

SKRIPSI

DIVA SETIA MAYANG ANDIANI

STUDI PENGGUNAAN OBAT ANTI TUBERKULOSIS (OAT) FASE INTENSIF PADA PASIEN DEWASA

(Penelitian dilakukan di RSUD Kabupaten Kediri)



**PROGRAM STUDI FARMASI
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG**

2025

Lembar Pengesahan

**STUDI PENGGUNAAN OBAT ANTI TUBERKULOSIS
(OAT) FASE INTENSIF PADA PASIEN DEWASA
(Penelitian dilakukan di RSUD Kabupaten Kediri)**

SKRIPSI


Dibuat untuk memenuhi syarat mencapai gelar Sarjana Farmasi pada
Program Studi Farmasi Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas
Muhammadiyah Malang
2025

Oleh:
DIVA SETIA MAYANG ANDIANI
202110410311196

Disetujui Oleh:

Pembimbing I

Pembimbing II

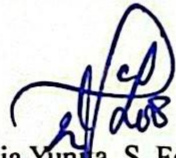

Dr. apt. Hidajah Rachmawati, S.Si, Sp.FRS
NIP. 11406090449

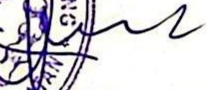

Drs. apt. Didik Hasmono, M.S
NIP. 195809111986011001

Mengetahui

Ka. Prodi S1 Farmasi

Dekan FIKES UMM


apt. Sendi Lia Yunita, S. Farm., M.Sc
NIP. 160114061987


Prof. Dr. Yoyok Bekti Prasetyo, M.Kep., Sp.Kom
NIP. 112030090405

Lembar Pengujian

**STUDI PENGGUNAAN OBAT ANTI TUBERKULOSIS
(OAT) FASE INTENSIF PADA PASIEN DEWASA
(Penelitian dilakukan di RSUD Kabupaten Kediri)**

SKRIPSI

Telah diuji dan dipertahankan di depan penguji
Pada tanggal 04 Juli 2025

Oleh:

DIVA SETIA MAYANG ANDIANI
202110410311196

Disetujui Oleh:

Pembimbing I



Dr. apt. Hidajah Rachmawati, S.Si, Sp.FRS
NIP. 11406090449

Pembimbing II



Drs. apt. Didik Hasmono, M.S
NIP. 195809111986011001

Penguji I



Dr. Dra. apt. Lilik Yusetvani, Sp.FRS
NIP. 11407040450

Penguji II



apt. Sendi Lia Yunita, S. Farm., M.Sc
NIP. 160114061987

**SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS
SKRIPSI DAN HASIL PENELITIAN**

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Diva Setia Mayang Andiani
Nim : 202110410311196
Fakultas/Jurusan : Ilmu Kesehatan / Farmasi
Juudl Karya Tulis/Skripsi : Studi Penggunaan Obat Antituberkulosis
(Oat) Fase Intensif Pada Pasien Dewasa
(Penelitian Dilakukan Di Rsud Kabupaten
Kediri)

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa, karya tulis ini benar-benar hasil karya sendiri.

Karya tulis tugas akhir ini bukan merupakan plagiarisme, pencurian hasil karya milik orang lain untuk kepentingan saya, karena hubungan material maupun non material, segala bentuk kutipan kami lakukan dengan cara yang sesuai dengan etika keilmuan yang berlaku.

Bila dikemudian hari ditemukan adanya unsur plagiarism dan ada ketidaksesuaian isi dari karya tersebut, saya bersedia menerima sanksi dari tim Etik dan Institusi.

Pernyataan ini saya buat dengan kesadaran sendiri dan tidak ada tekanan atau paksaan dari pihak manapun.

Malang, 04 Juli 2025



Menyatakan

Divi Setia Mayang Andiani
NIM. 202110410311196

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum warahmatullahiwabarakatuh

