



**KAJIAN TERAPI OBAT ANTI TUBERKULOSIS (OAT) PADA
PASIEN TUBERKULOSIS PARU DI INSTALASI RAWAT
JALAN RSUD BUDHI ASIH PERIODE TAHUN 2018**

SKRIPSI

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Farmasi

NAMA : DUWI RAHMAHWATI

NPM : 15330103

PROGRAM STUDI FARMASI

FAKULTAS FARMASI

INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI NASIONAL

JAKARTA

MARET 2020

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

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

Nama : DUWI RAHMAHWATI

NPM : 15330103

Tanggal : Maret 2020

Penulis



Duwi Rahmahwati

HALAMAN PERNYATAAN NON PLAGIAT

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Duwi Rahmahwati

NPM : 15330103

Mahasiswa : Farmasi S1

Tahun Akademik : 2019/2020

Menyatakan bahwa saya tidak melakukan kegiatan plagiat dalam penulisan Tugas Akhir yang berjudul **“Kajian Terapi Obat Anti Tuberkulosis (OAT) Pada Pasien Tuberkulosis Paru di Instalasi Rawat Jalan RSUD Budhi Asih Periode Tahun 2018”**

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, Maret 2020



Duwi Rahmahwati

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi ini diajukan oleh :

Nama : Duwi Rahmahwati

NPM : 15330103

Program Studi : S1 Farmasi

Judul Proyek Akhir : Kajian Terapi Obat Anti Tuberkulosis (OAT) Pada Pasien Tuberkulosis Paru di Instalasi Rawat Jalan RSUD Budhi Asih Periode Tahun 2018

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 : Jerry, M.Farm., Apt.

Pembimbing 2 : Jenny Pontoan, M.Farm., Apt

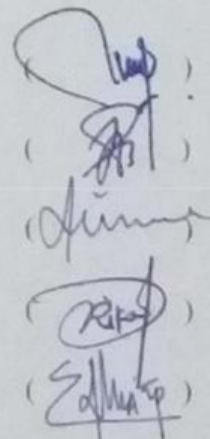
Penguji 1 : Ainun Wulandari, M.Sc., Apt

Penguji 2 : Putu Rika Veryanti, M.Farm-Klin., Apt

Penguji 3 : Elvina Triana Putri, M.Farm., Apt

Ditetapkan di : Jakarta

Tanggal : Maret 2020



Handwritten signatures of the exam board members, each enclosed in a circle and followed by a closing parenthesis. The signatures are: Jerry, Jenny Pontoan, Ainun Wulandari, Putu Rika Veryanti, and Elvina Triana Putri.

KATA PENGANTAR

Alhamdulillahirobbilalamin.

Puji dan syukur panjatkan atas kehadiran Allah S.W.T, karena atas berkat dan rahmat karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian dan penulisan skripsi dengan judul **“Kajian Terapi Obat Anti Tuberkulosis (OAT) Pada Pasien Tuberkulosis Paru di Instalasi Rawat Jalan RSUD Budhi Asih Jakarta Periode Tahun 2018”**. Skripsi ini diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Farmasi di Program Studi Farmasi, Fakultas Farmasi, Institut Sains dan Teknologi Nasional.

Pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada Bapa Jerry, M.Farm.,Apt dan Ibu Jenny Pontoan, M.Farm.,Apt. Selaku pembimbing yang telah bersedia meluangkan waktu, tenaga dan pikiran dalam membimbing dan memberikan pengarahan hingga skripsi ini dapat di selesaikan.

Atas bantuan dan dorongan semangat, penulis juga menyampaikan terima kasih kepada :

1. Dekan Fakultas Farmasi, Institut Sains dan Teknologi Nasional, Ibu Dr. Refdanita, M.Si., Apt.
2. Direktur RSUD Budhi Asih Jakarta, dr. Tri Novianti, MARS, ibu Mujiartiyani, Sap selaku kepala rekam medik RSUD Budhi Asih yang telah mengizinkan dan memberikan kesempatan kepada penulis untuk melakukan penelitian
3. Penasihat Akademik Farmasi, Institut Sains dan Teknologi Nasional, Lisana Sidqi Aliya, S.Farm., M.Biomed., Apt.
4. Seluruh keluarga terutama orang tua yang telah memberikan semangat, kekuatan dan kasih sayang yang tulus dan dukungan yang tidak terbatas selama ini.
5. Seluruh Dosen, Staf administrasi, dan Perpustakaan Fakultas Farmasi, ISTN, yang telah banyak membantu dalam menuntut ilmu dan menjalankan praktikum semasa perkuliahan.

