



**EVALUASI PENGGUNAAN ANTIBIOTIK PADA PASIEN
DEMAM TIFOID DI INSTALASI RAWAT INAP
RUMAH SAKIT ALI SIBROH MALISI TAHUN 2022**

SKRIPSI

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Serjana Farmasi

Nama : Kamila Putri

NPM : 19330103

**PROGRAM STUDI FARMASI
FAKULTAS FARMASI
INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI NASIONAL
JAKARTA
SEPTEMBER 2023**

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri, dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan benar.

Nama : Kamila Putri

NPM : 19330103

Tanggal : 06 September 2023



Kamila Putri

HALAMAN PERNYATAAN NON PLAGIAT

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

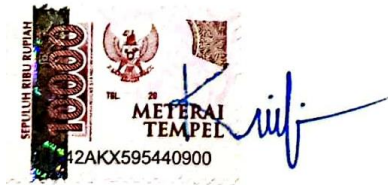
Nama : Kamila Putri
NPM : 19330103
Mahasiswa : Farmasi S1
Tahun Akademik : Genap 2022/2023

Menyatakan bahwa saya tidak melakukan kegiatan plagiat dalam penulisan skripsi yang berjudul “Evaluasi Penggunaan Antibiotik pada Pasien Demam Tifoid di Instalasi Rawat Inap Rumah Sakit Ali Sibroh Malisi Tahun 2022”

Apabila suatu saat nanti terbukti saya melakukan plagiat, maka saya akan menerima sanksi yang telah ditetapkan.

Demikian Surat Pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Jakarta, 06 September 2023



(Kamila Putri)

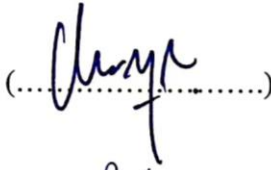
HALAMAN PENGESAHAN

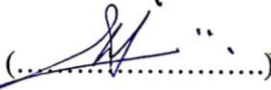
Skripsi ini diajukan oleh :
Nama : Kamila Putri
NPM : 19330103
Program Studi : Farmasi
Judul Skripsi : Evaluasi Penggunaan Antibiotik pada
Pasien Demam Tifoid di Instalasi Rawat Inap
Rumah Sakit Ali Sibroh Malisi Tahun 2022

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Dewan Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Farmasi pada Program Studi Farmasi, Fakultas Farmasi, Institut Sains dan Teknologi Nasional.

DEWAN PENGUJI

Pembimbing 1 : apt. Teodhora. M. Farm (.....)

Pembimbing 2 : Ika Maruya Kusuma, M. Si (.....)

Penguji 1 : apt. Tahoma Siregar, M. Si (.....)

Penguji 2 : apt. Roseline Sitorus, M. Sc (.....)

Penguji 3 : apt. Siswati, M. Farm (.....)

Ditetapkan di : Jakarta

Tanggal : 06 September 2023

KATA PENGANTAR

Segala puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah memberikan berkat rahmat, hidayah serta kekuatan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini yang berjudul “Evaluasi Penggunaan Antibiotik pada Pasien Demam Tifoid di Instalasi Rawat Inap Rumah Sakit Ali Sibroh Malisi Tahun 2022”. Penulisan skripsi ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Farmasi Program Studi Farmasi pada Fakultas Farmasi Institut Sains dan Teknologi Nasional.

Dalam penelitian dan penyusunan skripsi ini penulis menyadari bahwa tidak dapat terlaksana dengan baik tanpa bantuan dan bimbingan dari semua pihak baik tenaga maupun pemikiran kepada penulis, sehingga penulis dapat menutup segala kekurangan dan kesulitan yang penulis alami. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Dr. apt. Refdanita, M.Si. selaku Dekan Fakultas Farmasi Institut Sains dan Teknologi Nasional;
2. Dr. apt. Subaryanti, M.Si. selaku Kepala Program Studi Farmasi Institut Sains dan Teknologi Nasional;
3. apt. Teodhora, M. Farm. selaku dosen pembimbing 1 yang telah menyediakan waktu, tenaga, dan pikiran dalam penyusunan skripsi ini;
4. Ika Maruya Kusuma, M. Si. selaku dosen pembimbing 2 yang telah menyediakan waktu, tenaga, dan pikiran dalam penyusunan skripsi ini;
5. apt. Tahoma Siregar, M. Si., apt. Roseline Sitorus, M. Sc., dan apt. Siswati, M. Farm. selaku dewan penguji yang telah meluangkan waktu, tenaga dan pikiran untuk menguji dan memberikan saran, serta kritik yang membangun demi menyempurnakan skripsi ini;
6. Direktur Rumah Sakit Ali Sibroh Malisi yang telah memberikan izin kepada penulis untuk melakukan penelitian di Rumah Sakit Ali Sibroh Malisi;
7. Seluruh staf bagian rekam medis Rumah Sakit Ali Sibroh Malisi yang telah memberikan bantuannya dalam mencari data kepada penulis untuk melakukan penelitian;

8. Mama dan ayah selaku orang tua yang selalu memberikan motivasi, dukungan materi maupun moral dan doa disetiap sujudnya;
9. Kak Anis, kakakku yang suka membelikan amunisi untuk menemani begadang mengerjakan skripsi ini. Adikku Lia yang sudah mau mengantar dan menjemput setiap hari saat melakukan penelitian di Rumah Sakit Ali Sibroh Malisi. Sepupu sekaligus sahabatku Lulu yang sering begadang bersama karena juga sedang menyusun skripsinya;
10. ‘Sobat nugas stress’ yang menjadi *support system*, penyemangat, teman seperjuangan yang menjadi tempat berkeluh kesah selama masa kuliah dan penyusunan skripsi ini;
11. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah membantu dalam terlaksananya penyusunan skripsi ini.

