

**ANALISIS FAKTOR RESIKO HEPATOTOKSIK PENGGUNAAN OBAT
ANTI TUBERKULOSIS PADA PASIEN TB DAN TB/HIV *CO-INFECTION***

SKRIPSI



DISUSUN OLEH :

SAHRA SIAMI

17111024150017

PROGRAM STUDI S1 FARMASI

FAKULTAS FARMASI

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH KALIMANTAN TIMUR

2021

**Analisis Faktor Resiko Hepatotoksik Penggunaan Obat Anti Tuberkulosis
pada Pasien TB dan TB/HIV *Co-Infection***

SKRIPSI

Diajukan sebagai persyaratan untuk
Memperoleh Sarjana Farmasi



DISUSUN OLEH :

Sahra Siami

17111024150017

PROGRAM STUDI S1 FARMASI

FAKULTAS FARMASI

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH KALIMANTAN TIMUR

2021

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Sahra Siami

NIM : 17111024150017

Program Studi : S1 Farmasi

Judul : Analisis Faktor Resiko Hepatotoksik Penggunaan
Obat Anti Tuberkulosis Pada Pasien TB dan TB/HIV
Co-infection.

Menyatakan bahwa penelitian yang saya tulis ini benar-benar hasil karya saya sendiri, bukan merupakan pengambil alihan tulisan atau pikiran orang lain yang saya akui sebagai tulisan atau pikiran saya sendiri. Apabila dikemudian hari dapat dibuktikan bahwa terdapat plagiat dalam penelitian ini, maka saya bersedia menerima sanksi sesuai ketentuan perundang-undangan (Permendiknas No.17, tahun 2010).

Samarinda, 06 Oktober, 2021



Sahra Siami

17111024150017

LEMBAR PERSETUJUAN

**“ANALISIS FAKTOR RESIKO HEPATOTOKSIK PENGGUNAAN OBAT
ANTI TUBERKULOSIS PADA PASIEN TB DAN TB/HIV
CO-INFECTION ”**

SKRIPSI

DISUSUN OLEH :

**Sahra Siami
17111024150017**

**Disetujui untuk diujikan
Pada tanggal 05 Juli 2021**

Pembimbing



apt. Rizki Nur/Azmi., M.Farm.

1102069201.

LEMBAR PENGESAHAN

“ANALISIS FAKTOR RESIKO HEPATOTOKSIK PENGGUNAAN OBAT
ANTI TUBERKULOSIS PADA PASIEN TB DAN TB/HIV
CO-INFECTION ”

SKRIPSI

DI SUSUN OLEH :

Sahra Siami

17111024150017

Diseminarkan dan Diujikan

Pada tanggal 08 Juli 2021

Penguji 1

apt. Sylvan Septian R, M.Fam

1128099201

Penguji 2

apt. Rizki Nur Azmi, M.Farm

1123019201

Mengetahui,

Ketua Program Studi S1 Farmasi

(apt. Ika Ayu Mentari, M.Farm)

1121019201.

Analisis Faktor Resiko Hepatotoksik Penggunaan Obat Anti Tuberkulosis pada Pasien TB dan TB/HIV *Co-Infection*

Sahra Siami^{1*}, Rizki Nur Azmi²

Fakultas Farmasi, Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur, Jln. Ir. H. Juanda

Email : syahrasiami@gmail.com

INTISARI

Tujuan studi: Mengetahui faktor resiko hepatotoksik dalam penggunaan obat anti tuberkulosis (OAT) pada pasien Tuberkulosis dan TB/HIV *Co-infection* di Rumah Sakit X Kota Samarinda.

Metodologi: Penelitian ini termasuk jenis penelitian *cohort retrospektif*. Pengambilan sampling menggunakan metode *purpose sampling* dengan jumlah sampel 81 pasien dan teknik pengambilan data menggunakan data sekunder dari rekam medik dari tahun 2018 sampai 2020.

Hasil: Faktor resiko yang memiliki nilai $OR < 1$ adalah pasien yang memiliki resiko lebih mengalami hepatotoksik sedangkan nilai $OR > 1$ adalah memiliki resiko lebih tinggi mengalami hepatotoksik dan nilai p semua faktor resiko tidak memiliki hubungan yang signifikan. Dapat disimpulkan bahwa Faktor Resiko terdapat hasil yang tidak bermakna namun faktor resiko yang di modifikasi seperti Faktor resiko Merokok dan konsumsi alkohol.

Manfaat: Dapat menjadi gambaran bagi pembaca mengenai kejadian hepatotoksik pada pasien TB dan TB/HIV *Co-infection* penggunaan obat anti tuberkulosis.

Kata kunci: *Hepatotoksik, Obat Anti Tuberkulosis, TB, TB/HIV Co-infection.*

Hepatotoxic risk factors analysis of drug use of anti-tuberculosis drugs in TB patients and TB/HIV co-infection

Sahra Siami^{1*}, Rizki Nur Azmi²

Fakultas Farmasi, Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur, Jln. Ir. H. Juanda

Email : syahrasiami@gmail.com

ABSTRACT

Purpose of the study: To determine the risk factors for hepatotoxicity in the use of anti-tuberculosis drugs (OAT) in Tuberculosis and TB/HIV Co-infection patients at Hospital X Samarinda City.