6. Sahabat – sahabat baik saya Mega Nur, Nina Devi, Nita Anggraini yang selalu mendukung dan membantu baik dalam dukungan, doa, dan waktunya dalam pengerjaan skripsi ini.
7. Sahabat saya selama perkuliahan yaitu Darma, Citra, Santi, Ara, Anggun, Umi, Sylvia yang telah memberikan dukungan dan doa dalam membantu pengerjaan skripsi ini.
8. Semua pihak baik perorangan maupun instansi yang tidak mungkin penulis ucapkan satu persatu yang telah membantu penulis hingga terselesaikannya karya tulis ilmiah ini, penulis mengucapkan banyak terima kasih.

Dengan segala kerendahan hati saya menyadari bahwa skripsi ini jauh dari sempurna. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun demi perbaikan di masa yang akan datang sangat penulis harapkan. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi saya dan pembaca untuk pengembangan ilmu pengetahuan terutama di bidang Farmasi.

Jakarta, Maret 2020

Penulis

**PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK
KEPENTINGAN AKADEMIS**

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

Nama : Duwi Rahmahwati
NPM : 15330103
Program Studi : S1 Farmasi
Fakultas : Farmasi
Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Institut Sains dan Teknologi Nasional. **Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (*Non-Exclusive Royalty-Free Right*)** atas karya ilmiah saya yang berjudul :

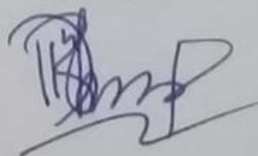
“Kajian Terapi Obat Anti Tuberkulosis (OAT) Pada Pasien Tuberkulosis Paru di Instalasi Rawat Jalan RSUD Budhi Asih Jakarta Periode Tahun 2018”. Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif ini Institut Sains dan Teknologi Nasional berhak menyimpan, mengalih media / 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 : Maret 2020

Yang menyatakan



(Duwi Rahmahwati)

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	Error! Bookmark not defined.
HALAMAN PERNYATAAN NON PLAGIAT	Error! Bookmark not defined.
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	v
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS.....	Error! Bookmark not defined.
ABSTRAK	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
DAFTAR SINGKATAN.....	xvi
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat penelitian	3
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Definisi.....	4
2.2 Etiologi.....	4
2.3 Patogenesis Tuberkulosis	5
2.4 Faktor Risiko Tuberkulosis	6
2.5 Penyebab tuberkulosis.....	6
2.6 Gejala Tuberkulosis	7
2.7 Diagnosis Tuberkulosis.....	7
2.8 Pemeriksaan Dahak.....	12
2.9 Klasifikasi dan Tipe Pasien Tuberkulosis	13
2.9.1 Klasifikasi berdasarkan lokasi anatomi.....	13
2.9.2 Klasifikasi berdasarkan hasil pemeriksaan dahak mikroskopis	13
2.9.3 Klasifikasi tipe pasien berdasarkan riwayat pengobatan pasien	14
2.10 Pengobatan Tuberkulosis	14

2.11 Tata Laksana Terapi Obat	16
2.12 Efek samping OAT	25
2.13 <i>Outcome</i> Terapi Tuberkulosis	27
2.14 Kerangka Teori	28
BAB 3 METODELOGI PENELITIAN	29
3.1 Desain Penelitian	29
3.2 Tempat dan Waktu Peneltian	29
3.2.1 Tempat Penelitian	29
3.2.2 Waktu Penelitian	29
3.3 Populasi dan Sampel	29
3.4 Teknik Pengambilan Sampel	29
3.5 Kriteria Inklusi dan Kriteria Eklusi.....	30
3.5.1 Kriteria Inklusi	30
3.5.2 Kriteria Eklusi.....	30
3.6 Prosedur Penelitian	31
3.7 Motode Pengambilan Data.....	31
3.8 Analisis Data.....	32
3.9 Jenis variable penelitian	32
3.9.1 Variabel Bebas	32
3.9.2 Variabel Terikat	32
3.10 Kerangka Konsep.....	33
3.11 Definisi Operasional	33
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN	35
4.1 Data Demografi.....	35
4.1.1 Jenis Kelamin.....	35
4.1.2 Usia	36
4.1.3 Penyakit Penyerta Berdasarkan Diagnosa Dokter.....	38
4.2 Klasifikasi Tipe Pasien	39
4.3 Kajian Terapi Obat Tuberkulosis	41
4.3.1 Obat Anti Tuberkulosis	41
4.3.2 Outcome Terapi.....	44
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN	46
5.1 Kesimpulan	46
5.2 Saran	46