Penulis menyadari dalam penulisan skripsi ini masih terdapat banyak kekurangan sehingga penulis mengharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun.

Akhir kata, penulis berharap Allah SWT berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Penulis juga berharap skripsi ini membawa manfaat bagi semua pembaca umumnya, bagi penulis sendiri khususnya dan pengembangan ilmu pengetahuan.

Jakarta, 06 September 2023

Penulis



Kamila Putri

**HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS
AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai sivitas akademika Institut Sains dan Teknologi Nasional, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Kamila Putri
NPM : 19330103
Program Studi : Farmasi
Fakultas : Farmasi
Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Institut Sains dan Teknologi Nasional **Hak Bebas Royalti Noneksklusif** (*Nonexclusive Royalty – Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul: “Evaluasi Penggunaan Antibiotik pada Pasien Demam Tifoid di Instalasi Rawat Inap Rumah Sakit Ali Sibroh Malisi Tahun 2022”.

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Institut Sains dan Teknologi Nasional berhak menyimpan, mengalihmedia/format-kan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*) *soft copy* dan *hard copy*, merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Jakarta

Pada tanggal : 06 September 2023

Yang menyatakan



(Kamila Putri)

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN NON PLAGIAT	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
KATA PENGANTAR	v
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	vii
ABSTRAK	viii
ABSTRACT.....	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan.....	3
1.4 Manfaat Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Demam Tifoid	4
2.1.1 Definisi Demam Tifoid	4
2.1.2 Etiologi Demam Tifoid	4
2.1.3 Patogenesis dan Patologi Demam Tifoid	5
2.1.4 Gejala Klinis Demam Tifoid.....	6
2.1.5 Penegakan Diagnosis Demam Tifoid.....	7
2.2 Antibiotik.....	9
2.2.1 Definisi Antibiotik	9
2.2.2 Penggolongan Antibiotik	9
2.2.3 Prinsip Penggunaan Antibiotik	12
2.3 Tatalaksana Demam Tifoid	13
2.4 Penggunaan Antibiotik Rasional	16
2.5 Kerangka Teori.....	18
2.6 Profil Rumah Sakit	18
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	20
3.1 Desain Penelitian	20
3.2 Tempat dan Waktu Penelitian	20
3.3 Populasi dan Sampel Penelitian	20
3.3.1 Populasi.....	20
3.3.2 Sampel.....	20
3.4 Kriteria Sampel Penelitian.....	22
3.4.1 Kriteria Inklusi	22
3.4.2 Kriteria Eksklusi.....	22
3.5 Variabel Penelitian	22
3.6 Kerangka Konsep	23
3.7 Definisi Operasional.....	23

3.8	Prosedur Penelitian	26
3.9	Pengolahan dan Analisis Data	27
3.10	Etika Penelitian.....	27
3.11	Persetujuan Kaji Etik.....	27
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN	28
4.1	Karakteristik Pasien Rawat Inap	28
4.1.1	Karakteristik Pasien	28
4.1.2	Karakteristik Gejala Penyakit	30
4.1.3	Data Laboratorium	32
4.2	Gambaran Penggunaan Obat Demam Tifoid	38
4.3	Evaluasi Penggunaan Antibiotik	42
4.3.1	Ketepatan Obat.....	43
4.3.2	Ketepatan Pasien	44
4.3.3	Ketepatan Dosis	45
4.3.4	Ketepatan Cara Pemberian.....	48
4.3.5	Ketepatan Lama Pemberian	48
BAB V	PENUTUP	52
5.1	Kesimpulan.....	52
5.2	Saran	52
DAFTAR PUSTAKA		53
LAMPIRAN.....		59

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Patogenesis demam tifoid.....	5
Gambar 2.2 Kerangka teori	18
Gambar 3.1 Kerangka konsep	23

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Evaluasi penggunaan antibiotik empiris	13
Tabel 2.2	Antibiotik untuk penderita demam tifoid	15
Tabel 4.1	Karakteristik pasien rawat inap	28
Tabel 4.2	Karakteristik gejala pasien	30
Tabel 4.3	Data laboratorium pasien	33
Tabel 4.4	Data hasil Tes Widal pasien	34
Tabel 4.5	Data hasil Tes Tubex pasien.....	37
Tabel 4.6	Gambaran penggunaan antibiotik pada pasien demam tifoid	38
Tabel 4.7	Gambaran penggunaan obat lain pada pasien demam tifoid.....	41
Tabel 4.8	Evaluasi ketepatan penggunaan antibiotik	42
Tabel 4.9	Ketepatan Obat.....	43
Tabel 4.10	Ketidaktepatan dosis	46
Tabel 4.11	Ketepatan lama pemberian	49

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat permohonan izin penelitian	59
Lampiran 2 Surat tanggapan izin penelitian.....	60
Lampiran 3 Surat permohonan persetujuan kaji etik	61
Lampiran 4 Surat persetujuan kaji etik	62
Lampiran 5 Lembar pengumpulan data	63
Lampiran 6 Evaluasi ketepatan penggunaan antibiotik	70