

KARYA TULIS ILMIAH

**PROFIL PENGGUNAAN OBAT ANTI TUBERKULOSIS PADA
PASIEN TUBERKULOSIS PARU RAWAT INAP DI RUMAH
SAKIT UMUM PUSAT HAJI ADAM MALIK MEDAN**



SHELOMITA SIMATUPANG
P07539020109

POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES MEDAN
JURUSAN FARMASI
2023

KARYA TULIS ILMIAH

PROFIL PENGGUNAAN OBAT ANTI TUBERKULOSIS PADA PASIEN TUBERKULOSIS PARU RAWAT INAP DI RUMAH SAKIT UMUM PUSAT HAJI ADAM MALIK MEDAN

Sebagai Syarat Menyelesaikan Pendidikan Program Studi
Diploma III Farmasi



**SHELOMITA SIMATUPANG
P07539020109**

**POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES MEDAN
JURUSAN FARMASI
2023**

LEMBAR PERSETUJUAN

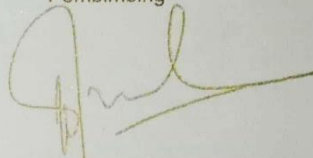
**JUDUL : PROFIL PENGGUNAAN OBAT ANTI TUBERKULOSIS PADA
PASIEIN TUBERKULOSIS PARU RAWAT INAP DI RUMAH
SAKIT UMUM PUSAT HAJI ADAM MALIK MEDAN**

NAMA : SHELOMITA SIMATUPANG

NIM : P07539020109

Telah diterima dan diseminarkan dihadapan penguji,
Medan, Maret 2023

Menyetujui
Pembimbing



Rosnike Merly Panjaitan, S.T., M.Si.
NIP 196604151986032003

Ketua Jurusan Farmasi
Poliklinik Kesehatan Kemenkes Medan



Nadroh B. Sirepu, M.Si., Apt.
NIP 196007112015032002

LEMBAR PENGESAHAN

JUDUL : PROFIL PENGGUNAAN OBAT ANTI TUBERKULOSIS PADA PASIEN TUBERKULOSIS PARU RAWAT INAP DI RUMAH SAKIT UMUM PUSAT HAJI ADAM MALIK MEDAN

NAMA : SHELOMITA SIMATUPANG

NIM : P07539020109

Karya Tulis Ilmiah ini telah Diuji pada Ujian Karya Tulis Ilmiah
Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan 2023

Penguji I

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

Penguji II

Rini Andarwati, S.K.M., M. Kes.
NIP 197012131997032001

Ketua Penguji

Rosnike Merly Panjaitan, S.T., M.Si.
NIP 196605151986032003

Ketua Jurusan

Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan



Nadroh M. Sirepu, M.Si., Apt.
NIP 198007112015032002

LEMBAR PERNYATAAN

Profil Penggunaan Obat Anti Tuberkulosis Pada Pasien Tuberkulosis Paru Rawat Inap Di Rumah Sakit Umum Pusat Haji Adam Malik Medan.

Dengan ini saya menyatakan bahwa Karya Tulis Ilmiah ini belum pernah diajukan pada 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.

Medan, Juni 2023

SHELOMITA SIMATUPANG
NIM P07539020109

POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES MEDAN

JURUSAN FARMASI

KTI, Juni 2023

Shelomita Simatupang

PROFIL PENGGUNAAN OBAT ANTI TUBERKULOSIS PADA PASIEN TUBERKULOSIS PARU RAWAT INAP DI RUMAH SAKIT UMUM PUSAT HAJI ADAM MALIK MEDAN

xii + 49 halaman, 7 tabel, 2 gambar, 8 lampiran

ABSTRAK

Tuberkulosis adalah penyakit menular yang disebabkan oleh *Mycobacterium tuberculosis*, yang dapat menyerang paru dan organ tubuh lainnya. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui profil penggunaan obat anti tuberkulosis pada pasien tuberkulosis paru rawat inap di RSUP H. Adam Malik Medan pada periode januari sampai maret 2023.

Jenis penelitian ini adalah survei deskriptif, dengan metode pengambilan sampel yaitu teknik sampling jenuh. Sampel penelitian ini adalah rekam medik elektronik pada pasien tuberkulosis paru rawat inap.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa karakteristik pasien tuberkulosis paru berdasarkan jenis kelamin yaitu perempuan (29,8%) dan laki-laki (70,2%), berdasarkan usia yaitu kategori remaja (17,0%), kategori dewasa (23,4%), kategori lansia (44,7%), dan kategori manula (14,9%). Penggunaan obat anti tuberkulosis pada pasien tuberkulosis paru rawat inap terdapat 5 jenis obat, dan kombinasi terdapat 16 kombinasi obat anti tuberkulosis.