Alhamdulillah puji syukur atas kehadiran Allah SWT, tuhan semesta alam karena berkat rahmat dan hidayahnya, penulis dapat menyelesaikan skripsi berjudul **STUDI PENGGUNAAN OBAT ANTITUBERKULOSIS (OAT) PADA PASIEN DEWASA DI RSUD KABUPATEN KEDIRI**. Skripsi ini diajukan untuk memenuhi syarat untuk mendapat gelar Sarjana Farmasi pada program studi Farmasi Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Malang. Dalam penyusunan naskah ini, penulis tidak terlepas dari peranan pembimbing dan bantuan seluruh pihak. Oleh karena itu, dengan segala kerendahan hati, Penulis ingin mengucapkan banyak terimakasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Yoyok Bekti Prasetyo, M.Kep., Sp.Kom., selaku Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan yang telah memberikan kesempatan penulis untuk menempuh pendidikan Farmasi di Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Malang.
2. Ibu apt. Sendi Yulia, S.Farm., M.Farm., selaku Ketua Program Studi Farmasi Universitas Muhammadiyah Malang dan Dosen Penguji II yang telah memberi kesempatan belajar selamadi Program Studi Farmasi di Universitas Muhammadiyah Malang.
3. Ibu Dr. apt. Hidajah Rachmawati, S.Si, Sp.FRS., selaku dosen pembimbing I yang telah meluangkan waktu, tenaga, pikiran dan selalu membimbing, memberikan motivasi dan semangat kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
4. Bapak Drs. apt. Didik Hasmono, M.S., selaku Dosen Pembimbing II yang telah meluangkan waktu, tenaga, pikiran, dalam membimbing penulis dengan penuh kesabaran sehingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik.
5. Ibu Dr., Dra., apt. Lilik Yusetyani, Sp. FRS., selaku penguji skripsi I penulis yang telah berkenan untuk membimbing serta memberi arahan dan masukan dalam terciptanya skripsi ini.

6. Ibu apt. Mutiara Titani, S.Farm., M.Sc., selaku dosen wali yang telah banyak memberikan bantuan dan mendukung penulis dalam hal akademik serta memberikan saran, arahan, dan nasihat sejak awal penulis berkuliah program sarjana.
7. Seluruh dosen dan staf pengajar Program Studi Farmasi, Ibu Bapak Laboran, dan Staff Tata Usaha UMM atas ilmu dan pengalaman yang diberikan, sehingga penulis dapat menyelesaikan pendidikan sarjana Farmasi.
8. Kedua orang tua tercinta, Bapak Deddy Ilham Nurdiana, S.Kep.NS., dan Ibu Mei Handayani S.Kep NS., serta kedua adik saya tersayang yaitu Bripda Fitro Ramdiani Putra dan Bripda Aurel Putra Deanova yang telah memberikan dukungan dan memotivasi penulis selama menjalankan pendidikan di Universitas Muhammadiyah Malang.
9. Semua sahabat penulis Anindya Ratri Adiningsih dan Rahma Anggana Rarastyasa, serta seluruh anggota grup "Perempuan Hebat" yang selalu memberikan semangat, motivasi dan membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
10. Apresiasi sebesar-besarnya kepada diri sendiri yang telah berkompeten menyelesaikan perkuliahan dan mengerjakan skripsi dengan baik serta tidak pantang menyerah dan ingin selalu berproses dalam menjadi manusia yang bertanggung jawab dan mandiri, terutama dalam menyelesaikan skripsi ini dengan sebagaimana mestinya.

Malang, 04 Juli 2025

Penulis,



Divia Setia Mayang Andiani

NIM. 202110410311196

DAFTAR ISI

Lembar Pengesahan.....	ii
Lembar Pengujian	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
RINGKASAN.....	vi
ABSTRAK.....	viii
ABSTRACT.....	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
DAFTAR SINGKATAN.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	7
1.5.1 Bagi Peneliti	7
1.5.2 Bagi Rumah Sakit.....	7
1.5.3 Bagi Pengetahuan	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	8
2.1 Tinjauan Tentang Paru-Paru.....	8
2.1.1 Anatomi Paru-Paru	8
2.2 Tinjauan Tentang Tuberkulosis.....	9
2.2.1 Definisi Tuberkulosis.....	9
2.2.2 Epidemiologi Tuberkulosis.....	10
2.2.3 Klasifikasi Tuberkulosis	11
2.2.4 Kategori Tuberkulosis Paru	12
2.2.5 Etiologi Tuberkulosis.....	13
2.2.6 Patofisiologi Tuberkulosis	14
2.3 Pemeriksaan Penderita Tuberkulosis	17
2.3.1 Anamnesis	17
2.3.2 Pemeriksaan Tuberkulosis	17

