



**ANALISIS FAKTOR-FAKTOR YANG MEMENGARUHI POTENSI
INTERAKSI OBAT PADA PASIEN TUBERKULOSIS PARU DI RSD
IDAMAN BANJARBARU TAHUN 2023**

SKRIPSI

**untuk memenuhi persyaratan
dalam menyelesaikan program sarjana Strata-1 Farmasi**

Oleh:

Rifqy Koeswandi

NIM 2111015310004

**PROGRAM STUDI FARMASI
FAKULTAS ILMU PENGETAHUAN ALAM DAN MATEMATIKA
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU
JANUARI 2026**

SKRIPSI

**ANALISIS FAKTOR-FAKTOR YANG MEMENGARUHI POTENSI
INTERAKSI OBAT PADA PASIEN TUBERKULOSIS PARU DI RSD
IDAMAN BANJARBARU TAHUN 2023**

Oleh:

Rifqy Koeswandi

NIM 2111015310004

Telah dipertahankan di depan Dosen Penguji pada tanggal 19 Januari 2026

Susunan Dosen Penguji:

Pembimbing I



apt. Herningtyas Nautika Lingga, S.Farm., M.Sc.
NIP. 19890510 201903 2 022

Dosen Penguji

apt. Okta Muthia Sari, S.Farm., M.Farm.



(.....)

Pembimbing II



apt. Satrio Wibowo Rahmatullah, M.Sc.
NIP. 19900314 202203 1 009

apt. Difa Intannia, M.Farm-KLIN.



(.....)



Mengetahui,
Koordinator Program Studi Farmasi

apt. Muhammad Ikhsan Rizki, S.Farm., M.Farm.
NIP. 19870201 201903 1 007

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang sepengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam Daftar Pustaka.

Banjarbaru, Agustus 2025



Rifqy Koeswandi

NIM. 2111015310004

ABSTRAK

ANALISIS FAKTOR-FAKTOR YANG MEMENGARUHI POTENSI INTERAKSI OBAT PADA PASIEN TUBERKULOSIS PARU DI RSD IDAMAN BANJARBARU TAHUN 2023 (Oleh Rifqy Koeswandi; Pembimbing Herningtyas Nautika Lingga, Satrio Wibowo Rahmatullah; 2025; 43 halaman)

Interaksi obat merupakan permasalahan penting yang dapat memengaruhi efektivitas terapi dan menimbulkan efek samping yang merugikan, khususnya pada pasien tuberkulosis (TB) paru yang menjalani terapi kombinasi obat antituberkulosis (OAT) serta obat lain. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis potensi interaksi obat dan faktor-faktor yang memengaruhinya pada pasien TB paru di RSD Idaman Banjarbaru tahun 2023. Penelitian ini menggunakan metode deskriptif non-eksperimental dengan pengumpulan data secara retrospektif dari Sistem Informasi Tuberkulosis (SITB) RSD Idaman Banjarbaru. Sampel terdiri dari 86 pasien yang memenuhi kriteria inklusi. Analisis potensi interaksi obat dilakukan menggunakan *Lexicomp*[®], sementara pengaruh faktor-faktor seperti usia, jenis kelamin, komorbiditas, dan jumlah obat dianalisis menggunakan regresi logistik biner. Hasil menunjukkan bahwa 93% pasien mengalami potensi interaksi obat, dengan interaksi paling banyak terjadi pada mekanisme farmakokinetik (80,8%). Berdasarkan tingkat keparahan, interaksi *moderate* mendominasi (79%), sedangkan berdasarkan tingkat risiko, kategori C paling sering terjadi (79%). Faktor jumlah obat terbukti berpengaruh signifikan terhadap potensi interaksi obat ($p < 0,05$).

Kata kunci: Interaksi obat, mekanisme, tingkat keparahan, tingkat risiko, tuberkulosis paru

ABSTRACT

ANALYSIS OF FACTORS INFLUENCING POTENTIAL DRUG INTERACTIONS IN PULMONARY TUBERCULOSIS PATIENTS AT RSD IDAMAN BANJARBARU IN 2023 (By Rifqy Koeswandi; Advisors: Herningtyas Nautika Lingga, Satrio Wibowo Rahmatullah; 2025; 43 pages)

Drug interactions are a significant clinical concern that can reduce therapeutic effectiveness and increase the risk of adverse effects, especially among pulmonary tuberculosis (TB) patients who receive a combination of antituberculosis drugs (OAT) and another medications. This study aimed to analyze the potential for drug interactions and the factors influencing them among TB patients at RSD Idaman Banjarbaru in 2023. A descriptive, non-experimental method with retrospective data collection was used, utilizing data from the Tuberculosis Information System (SITB). A total of 86 patients who met the inclusion criteria were included. Potential drug interactions were assessed using Lexicomp® Interact, and the influence of variables such as age, gender, comorbidities, and number of medications was analyzed using binary logistic regression. Results showed that 93% of patients had potential drug interactions, with the majority occurring via pharmacokinetic mechanisms (80.8%). Most interactions were classified as moderate in severity (79%), and risk category C was the most frequent (79%). The number of medications taken was found to be a significant factor affecting the occurrence of drug interactions ($p < 0.05$).

Kata kunci: Drug interactions, mechanisms, pulmonary tuberculosis, risk levels, severity

PRAKATA

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT atas berkat rahmat dan karunia-Nya sehingga skripsi yang berjudul “Analisis Faktor-Faktor Yang Memengaruhi Potensi Interaksi Obat Pada Pasien Tuberkulosis Paru di RSD Idaman Banjarbaru Tahun 2023” dapat diselesaikan. Penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Allah SWT yang senantiasa memberikan kekuatan, pertolongan, dan kemudahan kepada hamba-Nya serta Rasulullah Muhammad SAW yang merupakan suri tauladan bagi seluruh umat manusia di dunia.
2. Ucapan terimakasih yang tak terhingga untuk Ibu Adawiyah dan Bapak Kusnadi selaku Ibu dan Ayah dari penulis. Terima kasih sebesar-besarnya atas doa, dukungan, kasih sayang, materi dan batin yang telah Ibu dan Ayah berikan kepada penulis. Serta A. Rafi Koeswandi selaku saudara kandung yang menjadi alasan penulis agar tetap terus maju.
3. Ibu apt. Herningtyas Nautika Lingga, S.Farm, M.Sc. dan Bapak apt. Satrio Wibowo Rahmatullah, M.Sc. selaku dosen pembimbing penulis. Terima kasih telah membantu, meluangkan waktu, memberikan dukungan dan terus memberikan motivasi kepada penulis untuk menyelesaikan penelitian ini.
4. Ibu apt. Okta Muthia Sari, S.Farm., M.Farm. dan Ibu apt. Difa Intannia, M.Farm-KLIN. selaku dosen penguji penulis. Terima kasih telah memberikan masukan dan arahan, serta dukungan kepada penulis untuk menyelesaikan penelitian ini.
5. Seluruh dosen, staf serta civitas akademik Program Studi Farmasi yang telah membimbing penulis selama menempuh pendidikan S1 Farmasi serta menanamkan ilmu pengetahuan.
6. Ucapan terima kasih saya sampaikan kepada Fitri Anggraeni atas motivasi yang tak henti, serta bantuan yang sangat berarti selama proses penyusunan skripsi ini.
7. Sahabat terdekat penulis sejak awal perkuliahan, Aditya Pratama Putera, Muhammad Rasyid, Natalino Mahaka, dan Elvina Astria Agustin. Terima kasih telah senantiasa menemani, membantu, mendengarkan keluh kesah, dan

selalu memberikan dukungan kepada penulis untuk menyelesaikan penelitian ini. Seluruh teman GGF selaku teman seperjuangan segala perjalanan kuliah dan kehidupan penulis.

8. Seluruh teman-teman Pharmagion dan semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu, karena telah membersamai penulis dari awal perkuliahan hingga melakukan penelitian dan menyelesaikan tugas akhir.
9. Terakhir, terima kasih untuk diri saya sendiri karena tidak menyerah dan sabar dalam menjalani segala proses dalam perjalanan menuju impian meski terasa berat. Terima kasih sudah selalu berjuang dalam menghadapi segala macam halangan dan rintangan. Terima kasih sudah bertahan hingga saat ini.

Penulis menyadari masih banyak kekurangan dalam penelitian maupun penulisan naskah skripsi ini, sehingga diharapkan adanya kritik dan saran dari pembaca untuk perbaikan dan pengembangan ilmu pengetahuan di masa mendatang. Besar harapan agar skripsi ini dapat bermanfaat bagi diri sendiri, orang lain dan pengembangan ilmu pengetahuan serta menjadi acuan penelitian berikutnya.

Banjarbaru, Juli 2025



Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
PERNYATAAN	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
PRAKATA	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Tuberkulosis Paru	4
2.1.1 Definisi	4
2.1.2 Etiologi	4
2.1.3 Patofisiologi.....	5
2.1.4 Tata Laksana Terapi	5
2.2 Polifarmasi	7
2.3 Interaksi Obat	8
2.3.1 Definisi	8
2.3.2 Mekanisme	8
2.3.3 Tingkat Keparahan	10
2.3.4 Tingkat Risiko	11
2.3.5 Faktor-Faktor yang Memengaruhi Interaksi Obat.....	12
2.4 <i>Tools</i> Analisis Interaksi Obat	13

2.4.1	<i>Lexicomp Interact</i>	13
2.4.2	<i>Micromedex</i>	13
2.4.3	<i>Medscape</i>	13
2.5	Keaslian Penelitian.....	14
2.6	Hipotesis.....	16
BAB III METODE PENELITIAN		17
3.1	Jenis Penelitian.....	17
3.2	Waktu dan Tempat Penelitian	17
3.3	Ethical Clearance	17
3.4	Subjek Penelitian.....	17
3.4.1	Populasi	17
3.5	Kriteria	17
3.5.1	Kriteria Inklusi	17
3.5.2	Kriteria Eksklusi.....	18
3.6	Instrumen Penelitian.....	18
3.7	Variabel Penelitian	18
3.7.1	Variabel Bebas	18
3.7.2	Variabel Terikat.....	18
3.8	Definisi Operasional.....	18
3.9	Prosedur Penelitian	19
3.9.1	Pengumpulan Data	19
3.9.2	Analisis Data	20
3.9.3	Alur Penelitian.....	22
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		23
BAB IV		23
4.1	Karakteristik Pasien	24
4.1.1	Distribusi Karakteristik Berdasarkan Usia.....	24
4.1.2	Distribusi Karakteristik Berdasarkan Jenis Kelamin.....	25
4.1.3	Distribusi Karakteristik Berdasarkan Komorbid.....	25
4.1.4	Distribusi Karakteristik Berdasarkan Jumlah Obat	26
4.2	Potensi Interaksi Obat	27

4.2.1	Persentase Potensi Interaksi Obat Berdasarkan Mekanisme	29
4.2.2	Persentase Potensi Interaksi Obat Berdasarkan Tingkat Keparahan	31
4.2.3	Persentase Potensi Interaksi Obat Berdasarkan Tingkat Risiko	34
4.3	Faktor Yang Memengaruhi Interaksi Obat	36
BAB V PENUTUP		39
5.1	Kesimpulan	39
5.2	Saran	39
DAFTAR PUSTAKA		40
LAMPIRAN		44

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Dosis rekomendasi OAT lini pertama untuk dewasa (Kemenkes RI, 2020).	6
Tabel 2. Dosis rekomendasi OAT lini pertama untuk anak-anak (Kemenkes RI, 2020).	6
Tabel 3. Klasifikasi tingkat risiko interaksi obat (Lexicomp, 2025).	11
Tabel 4. Keaslian Penelitian	14
Tabel 5. Variabel Penelitian dan Definisi Operasional	18
Tabel 6. Distribusi Karakteristik Pasien TB Paru di RSD Idaman Banjarbaru tahun 2023.	24
Tabel 7. Daftar 5 Komorbid terbanyak pada Pasien TB Paru RSD Idaman Banjarbaru Tahun 2023	26
Tabel 8. Potensi interaksi obat pasien TB Paru di RSD Idaman Banjarbaru tahun 2023 (n = 86 pasien).	27
Tabel 9. Lima Kombinasi Obat Terbanyak yang Berpotensi Berinteraksi Pada Pasien TB Paru di RSD Idaman Banjarbaru Tahun 2023	28
Tabel 10. Potensi interaksi obat pasien TB Paru di RSD Idaman Banjarbaru tahun 2023.	28
Tabel 11. Persentase Potensi Interaksi Obat pada Masing-Masing Fase Farmakokinetika.	29
Tabel 12. Persentase potensi Interaksi Obat pada Fase Farmakodinamik.	31
Tabel 13. Hasil Analisis Berdasarkan Tingkat Keparahan <i>Major</i>	32
Tabel 14. Hasil Analisis Berdasarkan Tingkat Risiko X.	35
Tabel 15. Hasil Analisis Faktor-Faktor yang Memengaruhi Potensi Interaksi Obat	36

DAFTAR GAMBAR

Halaman

Gambar 1. Skema Penelitian	22
Gambar 2. Alur Pemilihan Sampel.....	23

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1.** Surat Keterangan Kelayakan Etik Penelitian
- Lampiran 2.** Surat Izin Penelitian
- Lampiran 3.** Lembar dan Hasil Pengumpulan Data
- Lampiran 4.** Lembar Hasil Analisis Data
- Lampiran 5.** Hasil Analisis Berdasarkan Mekanisme Interaksi
- Lampiran 6.** Hasil Analisis Berdasarkan Tingkat Keparahan
- Lampiran 7.** Hasil Analisis Berdasarkan Tingkat Risiko
- Lampiran 8.** Lembar Manajemen Klinis Potensi Interaksi Obat
- Lampiran 9.** Hasil Studi Potensi Interaksi Obat Menggunakan *Lexicomp®*
- Lampiran 10.** Hasil Analisis Faktor-Faktor yang Memengaruhi Potensi Interaksi Obat menggunakan Regresi logistik