Kesimpulan dari penelitian ini adalah penggunaan obat anti tuberkulosis berdasarkan jenis kelamin paling banyak adalah laki-laki sebesar (70,2%), berdasarkan usia adalah kategori lansia sebesar (44,7%), Jenis obat anti tuberkulosis paling banyak adalah Ethambutol sebesar (32,1%), dan kombinasi adalah Isoniazid + Rifampisin + Pirazinamid + Ethambutol sebesar (26,2%).

Kata Kunci : Obat Anti Tuberkulosis, Tuberkulosis Paru

Daftar Bacaan : 23 (2016-2023)

**MEDAN HEALTH POLYTECHNICS OF MINISTRY OF HEALTH
PHARMACY DEPARTMENT**

SCIENTIFIC PAPER, JUNE 2023

Shelomita Simatupang

**PROFILE OF USE OF ANTI TUBERCULOSIS DRUG IN PULMONARY
TUBERCULOSIS PATIENTS IN HOSPITALIZED PATIENTS IN ADAM MALIK
HAJI CENTER GENERAL HOSPITAL, MEDAN**

xii + 49 pages, 7 tables, 2 pictures, 8 attachments

ABSTRACT

Tuberculosis is an infectious disease caused by *Mycobacterium tuberculosis*, which can attack the lungs and other organs. The purpose of this study was to determine the profile of the use of anti-tuberculosis drugs in pulmonary tuberculosis patients who were hospitalized at H. Adam Malik General Hospital Medan from January to March 2023.

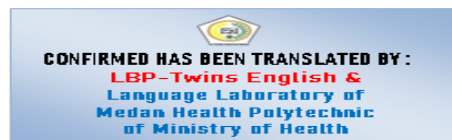
This research is a descriptive survey study and examined electronic medical records of pulmonary tuberculosis patients who were hospitalized as samples, obtained through saturated sampling technique.

Through this study, the characteristics of pulmonary tuberculosis patients were obtained: based on gender, 29.8% were female and 70.2% were male; based on age, in the youth category was 17.0%, the adult category was 23.4%, the elderly category was 44.7%, and the elderly category was 14.9%; the use of anti-tuberculosis drugs in hospitalized pulmonary tuberculosis patients is 5 types, and combination drugs are 16 types of anti-tuberculosis drug combinations.

The conclusion of this study is that the use of anti-tuberculosis drugs, based on gender, is mostly male (70.2%), based on age is in the elderly category (44.7%). The type of anti-tuberculosis drug that most widely used is Ethambutol (32.1%), and the combination is Isoniazid + Rifampicin + Pyrazinamide + Ethambutol is (26.2%).

Keywords: Anti Tuberculosis Drugs, Pulmonary Tuberculosis

References : 23 (2016-2023)



KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan atas Kehadirat Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan berkat dan rahmat-Nya sehingga Penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini dengan baik. Adapun judul Karya Tulis Ilmiah ini adalah **“Profil Penggunaan Obat Anti Tuberkulosis Pada Pasien Tuberkulosis Paru Rawat Inap Di Rumah Sakit Umum Pusat Haji Adam Malik Medan”**.

Karya Tulis Ilmiah ini disusun sebagai salah satu persyaratan dalam menyelesaikan pendidikan Program Diploma III Juran Farmasi Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan. Dalam penyusunan dan penulisan Karya Tulis Ilmiah ini, penulis banyak mendapat bimbingan, saran, bantuan, serta doa dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Ibu R.R Sri Arini Winarti Rinawati, S.K.M., M.Kep., selaku Direktur Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan.
2. Ibu Nadroh Br. Sitepu, M.Si., Apt., selaku Ketua Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan dan Pembimbing Akademik yang telah memberikan masukan serta saran kepada penulis.
3. Bapak dr. Zainal Safri, SpPD-KKV., SpJP(K)., selaku Direktur Utama Rumah Sakit Umum Pusat Haji Adam Malik Medan.
4. Ibu Rosnike Merly Panjaitan, S.T., M.Si., selaku Pembimbing Karya Tulis Ilmiah yang telah banyak memberikan arahan dan masukkan kepada penulis.
5. Bapak Drs. Ismedsyah, M.Kes., Apt., dan Ibu Rini Andarwati, S.K.M, M.Kes., selaku Penguji I dan Penguji II Karya Tulis Ilmiah yang telah menguji dan memberikan masukan serta saran kepada penulis.
6. Teristimewa kepada orang tua dan saudara kandung penulis yang sangat penulis sayangi dan cintai, Ayahanda Baharis Setia Adisyahputra Simatupang, M.Pd., Cristine Vollisda Simatupang, Sae Tri Simatupang, Bisuk Aditia Simatupang yang selalu mendukung dan memberikan motivasi kepada penulis.
7. Seluruh rekan-rekan mahasiswa/i Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan Angkatan 2020 khususnya kelas III-C yang selalu memberikan motivasi dan dukungan selama perkuliahan dan penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.