2.3	Komplikasi Tuberkulosis Paru	19
2.4	Prinsip Terapi Farmakologi Pada Pasien Tuberkulosis.....	19
2.5	Tujuan Terapi Pada Pasien Tuberkulosis.....	20
2.6	Terapi Farmakologis Pada Pasien Tuberkulosis	20
2.7	Terapi Non-Farmakologis Pada Pasien Tuberkulosis Paru.....	27
BAB III KERANGKA KONSEPTUAL.....		28
3.1	Kerangka Konseptual.....	28
3.2	Kerangka Operasional.....	29
BAB IV METODOLOGI PENELITIAN		30
4.1	Rancangan Penelitian.....	30
4.2	Uraian Kerangka Operasional	30
4.3	Populasi dan Sampel.....	30
4.3.1	Populasi Penelitian	30
4.3.2	Sampel Penelitian	30
4.4	Kriteria Sampel.....	30
4.4.1	Kriteria Inklusi.....	30
4.4.2	Kriteria Eksklusi	31
4.4.3	Bahan Penelitian	31
4.4.4	Instrumen Penelitian	31
4.4.5	Variabel Penelitian dan Definisi Operasional.....	31
4.4.86	Metode Pengumpulan Data.....	34
4.4.7	Alur Penelitian	34
4.5	Teknik Pengumpulan Data	35
4.6	<i>Ethical Clirens</i>	36
BAB V HASIL PENELITIAN		37
5.1	Gambaran Umum Penelitian	38
5.2	Data Demografi Pasien TBC Paru.....	38
5.2.1	Data Demografi Jenis Kelamin Pasien TBC.....	38
5.2.2	Data Demografi Usia Pasien TBC.....	38
5.2.3	Data Demografi Berat Badan Pasien TBC	39
5.2.4	Data Demografi Status Penjamin Pasien TBC.....	39
5.3	Penggunaan OAT Pada Pasien TBC Paru	40
5.3.1	Jenis OAT pada Pasien TB Paru	40
5.3.2	Studi Penggunaan Dosis OAT pada Pasien TB Paru	40

5.3.3	Frekuensi Penggunaan OAT Pasien TB Paru.....	41
5.3.4	Pola Perubahan OAT.....	41
5.3.5	Lama Terapi OAT Intensif pada Pasien TBC Paru.....	42
5.3.6	Terapi Pasien TBC Paru Selain OAT.....	42
5.4	Efek Samping Penggunaan OAT.....	44
5.5	Hasil Pengobatan OAT pada Pasien TBC Paru	45
PEMBAHASAN		46
BAB VII.....		54
KESIMPULAN DAN SARAN		54
7.1	Kesimpulan.....	54
7.2	Saran.....	54
DAFTAR PUSTAKA.....		55
LAMPIRAN.....		59