DAFTAR REFERENSI	47
LAMPIRAN.....	50

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Alur diagnosa TB	11
Gambar 2.2 Kerangka Teori	28
Gambar 3.1 Prosedur Penelitian	31
Gambar 3.2 Kerangka Konsep	33

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Sistem skor dan penunjang pemeriksaan TB	9
Tabel 2.2	OAT lini pertama	16
Tabel 2.3	Kisaran dosis OAT lini pertama bagi pasien dewasa	17
Tabel 2.4	OAT untuk pengobatan MDR	17
Tabel 2.5	Dosis OAT Kombinasi Dosis Tetap (KDT) kategori I	20
Tabel 2.6	Dosis OAT Kombipak Kategori 1	20
Tabel 2.7	Dosis OAT Kombinasi Dosis Tetap (KDT) kategori II	21
Tabel 2.8	Dosis OAT Kombipak Kategori II	22
Tabel 2.9	Panduan OAT Kategori Anak	23
Tabel 2.10	Dosis OAT pada Anak	24
Tabel 2.11	Dosis OAT Kombinasi Dosis Tetap (KDT) pada anak	24
Tabel 2.12	Efek Samping Ringan OAT	25
Tabel 2.13	Efek Samping Berat OAT	26
Tabel 3.1	Definisi Operasional	34
Tabel 4.1	Distribusi Pasien Tuberkulosis Paru Berdasarkan Jenis Kelamin	35
Tabel 4.2	Distribusi Pasien Tuberkulosis Paru Berdasarkan Usia	37
Tabel 4.3	Distribusi Pasien Tuberkulosis Paru Berdasarkan Diagnosa Penyakit	38
Tabel 4.4	Distribusi Pasien Tuberkulosis Paru Berdasarkan Katagori Pasien	39
Tabel 4.5	Distribusi Penggunaan Obat Anti Tuberkulosis	42
Tabel 4.6	Distribusi Jenis Obat Anti Tuberkulsosi yang Digunakan	43
Tabel 4.7	<i>Outcome</i> Terapi Pasien Tuberkulosis Paru	44

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Surat Permohonan Izin Penelitian dari ISTN	50
Lampiran 2	Surat Balasan dari Rumah Sakit	51
Lampiran 3.	Surat Keterangan Kaji Etik	52
Lampiran 4	Surat Keterangan Selesai Penelitian	53
Lampiran 5	Lembaran Form Pengumpulan Data	54
Lampiran 6	Contoh Lembar Pengumpulan Data	55

DAFTAR SINGKATAN

ADR	: <i>Adverse drug reactions</i>
AIDS	: Acquired Immune Deficiency Syndrome
ARTI	: <i>Annual Risk of Tuberculosis Infection</i>
BTA	: Basil Tahan Asam
DOTS	: <i>Directly Observed Treatments, Short-course</i>
E	: Etambutol
H	: Isoniazid
HIV	: Human Immunodeficiency Virus
IDAI	: Ikatan Dokter Anak Indonesia
KDT	: Kombinasi Dosis Tetap
MDR	: Multi Drug Resistance
OAT	: Obat Anti Tuberkulosis
QA	: Quality Assurance
RHZE	: Rifampicin Isoniazid Pirazinamid Etambutol
R	: Rifampicin
RSUD	: Rumah Sakit Umum Daerah
S	: Streptomycin
SPS	: Sewaktu – Pagi - Sewaktu
TB	: Tuberkulosis
WHO	: <i>World Health Organization</i>
Z	: Pirazinamid