



**Evaluasi Penggunaan Obat Antituberkulosis Pada Pasien
Tuberkulosis Paru Dewasa Di Puskesmas Jambula**

NAMA : KIKI APRIANTI

NPM : 18330066

PROGRAM STUDI FARMASI

FAKULTAS FARMASI

INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI NASIONAL

JAKARTA

SEPTEMBER 2022



**Evaluasi Penggunaan Obat Antituberkulosis Pada Pasien
Tuberkulosis Paru Dewasa Di Puskesmas Jambula**

SKRIPSI

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana
Farmasi**

NAMA : KIKI APRIANTI

NPM : 18330066

PROGRAM STUDI FARMASI

FAKULTAS FARMASI

INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI NASIONAL

JAKARTA

SEPTEMBER 2022

HALAMAN PERNYATAAN ORSINALITAS

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

Nama : Kiki Aprianti

NIM : 18330066

Tanggal : September 2022



(Kiki Aprianti)

HALAMAN PERNYATAAN NON PLAGIAT

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Kiki Aprianti

NIM : 18330066

Mahasiswa : Farmasi

Tahun Akademik : 2021/2022

Menyatakan bahwa saya tidak melakukan kegiatan plagiat dalam penelitian Skripsi yang berjudul **Evaluasi Penggunaan Obat Antituberkulosis Pada Pasien Tuberkulosis Paru Dewasa Di Puskesmas Jambula.**

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, September 2022


(Kiki Aprianti)

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi ini diajukan oleh :

Nama : Kiki Aprianti

NPM : 18330066

Program Studi : Farmasi

Judul Skripsi : Evaluasi Penggunaan Obat Antituberkulosis Pada Pasien
Tuberkulosis Paru Dewasa Di Puskesmas Jambula

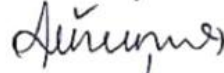
Telah berhasil dipertahankan di hadapan Dewan Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Farmasi pada Program Studi Farmasi, Fakultas Farmasi, Institut Sains Dan Teknologi Nasional.

DEWAN PENGUJI

Pembimbing I : apt. Ritha Widya Pratiwi, S.Si., MARS.

()

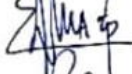
Pembimbing II : apt. Ainun Wulandari, M.Sc.

()

Penguji I : apt. Putu Rika Veryanti, M.Farm-Klin.

()

Penguji II : apt. Elvina Triana Putri, M.Farm.

()

Penguji III : apt. Roseline Sitorus, M.Sc.

()

Ditetapkan di : Jakarta

Tanggal : 06 September 2022

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Alhamdulillah segala puji dan syukur hanya kepada Allah SWT yang senantiasa melimpahkan rahmat dan karunia-Nya berupa ilmu, kesehatan, kesempatan dan kemudahan sehingga penulis telah dapat menyusun dan menyelesaikan skripsi berjudul **“Evaluasi Penggunaan Obat Anti Tuberkulosis Pada Pasien Tuberkulosis Paru Dewasa Di Puskesmas Jambula”**. Skripsi ini merupakan salah satu persyaratan untuk menyelesaikan program pendidikan sarjana strata satu (S1) dan untuk memperoleh gelar sarjana Farmasi pada Program Studi Farmasi Fakultas Farmasi, Institut Sains dan Teknologi Nasional, Jakarta.

Dalam menyelesaikan pendidikan dan penulisan skripsi ini penulis banyak mendapat bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak dari masa perkuliahan sampai pada penyusunan skripsi ini, sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik. Maka dalam kesempatan ini penulis ingin menyampaikan rasa terimakasih kepada :

1. Dekan Fakultas Farmasi Institut Sains dan Teknologi Nasional Dr. apt. Refdanita, M.Si.
2. Kepala Program Studi Farmasi Fakultas Farmasi, Institut Sains dan Teknologi Nasional Dr. apt. Subaryanti, M.Si
3. Pembimbing I apt. Ritha Widyaprawati, S.Si., MARS., yang telah meluangkan waktu dan kesabarannya untuk memberikan bimbingan, dukungan, dan masukkan kepada penulis selama proses penelitian dan penyusunan skripsi.
4. Pembimbing II apt. Ainun Wulandari, M.Sc yang telah meluangkan waktu dan kesabarannya untuk memberikan bimbingan, dukungan dan masukkan kepada penulis selama proses penelitian dan penyusunan skripsi.

5. Bapak dan Ibu dosen, serta seluruh staf pengajar Institut Sains dan Teknologi Nasional yang selama ini telah memberikan ilmu pengetahuan dan bimbingan serta nasehat yang sangat berguna bagi penulis selama menjalani pendidikan.
6. Khususnya kepada kedua orang tua, kaka, adik, serta seluruh keluarga besar yang telah memberikan semangat, dukungan, kasih sayang, kesabaran dan terimakasih untuk doa-doanya sehingga saya bisa menyelesaikan perkuliahan dan menyusun skripsi ini dengan baik.

Semoga Allah SWT membalas semua kebaikan yang telah diberikan dengan pahala yang berlipat ganda serta dilimpahkan rahmat dan karunia-Nya kepada kita semua, Aamiin ya rabbal'alam.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, oleh karena itu penulis berharap semoga skripsi ini dapat menjadi sumbangan yang berguna bagi perkembangan ilmu pengetahuan dan bermanfaat bagi kita semua, terutama bagi penulis sendiri.