Methodology: This study is a retrospective cohort study. Sampling using the purpose sampling method with a sample of 81 patients and data collection techniques using secondary data from medical records from 2018 to 2020.

Results: Risk factors with an OR value <1 are patients who have a higher risk of developing hepatotoxicity, while an OR >1 value is a higher risk of developing hepatotoxicity, and the p-value of all risk factors does not have a significant relationship. It can be concluded that the risk factors are not significant, but risk factors are modified, such as risk factors for smoking and alcohol consumption.

Application: Can be an illustration for readers regarding the incidence of hepatotoxicity in patients with TB and TB/HIV Co-infection using anti-tuberculosis drugs and can be a clinical consideration for the use of anti-tuberculosis drugs.

Key: *Hepatotoxic, Anti-tuberculosis drugs, Tuberculosis, TB/HIV Co-infection.*

HALAMAN MOTTO

“ Boleh jadi kamu membenci sesuatu, padahal ia amat baik bagimu, dan boleh jadi (pula) kamu menyukai sesuatu, padahal ia amat buruk bagimu, Allah mengetahui, sedang kamu tidak mengetahui. **(Q.S Al-Baqarah 216)**

Sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan. Maka apabila kamu telah selesai (dari suatu urusan), kerjakanlah dengan sungguh-sungguh (urusan) yang lain. **(Q.S Al-Insyirah 6-7)**

KATA PENGANTAR

Puji syukur atas kehadiran Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan karunia beserta rahmat-Nya, sehingga penyusun dapat menyelesaikan Skripsi ini dengan judul “ANALISIS FAKTOR RESIKO HEPATOTOKSIK PENGGUNAAN OBAT ANTI TUBERKULOSIS PADA PASIEN TB DAN TB/HIV *CO-INFECTION*”.

Penyusunan Skripsi ini merupakan salah satu syarat yang harus dipenuhi Mahasiswa Program Studi Sarjana Farmasi Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur. Skripsi ini disusun atas kerjasama dan berkat bantuan dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini penyusun mengucapkan terima kasih kepada:

1. Keluarga besar Farmasi angkatan 2017 yang telah memberikan informasi, semangat, dan dukungan dalam menyelesaikan Skripsi ini.
2. Ibu Apt. Rizki Nur Azmi, M.Farm. Selaku dosen yang telah memberikan bimbingan dengan baik hingga Skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.
3. Orang tua yang tak henti-hentinya selalu mendoakan dan memotivasi untuk senantiasa bersemangat dan tak mengenal kata putus asa. Terima kasih atas segala dukungannya, baik secara material maupun spiritual hingga terselesaikannya Skripsi ini.
4. Saudara yang juga tak henti hentinya memberikan support semangat, dan dukungan dalam menyelesaikan Skripsi ini.
5. Teman-teman yang juga selalu mensupport untuk menyelesaikan skripsi ini.

Penyusun menyadari adanya keterbatasan di dalam penyusunan Skripsi ini. Besar harapan penyusun akan saran dan kritik yang bersifat membangun. Akhirnya Penyusun berharap agar Skripsi ini dapat bermanfaat bagi penyusun dan bagi pembaca sekalian.

Samarinda, 06 Oktober, 2021

Sahra Siami

DAFTAR ISI

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN	i
LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
INTISARI	iv
ABSTRACT	v
HALAMAN MOTTO	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Tujuan Penelitian	5
D. Manfaat Penelitian	5
E. Keaslian Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	9
A. Telaah Pustaka.....	9
B. Kerangka Teori Penelitian.....	26
C. Kerangka Konsep Penelitian.....	27
D. Hipotesis Penelitian	27
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	28
A. Rancangan Penelitian.....	28
B. Populasi dan sampel.....	28
C. Besar sampel.....	29
D. Teknik Pengambilan sampel	31

E. Tempat dan Waktu Penelitian	31
F. Definisi Operasional.....	32
G. Instrumen Penelitian	35
H. Teknik Pengumpulan Data.....	35
I. Teknik Analisis Data	36
J. Jalannya Penelitian.....	36
K. Etika Penelitian	37
L. Jadwal Penelitian	37
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	39
A. Hasil	39
B. Pembahasan	49
C. Keterbatasan Penelitian	61
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	62
A. Kesimpulan.....	62
B. Saran-saran.....	62
C. Ucapan Terima kasih	62
DAFTAR PUSTAKA.....	64
LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Kerangka Teori Penelitian

Gambar 2.2 Kerangka Konsep Penelitian

Gambar 3.1 Jalannya Penelitian

Gambar 4.1 Alur pengambilan sampel penelitian

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1	Daftar Keaslian Penelitian
Tabel 3.1	Definisi operasional
Tabel 3.2	Jadwal Penelitian
Tabel 4.1	Karakteristik pasien TB dan TB/HIV co infection
Tabel 4.2	Kejadian Hepatotoksik pasien TB
Tabel 4.3	Kejadian Hepatotoksik pasien TB/HIV co infection
Tabel 4.4	Analisis bivariat faktor resiko TB
Tabel 4.5	Analisis bivariat faktor resiko TB/HIV co infection

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Lembar Pengumpulan Data