8. Seluruh Dosen dan Staf Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan.

Penulis menyadari bahwa Karya Tulis Ilmiah ini jauh dari kesempurnaan, oleh karena itu penulis menerima kritikan dan saran yang membangun dari setiap pembaca demi kesempurnaan Karya Tulis Ilmiah ini.

Akhir kata penulis mengucapkan terimakasih, semoga Karya Tulis Ilmiah ini dapat bermanfaat bagi para pembaca.

Medan, Juni 2023

Penulis

DAFTAR ISI

Halaman

LEMBAR PERSETUJUAN	Error! Bookmark not defined.
LEMBAR PENGESAHAN	Error! Bookmark not defined.
LEMBAR 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
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Manajemen Obat	4
2.1.1 Penggunaan Obat	5
2.2 Penyakit Tuberkulosis.....	7
2.2.1 Definisi Tuberkulosis Paru	7
2.2.2 Etiologi Tuberkulosis.....	8
2.2.3 Patofisiologi Tuberkulosis	8
2.2.4 Gejala Klinis Tuberkulosis.....	9
2.2.5 Klasifikasi Tuberkulosis Paru	9
2.2.6 Jenis Resistensi Terhadap Obat Anti Tuberkulosis (OAT)	10
2.2.7 Kriteria Terduga Tuberkulosis Resistensi Obat (TB-RO)	10
2.2.8 Pengobatan Tuberkulosis Paru.....	11
2.2.9 Pedoman Obat Anti Tuberkulosis (OAT)	12
2.2.10 Obat Anti Tuberkulosis (OAT)	13
2.2.11 Jenis Logistik Obat Anti Tuberkulosis (OAT)	14
2.3 Kerangka Konsep	16
2.4 Definisi Operasional.....	17
BAB III METODE PENELITIAN.....	18

3.1	Jenis dan Desain Penelitian.....	18
3.2	Lokasi dan Waktu Penelitian.....	18
3.2.1	Lokasi Penelitian	18
3.2.2	Waktu Penelitian.....	18
3.3	Populasi dan Sampel Penelitian	18
3.3.1	Populasi Penelitian	18
3.3.2	Sampel Penelitian.....	18
3.4	Kriteria Inklusi dan Eksklusi.....	19
3.5	Prosedur Kerja.....	19
3.6	Jenis Data dan Pengumpulan Data	20
3.7	Pengelolaan dan Analisis Data	20
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN	21
4.1	Hasil Penelitian.....	21
4.2	Pembahasan Hasil Penelitian	23
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN.....	28
5.1	Kesimpulan.....	28
5.2	Saran.....	28
DAFTAR PUSTAKA		29
DAFTAR LAMPIRAN		31

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2. 1 OAT Lini Pertama	13
Tabel 2. 2 Pengelompokan Obat Anti Tuberkulosis Lini Kedua	13
Tabel 2. 3 Jenis Obat TB RO Program TB Nasional.....	14
Tabel 2. 4 Definisi Operasional	17
Tabel 4. 1 Distribusi Frekuensi Karakteristik Pasien Tuberkulosis Paru.....	21
Tabel 4. 2 Distribusi Frekuensi Penggunaan Jenis Obat Anti Tuberkulosis	21
Tabel 4. 3 Distribusi Frekuensi Penggunaan Obat Anti Tuberkulosis Kombinasi.....	22

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2. 1 Siklus Manajemen Obat	4
Gambar 2. 2 Kerangka Konsep.....	16

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Surat Pengantar Penelitian dari Jurusan	31
Lampiran 2. Surat Izin Penelitian dari Tempat Penelitian	32
Lampiran 3. Ethical Clearence	33
Lampiran 4. Master Data	34
Lampiran 5. Hasil Perhitungan Jumlah dan Persentase	45
Lampiran 6. Pernyataan Telah Melaksanakan Penelitian Dari Lokasi Penelitian	47
Lampiran 7. Daftar Konsultasi Bimbingan	48
Lampiran 8. Contoh Obat Anti Tuberkulosis	49