Jakarta, September 2022

Penulis



Kiki Aprianti

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

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

Nama : Kiki Aprianti

NPM : 18330066

Program Studi : SI Farmasi

Fakultas : Farmasi

Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Institut Sains dan Teknologi Nasional **Hak Bebas Royalti Noneksklusif** (*Non-exclusive Royalti- Free Right*) atas karya yang berjudul :

Evaluasi Penggunaan Obat Antituberkulosis Pada Pasien Tuberkulosis Paru Dewasa Di Puskesmas Jambula

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Institut Sains dan Teknologi Nasional berhak menyimpan , mengalimedia/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 : September 2022

Yang menyatakan



(Kiki Aprianti)

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
<i>ABSTRACT</i>	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Tuberkulosis	5
2.1.1 Definisi Tuberkulosis	5
2.1.2 Etiologi dan Transmisi TB	5
2.1.3 Kuman Penyebab TB	6

2.1.4 Penularan TB	7
2.1.5 Patogenesis TB	9
2.1.6 Gejala Klinis TB Paru	12
2.1.7 Diagnosis TB	13
2.1.8 Pemeriksaan Tuberkulosis.....	14
2.1.9 Klasifikasi TB.....	16
2.1.10 Pengobatan Tuberkulosis Paru	19
2.2 Evaluasi Penggunaan Obat	25
2.3 Tujuan Evaluasi Penggunaan Obat	25
2.4 Sasaran Evaluasi Penggunaan Obat	26
2.5 Obat Anti Tuberkulosis (OAT).....	27
2.5.1 OAT Lini Pertama	27
2.5.2 Kombinasi Obat Anti Tuberkulosis (OAT)	30
2.5.3 Efek Samping Obat Anti Tuberkulosis (OAT)	35
2.6 Pusat Kesehatan Masyarakat (Puskesmas).....	36
2.6.1 Definisi Puskesmas.....	36
2.6.2 Prinsip Penyelenggaraan Puskesmas.....	36
2.6.3 Rekam Medik.....	36
2.6.4 Puskesmas Perawatan Jambula	37
2.7 Kerangka Teori	38
BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN	40
3.1 Desain Penelitian	40
3.2 Tempat dan Waktu Penelitian.....	40
3.2.1 Tempat Penelitian.....	40
3.2.2 Waktu Penelitian	40
3.3 Populasi dan Sampel Penelitian.....	41
3.3.1 Populasi	41
3.3.2 Sampel	41
3.4 Kriteria Inklusi dan Eksklusi	41
3.4.1 Kriteria Inklusi	41

3.4.2 Kriteria Eksklusi.....	42
3.5 Variabel Penelitian.....	42
3.6 Kerangka Konsep Penelitian	42
3.7 Definisi Operasional	43
3.8 Jenis dan Cara pengumpulan Data.....	44
3.8.1 Jenis Data.....	44
3.8.2 Cara Pengumpulan Data	44
3.9 Pengolahan dan Analisis Data	45
3.9.1 Pengolahan Data.....	45
3.9.2 Analisis Data	46
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN	47
4.1 Gambaran Karakteristik Pasien	47
4.1.1 Jenis Kelamin	47
4.1.2 Usia.....	50
4.1.3 Berat Badan.....	52
4.1.4 Tipe Pasien.....	53
4.2 Evaluasi Penggunaan Obat Antituberkulosis Paru	53
4.2.1 Jenis Obat Antituberkulosis	53
4.2.2 Kategori 1 Fase Intensif dan Fase Lanjutan.....	55
4.3 Ketepatan Penggunaan Obat Antituberkulosis	56
4.3.1 Tepat Obat.....	57
4.3.2 Tepat Indikasi.....	59
4.3.3Tepat Dosis	60
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	63
5.1. Kesimpulan	63
5.2 Saran	63
DAFTAR PUSTAKA	64

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Paduan Obat Standar Pasien TB Kasus Baru.....	22
Tabel 2.2 Definisi Hasil Pengobatan	24
Tabel 2.3 Dosis Rekomendasi OAT Lini Pertama Untuk Dewasa	29
Tabel 2.4 Dosis Paduan OAT Kombipak Untuk Kategori 1.....	31
Tabel 2.5 Dosis Paduan OAT Kombipak Untuk Kategori 2.....	31
Tabel 2.6 Dosis OAT Kombipak Sisipan.....	32
Tabel 2.7 Dosis Panduan OAT KDT Kategori 1 (2(HRZE)/4(HR)3	34
Tabel 2.8 Dosis Panduan OAT KDT Kategori 1 (2(HRZE)S/(HRZE)/S(HR)3E3)	35
Tabel 2.9 Efek Samping Ringan OAT	35
Tabel 2.10 Efek Samping Berat OAT.....	36
Tabel 3.1 Definisi Operasional.....	43
Tabel 4.1 Jenis kelamin.....	47
Tabel 4.2 Usia.....	49
Tabel 4.3 Berat Badan.....	49
Tabel 4.4 Tipe Pasien.....	52
Tabel 4.5 Jenis Obat Antituberkulosis	53
Tabel 4.6 Kategori 1 Fase Intensif dan Fase Lanjutan	55
Tabel 4.7 Tepat Obat	57
Tabel 4.8 Tepat Indikasi.....	59
Tabel 4.9 Tepat Dosis	60

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Kerangka Teori.....	38
Gambar 2.2 Kerangka Konsep	42

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Penetapan Dosen Pembimbing dan Penetapan Judul Tugas Akhir	68
Lampiran 2 Surat Permohonan Izin Penelitian.....	69
Lampiran 3 Surat Pengantar Kaji Etik	70
Lampiran 4 Surat Izin Penelitian Puskesmas Perawatan Jambula	71
Lampiran 5 Surat Kaji Etik	72
Lampiran 6 Permenkes RI 2016 Pedoman Penanggulangan Tuberkulosis	73
Lampiran 7 Data Pasien TB Paru Puskesmas Perawatan Jambula Periode Januari-Juni 2022.....	74