

**GAMBARAN FUNGSI HATI PADA PASIEN  
TUBERKULOSIS PARU YANG MENDAPATKAN  
TERAPI OBAT ANTI TUBERKULOSIS  
DI RSUD DR. M. HAULUSSY, KUDAMATI, AMBON**



**OLEH  
GRATIO IMANUEL PEARL GASPERSZ  
NIM 2018011018**

**PRODI KEDOKTERAN  
FAKULTAS KEDOKTERAN  
UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA  
SINGARAJA  
2024**



**GAMBARAN FUNGSI HATI PADA PASIEN  
TUBERKULOSIS PARU YANG MENDAPATKAN  
TERAPI OBAT ANTI TUBERKULOSIS  
DI RSUD DR. M. HAULUSSY, KUDAMATI, AMBON**

**SKRIPSI**



**Diajukan Kepada  
Universitas Pendidikan Ganesha  
untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam menyelesaikan  
Program Sarjana Kedokteran  
Oleh  
Gratio Imanuel Pearl Gaspersz  
NIM 2018011018**

**PRODI KEDOKTERAN  
FAKULTAS KEDOKTERAN  
UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA  
SINGARAJA**


# SKRIPSI


**DIAJUKAN UNTUK MELENGKAPI TUGAS DAN  
MEMENUHI SYARAT-SYARAT UNTUK MENCAPAI  
GELAR SARJANA KEDOKTERAN**



Pembimbing I,

Pembimbing II,

  
dr. Putu Arya Nugraha, Sp.PD.,FINASIM  
NIP. 197506012002121009


  
Dr. dr. Komang Hendra Setiawan, S.Ked., M.Kes  
NIP. 198209302009121003

Skripsi oleh Gratio Imanuel Pearl Gaspersz dengan Judul “ Gambaran Fungsi Hati Pada Pasien Tuberkulosis Paru yang Mendapatkan Terapi Obat Anti Tuberkulosis di RSUD Dr. M. Haulussy, Kudamati, Ambon” ini telah dipertahankan di depan dewan penguji pada

Hari : Jumat

Pada tanggal : 29 Desember 2023


Dewan Penguji,

  
dr. Putu Arya Nugraha, Sp.PD., FINASIM  
NIP. 197506012002121009

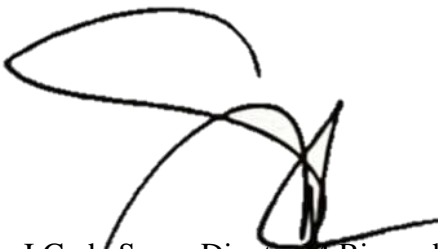
(Ketua)

  
Dr. dr. Komang Hendra Setiawan, S.Ked., M.Kes  
NIP. 198209302009121003

(Anggota)

  
dr. