EVALUASI INTERAKSI OBAT PADA PASIEN TUBERKULOSIS PARU DI INSTALASI RAWAT INAP RSUD d.r. R. GOETENG TAROENADIBDRATA PURBALINGGA 2026

SKRIPSI

Oleh:

HELMI ADITYA PUTRA
42122034

PROGRAM STUDI FARMASI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS PERADABAN
2026

EVALUASI INTERAKSI OBAT PADA PASIEN TUBERKULOSIS PARU DI INSTALASI RAWAT INAP RSUD d.r. R. GOETENG TAROENADIBDRATA PURBALINGGA 2026

SKRIPSI

Oleh:

HELMI ADITYA PUTRA
42122034

PROGRAM STUDI FARMASI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS PERADABAN
2026

FORMULIR PERNYATAAN KERAHASIAAN
(PERSETUJUAN UNTUK MELINDUNGI KERAHASIAAN DATA PENELITIAN)

Saya, yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : HELMI ADITYA PUTRA
NIM : 42122034
Program Studi : S1 Farmasi
Institusi : Universitas Peradaban

Dengan ini saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa semua informasi yang dikumpulkan untuk penelitian tesis berjudul:

"EVALUASI INTERAKSI OBAT PADA PASIEN TUBERKULOSIS PARU DI INSTALASI RAWAT INAP RSUD d.r. R. GOETENG TAROENADIBRATA PURBALINGGA TAHUN 2026"

Akan dijaga kerahasiaannya sesuai dengan prinsip etika penelitian kesehatan.

Saya berkomitmen untuk:

1. Menggunakan data rekam medis hanya untuk kepentingan penelitian.
2. Tidak mencantumkan identitas pasien (nama, alamat, nomor rekam medis, maupun identitas lain) dalam laporan, publikasi, atau media apa pun.
3. Memastikan semua data riset aman dan cuma bisa diakses sama peneliti dan dosen pembimbing
4. Tidak memperbanyak, menyebarluaskan, atau memberikan data kepada pihak lain tanpa izin tertulis dari RSUD d.r. R. Goeteng Taroenadibrata Purbalingga dan pihak yang berwenang.

5. Menghargai rumah sakit, aturan Komite Etik Penelitian Kesehatan, serta hukum yang berlaku tentang kerahasiaan pasien dan perlindungan data.

Apabila di kemudian hari saya melanggar pernyataan ini, Saya setuju untuk menerima hukuman sesuai dengan hukum yang berlaku jika saya melanggar pernyataan ini di masa depan. Tujuan pernyataan ini adalah untuk digunakan dengan jujur.

Purbalingga, 13 Juli 2026



HELMI ADITYA PUTRA

NIM. 42122034

SURAT PERNYATAAN PENULISAN

PENGGUNAAN KECERDASAN BUATAN (AI)

Saya, yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Helmi Aditya Putra
NIM : 42122034
Program Studi : S1 Farmasi
Institusi : Universitas Peradaban

Dengan ini saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa semua informasi yang dikumpulkan untuk penelitian tesis berjudul:

"EVALUASI INTERAKSI OBAT PADA PASIEN TUBERKULOSIS PARU DI INSTALASI RAWAT INAP RSUD d.r. R. GOETENG TAROENADIBRATA PURBALINGGA TAHUN 2026"

Akan dijaga kerahasiaannya sesuai dengan prinsip etika penelitian kesehatan.

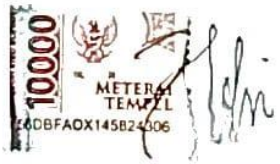
Saya berkomitmen untuk:

1. Menggunakan data rekam medis hanya untuk kepentingan penelitian.
2. Tidak mencantumkan identitas pasien (nama, alamat, nomor rekam medis, maupun identitas lain) dalam laporan, publikasi, atau media apa pun.
3. Memastikan semua data riset aman dan cuma bisa diakses sama peneliti dan dosen pembimbing
4. Tidak memperbanyak, menyebarluaskan, atau memberikan data kepada pihak lain tanpa izin tertulis dari RSUD d.r. R. Goeteng Taroenadibrata Purbalingga dan pihak yang berwenang.

5. Menghargai rumah sakit, aturan Komite Etik Penelitian Kesehatan, serta hukum yang berlaku tentang kerahasiaan pasien dan perlindungan data.

Apabila di kemudian hari saya melanggar pernyataan ini, Saya setuju untuk menerima hukuman sesuai dengan hukum yang berlaku jika saya melanggar pernyataan ini di masa depan. Tujuan pernyataan ini adalah untuk digunakan dengan jujur.

Purbalingga, 13 Juli 2026



HELMI ADITYA PUTRA

NIM. 42122034

PERNYATAAN PENULIS

JUDUL : EVALUASI INTERAKSI OBAT PADA PASIEN TUBERKULOSIS PARU DI INSTALASI RAWAT INAP RSUD d.r. R. GOETENG TAROENADIBDRATA PURBALINGGA 2026

NAMA : HELMI ADITYA PUTRA

NIM : 42122034

Saya menyatakan dan bertanggungjawab dengan sebenarnya bahwa Dengan pengecualian bagian dan ringkasan yang sumbernya sudah saya sebut, saya benar-benar menyatakan dan menerima tanggung jawab bahwa proposal ini sepenuhnya milik saya sendiri. Saya siap menerima sanksi sesuai peraturan yang berlaku jika ada orang lain mengklaim proposal ini milik mereka dan memberikan bukti yang cukup.

Bumiayu, 30 April 2026

Penulis



HELMI ADITYA PUTRA

NIM. 42122034

PERSETUJUAN SKRIPSI

JUDUL : EVALUASI INTERAKSI OBAT PADA PASIEN TUBERKULOSIS PARU DI INSTALASI RAWAT INAP RSUD d.r. R. GOETENG TAROENADIBBRATA PURBALINGGA 2026

NAMA : HELMI ADITYA PUTRA

NIM : 42122034

Skripsi ini telah disetujui untuk disidangkan di hadapan

Komite Sidang Skripsi.

Bumiayu, 08 Agustus 2026

Mengetahui,

Pembimbing I	Pembimbing II
apt. Aziez Ismunandar, S. Farm., M.M.	apt. Teguh Hary Kartono., M.Farm.
NIDN. 0604018301	NIDN. 0621048202

Ketua Program Studi,

Syaiful Prayogi, M.Farm.
NIDN. 0602119303

PENGESAHAN SKRIPSI

JUDUL : EVALUASI INTERAKSI OBAT PADA PASIEN TUBERKULOSIS PARU DI INSTALASI RAWAT INAP RSUD d.r. R. GOETENG TAROENADIBDRATA PURBALINGGA 2026

NAMA : HELMI ADITYA PUTRA

NIM : 42122034

Skripsi ini telah diujikan dan dipertahankan di depan Dewan Penguji pada Sidang Skripsi tanggal 08 Agustus 2026. Menurut pandangan kami, skripsi ini memadai dari segi kualitas untuk tujuan penganugerahan gelar Sarjana Farmasi (S.Farm.).

Bumiayu, 08 Agustus 2026

Nama Penguji :	Tanda Tangan
1. apt. Dossy Susan Anggraeni , M.Farm. NIDN. 0624108603	.....
2. Luthfi Hidayat Maulana , S.KM., M.Si. NIDN. 0626078902	.....
3. apt. Aziez Ismunandar, S. Farm , M.M. NIDN. 0604018301	.....
4. apt. Teguh Hary Kartono , M.Farm. NIDN. 0621048202	.....

Mengetahui,

Dekan Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Peradaban

Achmad Syauqi, M.Kom.
NIDN. 0604068804

Ketua Program Studi Farmasi
Universitas Peradaban

Syaiful Prayogi, M.Farm.
NIDN. 0602119303

ABSTRAK

Helmi Aditya Putra. 2026. Evaluasi Interaksi Obat pada Pasien Tuberkulosis Paru di Instalasi Rawat Inap RSUD d.r. R. Goeteng Taroenadibrata Purbalingga Tahun 2026. Skripsi. Program Studi Farmasi. Universitas Peradaban. Aziez Ismunandar, Teguh Hary Kartono.

Di Indonesia, tuberkulosis (TB), penyakit menular, tetap menjadi perhatian kesehatan masyarakat. Obat anti-tuberkulosis (OAT) dan obat lain untuk komorbiditas sering diberikan kepada pasien yang dirawat di rumah sakit dengan tuberkulosis paru (TB), yang bisa menghasilkan interaksi obat. Interaksi obat bisa meningkatkan toksisitas, menurunkan efektivitas terapi, menyebabkan kegagalan pengobatan, dan meningkatkan kemungkinan Masalah Terkait Obat (DRP). Oleh karena itu, menilai interaksi obat sangat penting untuk meningkatkan efektivitas dan keamanan terapi pasien. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui karakteristik pasien, profil penggunaan obat, kemungkinan interaksi obat, tingkat keparahan interaksi obat, dan mekanisme yang mendasari interaksi obat pada pasien tuberkulosis paru di Instalasi Rawat Inap RSUD d.r. R. Taroenadibrata Goeteng 2026. Dengan desain observasional deskriptif dan metodologi retrospektif yang berbasis pada data sekunder dari rekam medis pasien, studi ini bersifat non-eksperimen. Algoritma Slovin digunakan untuk menentukan ukuran sampel, yaitu 131 pasien yang dipilih berdasarkan kriteria inklusi dan eksklusi dari 195 pasien

yang menjadi populasi studi. SPSS versi 20 digunakan untuk analisis data deskriptif, dan interaksi obat dinilai menggunakan literatur yang relevan. Studi ini diharapkan memberikan gambaran tentang karakteristik pasien tuberculosis paru, pola penggunaan OAT dan obat bersamaan, jenis dan tingkat keparahan interaksi obat (minor, sedang, dan besar), dan mekanisme interaksi (farmakokinetik, farmakodinamik, dan interaksi farmasi). Diharapkan temuan ini dapat menjadi dasar bagi praktisi medis, terutama pasien tuberkulosis paru.

Kata kunci: Obat Anti Tuberkulosis (OAT), tuberkulosis paru, interaksi obat, masalah terkait obat, dan catatan rekam medis

ABSTRACT

Helmi Aditya Putra. 2026. Assessment of Drug Interactions in Patients with Pulmonary Tuberculosis at the RSUD Dr. R. Goeteng Taroenadibrata Purbalingga Inpatient Installation, 2026. thesis. Peradaban University's Pharmacy Study Program. Teguh Hary Kartono and Aziez Ismunanda.

Tuberculosis (TB) remains one of the major public health concerns in Indonesia. Hospitalized pulmonary tuberculosis patients often get combination therapy with anti-tuberculosis drugs (ATDs) and medications for concomitant diseases, which increases the risk of drug-drug interactions. Drug Related Problems (DRPs) can arise from drug interactions, increase toxicity, decrease therapeutic efficacy, and contribute to treatment failure. Therefore, assessing possible drug interactions is crucial to enhancing therapeutic results and patient safety. Among pulmonary tuberculosis patients admitted to RSUD, this study sought to ascertain patient characteristics, drug consumption patterns, probable drug interactions, assess their severity, and characterize the mechanisms of drug interactions.R. Goeteng Purbalingga Taroenadibrata in 2026. This study used a retrospective, non-experimental descriptive observational strategy utilizing secondary data from medical records of patients. 131 patients were chosen as samples using the Slovin method based on preset inclusion and exclusion criteria out of the 195 patients in the study group. SPSS version 20 was used for descriptive data analysis, and pertinent drug interaction references were used to assess drug interactions. The prevalence and severity of drug interactions (minor, moderate, and major),

patterns of anti-tuberculosis drug use and concurrent medications, and the mechanisms of interactions, including pharmacokinetic, pharmacodynamic, and pharmaceutical interactions, are among the anticipated outcomes. It is anticipated that the results will help medical practitioners, especially clinical pharmacists, avoid drug interactions and enhance the standard of pharmaceutical care for patients with pulmonary tuberculosis.

Keywords: Drug interactions, anti-tuberculosis medications, pulmonary tuberculosis, drug-related issues, and medical records.

MOTTO

"Selesaikan apa yang telah dimulai, lalu biarkan hasil berbicara."

PERSEMBAHAN

Saya bersyukur kepada Tuhan Yang Maha Kuasa atas semua berkat dan petunjuk-Nya. Dengan cinta dan rasa hormat, aku mendedikasikan skripsi ini untuk orang tuaku, yang tak pernah berhenti mendoakanku, memberiku semangat, dan menjadi sumber motivasi terbesarku untuk terus maju. Aku ingin mengungkapkan terima kasih yang tulus kepada keluargaku, teman-teman, pembimbing akademik, dan semua orang yang telah memberikan dukungan, dorongan, dan doa. Dan untuk diriku sendiri, aku bersyukur karena bisa bertahan melalui setiap langkah, mengatasi setiap rintangan, dan menyelesaikan perjalanan ini sebaik yang aku bisa.

KATA PENGANTAR

Dalam rangka penyelesaian skripsi berjudul "EVALUASI INTERAKSI OBAT PADA PASIEN TUBERKULOSIS PARU DI INSTALASI RAWAT INAP RSUD D.R. R. GOETENG TAROENADIBDRATA PURBALINGGA 2026," penulis senantiasa memanjatkan puji syukur ke hadirat Allah SWT, Tuhan Yang Maha Pengasih dan Maha Penyayang, atas limpahan rahmat-Nya. Tanpa kerja sama dan dukungan dari banyak pihak, penyusunan skripsi ini tidak akan mungkin terlaksana; oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Rektor Universitas Peradaban Assoc. Prof. Dr. H. Sutarmin, S.Si., M.M
2. Achmad Syauqi, M.Kom. selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi
3. Syaiful Prayogi, M.Farm. selaku Ketua Jurusan Farmasi
4. apt. Aziez Ismunandar, S. Farm., M.M. selaku pembimbing I yang telah banyaj memberikan bimbingan dengan penuh keiklasan dan kesabaran
5. apt. Teguh Hary Kartono., M.Farm. selaku pembimbing II yang telah banyaj memberikan bimbingan dengan penuh keiklasan dan kesabaran
6. Bapaak, ibu dan Saudara tercinta yang tekag memberikan semangat serta doa sehingga penulisan skripsi dapat terselesaikan.
7. Teman-teman yang secara konsisten memberikan inspirasi dan bantuan saat menyiapkan skripsi
8. Untuk secangkir kopi, yang tak pernah mengeluh menemani setiap malam panjang. Terima kasih telah menjadi saksi bisu dari setiap kebuntuan, kegelisahan, doa, dan harapan hingga setiap lembar skripsi ini akhirnya

dapat terselesaikan. Mungkin tanpa kopi, perjalanan ini akan terasa jauh lebih panjang.

9. Penulis mengucapkan terima kasih kepada RSUD Dr. R. Goeteng Taroenadibrata Purbalingga atas kesempatan, kepercayaan, dan izin yang diberikan untuk melaksanakan penelitian ini. Penulis menghargai kerja sama, bantuan, dan dukungan dari semua pihak selama proses penelitian. Selain membantu penyelesaian penelitian, kontribusi ini juga memberikan penulis keahlian dan pemahaman yang berharga dalam bidang farmasi klinis.

Saya berharap skripsi ini bermanfaat, semoga Allah SWT senantiasa membimbing, melindungi, dan meneguhkan kita semua. Amin.