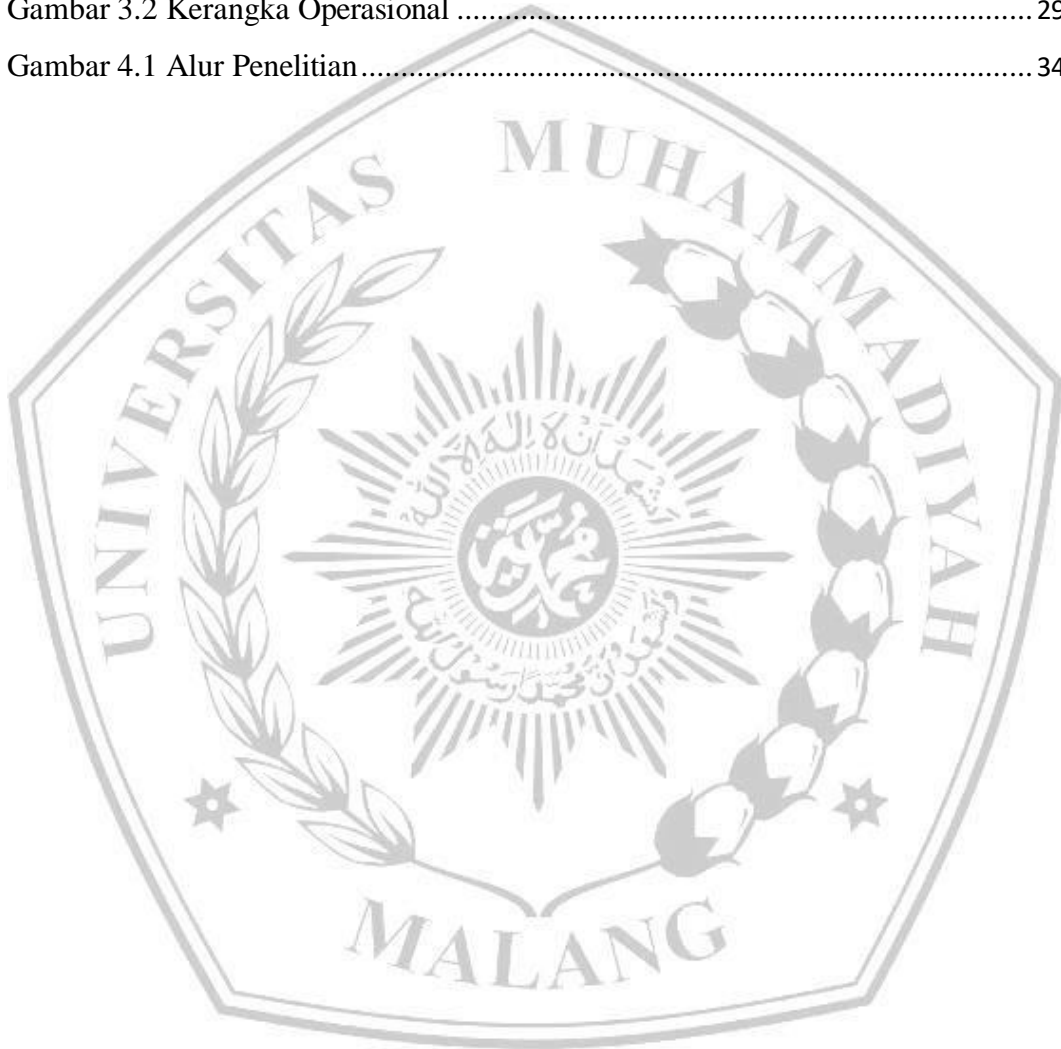


DAFTAR TABEL

Tabel I.1	Kebaharuan Penelitian.....	5
Tabel II.1	Dosis Rekomendasi OAT Lini Pertama Untuk Dewasa	21
Tabel II.2	Dosis rekomendasi OAT-KDT.....	21
Tabel II.3	Dosis Rekomendasi OAT Lini Kedua Untuk Dewasa	21
Tabel V.1	Distribusi Jenis Kelamin Pasien TBC	38
Tabel V.2	Distribusi Usia Pasien TBC.....	39
Tabel V.3	Distribusi Berat Badan Pasien TBC	39
Tabel V.4	Distribusi Status Penjamin Pasien TBC	40
Tabel V.5	Distribusi Penggunaan OAT	40
Tabel V.6	Pola Penggunaan OAT	41
Tabel V.7	Pola Perubahan OAT.....	41
Tabel V.8	Lama Terapi OAT pada Pasien TBC.....	42
Tabel V.9	Terapi Pasien TBC selain OAT.....	42
Tabel V.10	Efek Samping OAT Lanjutan pada Pasien TBC	45

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Anatomi Paru.....	8
Gambar 2.2 <i>Mycobacterium tuberculosis</i>	10
Gambar 2.3 Patogenesis Tuberkulosis	15
Gambar 3.1 Kerangka Konseptual	28
Gambar 3.2 Kerangka Operasional	29
Gambar 4.1 Alur Penelitian.....	34



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Daftar Riwayat Hidup.....	59
Lampiran 2. Surat Izin Penelitian.....	60
Lampiran 3. <i>Ethical Clearance</i>	61
Lampiran 4. Hasil Deteksi Plagiasi	62
Lampiran 5. Kartu Kendali Plagiasi	64
Lampiran 6. Dokumentasi Pengambilan Data.....	65
Lampiran 7. Lembar Pengumpulan Data	66

