sebanyak 106 tablet (60,91%)

Kata kunci: Antibiotik Rs. Bhayangkara Medan
Daftar bacaan: 20(2002-2018)

Santi br Pasaribu

**DESCRIPTION OF ANTIBIOTIC USE IN ICU FOR ADULT INPATIENTS IN
HOSPITAL OF BHAYANGKARA TK. II, MEDAN**

xiv +25 pages + 4 tables +3 pictures+ 6 attachments

ABSTRACT

The ICU or Intensive Care Unit is a special room that provided by the hospital to treat patients with conditions that require close supervision. To help restore the patient's condition, the ICU is equipped with special medical equipment. Antibiotics needed by patients treated in the ICU have low immunity, so invasive monitoring of the situation needs to be done to avoid exposure to various types of antibiotics. This study aims to see the description of antibiotic drug prescriptions used in the ICU at Bhayangkara Tk.II Hospital, Medan for adult inpatients.

This research is a descriptive survey study, describing or describing antibiotic prescribing in the ICU based on the type of antibiotics and other drugs at Rs. Bhayangkara Medan.

From the results of the study it is known that the number of antibiotics used is 180 tablets (29.95%) and other drugs 421 tablets (70.04%), the following are the details of the use of each antibiotic: Levofloxacin 750 mg 106 tablets (60.91%), Metronidazole 500 mg 22 tablets (12.64 %), Doxycyc line 100mg 4 tablets (2.29%), Doxycyc line 300mg 2 tablets (1.14%), Tetracycline 500 mg 9 tablets (5.17%), Tetracycline 250 mg 4 tablets (2.29%) , Cefadroxil 500 mg 4 tablets (2.29%), Cephalosporin 500 mg 7 tablets (4.02%), and Macrolide 200 mg 8 tablets (4.44%).

This study concluded that Levofloxacin is the most widely used antibiotics, reaching 106 tablets (60.91%).

Keywords : Antibiotics, Bhayangkara Hospital Medan

References : 20 (2002-2018)

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan rahmatNya penulis dapat menyelesaikan penelitian dan penulisan Karya Tulis Ilmiah dengan judul **“Gambaran Penggunaan Obat Antibiotik Di Ruangan ICU Dewasa Pasien Rawat inap pada RS. Bhayangkara TK. II Medan.**

Karya Tulis Ilmiah ini disusun sebagai salah satu persyaratan dalam menyelesaikan program pendidikan Diploma III Jurusan Farmasi di Poltekkes Kesehatan Kemenkes Medan. Pada penyelesaiannya penulis mendapat banyak bimbingan, saran, bantuan serta doadari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis menyampaikan rasa hormat dan rasa terimakasih kepada:

1. Ibu Dra. Ida Nurhayati, M.Kes., selaku Direktur Poltekkes Kemenkes Medan.
2. Ibu Dra. Masniah, M.Kes., Apt., selaku Ketua Jurusan Farmasi Poltekkes Kemenkes Medan.
3. Bapak Ahmad Purnawarman Faisal., M.Farm., Apt selaku Dosen Pembimbing Akademik dan sekaligus Pembimbing Karya Tulis Ilmiah yang telah membimbing Penulis selama melakukan penulisan Karya Tulis Ilmiah hingga menjadi Ujian Akhir Program.
4. Bapak Riza Fahlevi Wakidi, S.Farm, M.Si, Apt. selaku penguji I KTI yang telah memberikan masukan kepada Penulis sehingga KTI ini bisa menjadi lebih baik.
5. Bapak Drs. Hotman Sitanggang, M.Pd. selaku penguji II KTI yang telah memberikan masukan kepada Penulis sehingga KTI ini bisa menjadi lebih baik.
6. Seluruh Dosen dan Staff Pegawai Jurusan Farmasi Poltekkes Kemenkes Medan.
7. Kepada budr. Superida Ginting, M.Ked(KJ), SpKj yang telah membantu dan memberikan waktu serta tempat.
8. Kepada Kedua Orang Tua Penulis yang selalu memberikan dukungan baik material, motivasi dan doa dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.
8. Kepada sahabat dan saudara penulis Desi Pasaribu, Mega Pasaribu, dan seluruh teman teman angkatan 2018 yang telah memberikan motivasi dan

semangat kepada penulis selama perkuliahaan dan dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.

Dalam penulisan ini penulis menyadari sepenuhnya bahwa Karya Tulis Ilmiah ini belum sempurna, untuk itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun dalam menyempurnakan penulisan Karya Tulis Ilmiah ini. Akhir kata kiranya Karya Tulis Ilmiah ini dapat bermanfaat terutama bagi pembacanya kelak.

Medan, Mei 2021

Penulis

Santi Br Pasaribu

Daftar isi

LEMBAR PERSETUJUAN.....	Error! Bookmark not defined.
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
SURAT PERNYATAAN.....	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
Daftar isi	viii
Daftar Tabel	x
Daftar Gambar	xi
Daftar Lampiran.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Manfaat Penelitian.....	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 Rumah Sakit.....	3
2.2 Resep	5
2.3 Obat	6
2.4 Antibiotik	7
2.4.1 Definisi Antibiotik	8
2.4.2 Prinsip Penggunaan Antibiotik	8
2.4.3 Pengolongan Antibiotik.....	9
2.5 ICU	10
2.5.1 Aturan Pasien Masuk	10
2.5.2 Alat Medis Ruang Icu	10
2.6 Kerangka Konsep Lahan	12
2.7 Defenisi Operasional	12
2.8 Profil Lahan	13
BAB III METODE PENELITIAN	13
3.1 Jenis dan Desain Penelitian.....	14
3.1 .1 Jenis Penelitian	14

3.1 .2 Desain Penelitian	14
3.2 Lokasi Dan Waktu Penelitian	14
3.2.1 Lokasi Penelitian	14
3.2.2 Waktu Penelitian	14
3.3 Populasi Dan Sampel Penelitian.....	14
3.3.1 Populasi Penelitian.....	14
3.3.2 Sampel Penelitan	14
3.4 Jenis Data Cara Pengumpulan Data	15
3.4.1 Jenis Data.....	15
3.4.2 PengumpulanData.....	15
3.5Pengolahan Analisis Data	15
3.5.1 Pengolahan Data.....	15
3.5.2 Analisis Data.....	16
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	17
4.1 Hasil Penelitian	17
4.2 Pembahasan	20
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	22
5.1 Kesimpulan	22
5.2 Saran.....	22
DAFTAR PUSTAKA	23
LAMPIRAN	24

Daftar Tabel

Tabel 2.1 Kerangka Konsep	13
Tabel 4.1 Diagram Batang Dari Penggunaan Antibiotik Periode Maret 2021.....	19
Tabel 4.2 Diagram Batang Penggunaan Antibiotik dan Obat Oral	19

Daftar Lampiran

Lampiran 1.Surat Penelitian	25
Lampiran 2.Surat IzinPenelitian.....	26
Lampiran 3.Ruang ICU	27
Lampiran 4.Resep ICU	28
Lampiran 5.Rumah Sakit Bhayangkara Tk II Medan	29
Lampiran 6.Kartu Bimbingan	31