Bumiayu, 08 Agustus 2026

Helmi Aditya Putra

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN KERAHASIAAN (PERSETUJUAN MENJAGA KERAHASIAAN DATA PENELITIAN) ii
SURAT PERNYATAAN PENULISAN iv
PENGGUNAAN KECERDASAN BUATAN (AI) iv
PERNYATAAN PENULIS vi
PERSETUJUAN SKRIPSI vii
PENGESAHAN SKRIPSI viii
ABSTRAK ix
ABSTRACT xi
MOTTO DAN PERSEMBAHAN xiii
KATA PENGANTAR xiv
DAFTAR TABEL xviiii
DAFTAR GAMBAR xix
DAFTAR LAMPIRAN xx
BAB I PENDAHULUAN 1
A. Latar Belakang 1
B. Rumusan Masalah 3
C. Tujuan Penelitian 4
D. Manfaat Penelitian 4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA 6
A. Kajian Pustaka 6
B. Kajian Pelitian relevan 22
C. Kerangka Berpikir 24
BAB III METODE PENELITIAN 26
A. Jenis Penelitian 26
B. Lokasi dan Waktu Penelitian 26
C. Variabel Penelitian 26
D. Definisi Operasional 27
E. Populasi dan Sampel 28
F. Teknik Pengambilan Sampel 30
H. Instrumen Penelitian 32

I. Prosedur Pra Penelitian 33
J. Teknik Pengumpulan Data 33
K. Teknik Analis Data 34
L. Prinsip Kerahasian Data *(Confidentility)* 36
M. Diagram Alir 37
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 39
A. Karakteristik Pasien Tuberkulosis 39
B. Karakteristik Jenis Kelamin 39
C. Lama Rawat Inap 42
D. Penyakit Penyerta (Komorbid) 44
E. Distribusi Pasien Berdasarkan Regimen Obat Anti Tuberkulosis (OAT) .. 47
F. Obat Pendamping 49
G. Kejadian Potensi Interaksi Obat 52
H. Mekanisme Potensi Interaksi Obat 54
I. Distribusi Tingkat Keparahan Potensi Interaksi 57
J. Distribusi Potensi Interaksi Obat Yang Paling Banyak Ditemukan 61
K. Analisis Hubungan Penyakit Penyerta (Komorbid) Dengan Kejadian Potensi Interaksi Obat (Uji Chi Square) 65
BAB V PENUTUP 70
A. Kesimpulan 70
B. Saran 71
DAFTAR PUSTAKA 74

DAFTAR TABEL

Tabel 2 1 Kajian Penelitian Relevan 23
Tabel 3 1 Definisi Operasional.....27
Tabel 4 1 Karakteristik Jenis Kelamin.....39
Tabel 4 2 Lama Rawat Inap.....42
Tabel 4 3 Penyakit Penyerta (Komorbid) 44
Tabel 4 4 Distribusi Pasien Berdasarkan Regimen OAT 47
Tabel 4 5 Obat Pendamping 49
Tabel 4 6 Kejadian Potensi Interaksi Obat 52
Tabel 4 7 Potensi Interaksi Obat.....54
Tabel 4 8 Tingkat Keparahan Pasien 57
Tabel 4 9 Potensi Interaksi Obat Yang Banyak Ditemukan 61
Tabel 4 10 Analisis Penyakit Penyerta dengan Kejadian Interaksi Obat (Uji chi Square) 65

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2 1 Kerangka Berpikir 24
Gambar 3 1 Diagram Alir.....38

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Permohonan Observasi 78
Lampiran 2 Permohonan Penelitian 79
Lampiran 3 Surat Balasan Penelitian dari Rumah Sakit 80
Lampiran 4 Hasil Drug Interaksi Obat 81
Lampiran 5 Tabel Jumlah Total Pasien TB Paru 81
Lampiran 6 Ruangan Rekam Medis 82
Lampiran 7 Surat Pengecekan Similiarity 83
Lampiran 8 Biodata Penulis 84