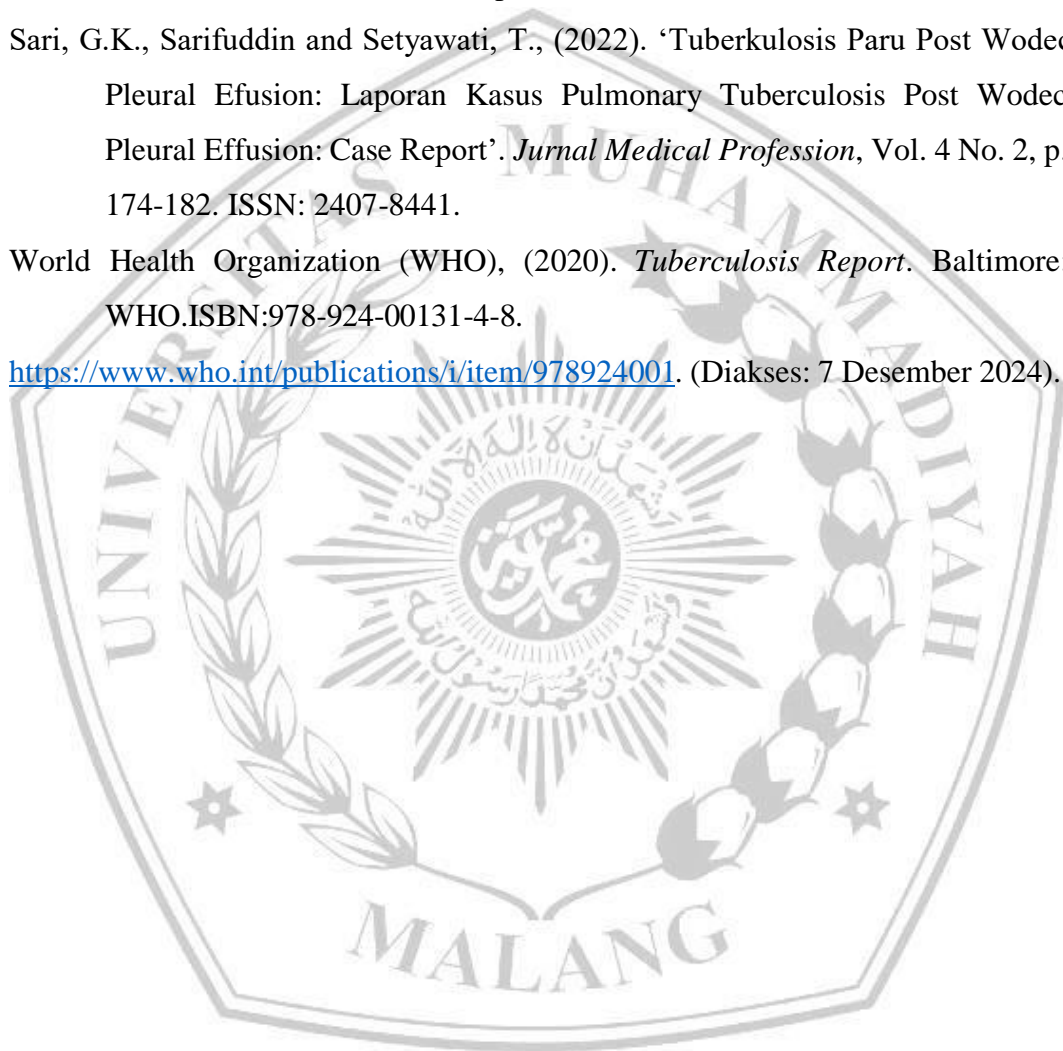


DAFTAR PUSTAKA

- Adhanty, S. and Syarif, S., (2023). 'Kepatuhan Pengobatan pada Pasien Tuberkulosis dan Faktor-Faktor yang Mempengaruhinya: Tinjauan Sistematis'. *Jurnal Epidemiologi Kesehatan Indonesia*, Vol. 7 No. 1, p. 7. ISSN: 2548-5130
- Afrianti, R., Larucy, F. and Widayana, H., (2023). 'Interaksi Obat Anti Tuberkulosis pada Pasien Tuberkulosis Paru'. *Jurnal Kesehatan Perintis (Perintis's Health Journal)*, Vol. 10 No. 1, p. 53-59. ISSN: 2622-4135.
- Ahdiyah, N.N., Andriani, M. and Andriani, L., (2022). 'Tingkat Kepatuhan Penggunaan Obat Anti Tuberkulosis Pada Pasien TB Paru Dewasa Di Puskesmas Putri Ayu'. *Lambung Farmasi: Jurnal Ilmu Kefarmasian*, Vol. 3 No. 1, p. 23. ISSN: 2715-5277.
- Alif, R., Bagaskara, A. and Peristiowati, Y., (2023). 'Kajian Deskriptif Epidemiologi kejadian Tuberculosis di Puskesmas Mojo Dinas Kesehatan Kabupaten Kediri'. *Journal of Community Engagement in Health*, Vol. 6 No. 1, p. 99-105. ISSN: 2620-3758.
- Bhattacharya, B., et al., (2021). 'The integrated stress response mediates necrosis in murine *Mycobacterium tuberculosis* granulomas'. *Journal of Clinical Investigation*, Vol. 131 No. 3. ISSN: 0021-9738.
- Chandra, P., Grigsby, S.J. and Philips, J.A., (2022). 'Immune evasion and provocation by *Mycobacterium tuberculosis*'. *Nature Reviews Microbiology*, Vol. 20 No. 12, p. 750-766. ISSN: 1740-1534.
- Ellis, J., et al., (2024). 'Integrated management of cryptococcal meningitis and concurrent opportunistic infections to improve outcomes in advanced HIV disease: a randomised strategy trial'. *Wellcome Open Research*, Vol. 9. P. 27. ISSN: 3885-4693.
- Garcia-Prats, A.J., et al., (2021). 'Pharmacokinetics and safety of high-dose rifampicin in children with TB: The Opti-Rif trial'. *Journal of Antimicrobial Chemotherapy*, Vol. 76 No. 12, p.2. ISSN: 3237-3246.

- Goossens, S.N., Sampson, S.L. and Van Rie, A., (2021). 'Tuberculosis'. *Journal Of American Society for Microbiology*, (October 2020), p. 1-21. ISSN: 0893-8512.
- Kementerian Kesehatan Republik Indonesia, (2020). *Temukan TB Obati Sampai Sembuh Penatalaksanaan Tuberkulosis Resisten Obat di Indonesia*. ISBN: 978-602-416-919. <https://repository.kemkes.go.id/book/124> (Diakses: 20 September 2024).
- Khairunnisa, S.A. and Puspitasari, I.M., (2023). 'Review: Efek Samping Obat Antituberkulosis Oral Lini Pertama Pada Anak'. *Jurnal Akademia Farmaka*, Vol. 21 No. 2, p. 197-205. ISSN: 1693-1424.
- Kristini, T. and Hamidah, R., (2020). 'Potensi Penularan Tuberculosis Paru pada Anggota Keluarga Penderita'. *Jurnal Kesehatan Masyarakat Indonesia*, Vol. 15 No. 1, p. 24. ISSN: 1693-3443.
- Limenh, Y.A. and Workie, D.L., (2019). 'Survival analysis of time to cure on multi-drug resistance tuberculosis patients in Amhara region, Ethiopia'. *BMC Public Health*, Vol. 19 No. 1, p. 1-11. ISSN: 2715-6883.
- Nortajulu, B., (2022). 'Faktor - Faktor Yang Berhubungan Dengan Kesembuhan TB Paru'. *Jurnal Penelitian Perawat Profesional*, Vol. 4 No. 1, p. 153-158. ISSN: 2714-9757.
- Perhimpunan Dokter Paru Indonesia (PDPI), (2021). *Pedoman diagnosis dan penatalaksanaan di Indonesia*. ISBN: 978-623-95337-3-1. <http://pdpi-jatim.or.id/category/download/>. (Diakses: 20 September 2024).
- Putri, V.R., Muslim, Z. and Susilo, A.I., (2024). 'Analisis Kejadian Efek Samping Obat Anti Tuberkulosis Di Kota Bengkulu'. *Journal of Nursing and Public Health*, Vol. 12 No. 1, p. 187-192. ISSN: 2338-7033.
- Putri, A.R.E. and Suwendar, (2022). 'Monitoring Efek Samping Obat Antituberkulosis (OAT) pada Pasien Tuberkulosis Kategori I di UPT Puskesmas Bayongbong Kabupaten Garut'. *Bandung Conference Series: Pharmacy*, Vol. 2 No. 2, p. 409-417. <https://doi.org/10.29313/bcsp.v2i2.4231>

- Rasdianah, N., et al., (2022). 'Studi Efek Samping Obat Antituberkulosis (OAT) Pada Pasien TB Paru'. *Journal Syifa Sciences and Clinical Research (JSSCR)*, Vol. 4 No. 3, p. 707-717. ISSN: 2656-8187.
- Rokiban, A. and Maykasari, K., (2024). 'Evaluasi Penggunaan Obat Antituberkulosis (OAT) Pada Pasien TB Paru Di Puskesmas Punggur Kabupaten Lampung Tengah Periode Oktober 2022 - Oktober 2023'. *Jurnal Farmasi IKIFA*, Vol. 3 No. 1, p. 1-4. ISSN: 2808-7021.
- Sari, G.K., Sarifuddin and Setyawati, T., (2022). 'Tuberkulosis Paru Post Wodec Pleural Efusion: Laporan Kasus Pulmonary Tuberculosis Post Wodec Pleural Effusion: Case Report'. *Jurnal Medical Profession*, Vol. 4 No. 2, p. 174-182. ISSN: 2407-8441.
- World Health Organization (WHO), (2020). *Tuberculosis Report*. Baltimore: WHO. ISBN:978-924-00131-4-8.
<https://www.who.int/publications/i/item/978924001>. (Diakses: 7 Desember 2024).



Lampiran 4. Hasil Deteksi Plagiasi



UNIVERSITAS
MUHAMMADIYAH
MALANG

FAKULTAS ILMU KESEHATAN

FARMASI

farmasi.umm.ac.id | farmasi@umm.ac.id

HASIL DETEKSI PLAGIASI

FORM P2

Berdasarkan hasil tes deteksi plagiasi yang telah dilakukan oleh Biro Tugas Akhir Program Studi Farmasi Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Malang, yang telah dilaksanakan pada hari dan tanggal 12 Juli 2025 pada karya ilmiah mahasiswa di bawah ini :

Nama : Diva Setia Mayang Andiani
NIM : 202110410311196
Program Studi : Farmasi
Bidang Minat : Farmasi Klinis
Judul Naskah : Studi Penggunaan Obat Anti-tuberkulosis Fase Intensif pada Pasien Dewasa di Rumah Sakit Umum Daerah Kabupaten Kediri

Jenis naskah : skripsi / naskah publikasi / lain-lain
Keperluan : mengikuti ujian seminar hasil skripsi
Hasil dinyatakan : ~~MEMENUHI~~ / ~~TIDAK MEMENUHI~~ SYARAT* dengan rincian sebagai berikut

No	Jenis naskah	Maksimum kesamaan	Hasil deteksi
1	Bab 1 (pendahuluan)	10	8
2	Bab 2 (tinjauan pustaka)	25	6
3	Bab 3 dan 4 (kerangka konsep dan metodologi)	35	12
4	Bab 5 dan 6 (hasil dan pembahasan)	15	0
5	Bab 7 (kesimpulan dan saran)	5	0
6	Naskah publikasi	25	6

Keputusannya : ~~LOLOS~~ / ~~TIDAK LOLOS~~ plagiasi

Malang, 12 Juli 2025

Petugas pengecek plagiasi



Lampiran 5. Kartu Kendali Plagiasi



UNIVERSITAS
MUHAMMADIYAH
MALANG

FAKULTAS ILMU KESEHATAN

FARMASI

farmasi.umm.ac.id | farmasi@umm.ac.id

KARTU KENDALI
DETEKSI PLAGIASI

Nama : Diva Setia Mayang Andiani
 NIM : 202110410311196
 Program Studi : Farmasi
 Bidang Minat : Farmasi Klinis
 Dosen pembimbing 1 : Hidajah Rachmawati, Dr., S.Si., Apt., Sp.FRS.
 Dosen pembimbing 2 : Didik Hasmono, apt. Drs., M.S
 Judul Naskah : Studi Penggunaan Obat Anti-tuberkulosis Fase Intensif pada Pasien Dewasa di Rumah Sakit Umum Daerah Kabupaten Kediri

No	Jenis naskah	Nilai Max	Hasil deteksi								
			1			2			3		
			Tgl	Paraf	Hasil	Tgl	Paraf	Hasil	Tgl	Paraf	Hasil
1	Bab 1 (pendahuluan)	10	12-07-2025		8						
2	Bab 2 (tinjauan pustaka)	25	12-07-2025		6						
3	Bab 3 dan 4 (kerangka konsep dan metodologi)	35	12-07-2025		12						
4	Bab 5 dan 6 (hasil dan pembahasan)	15	12-07-2025		0						
5	Bab 7 (kesimpulan dan saran)	5	12-07-2025		0						
6	Naskah publikasi	25	12-07-2025		6						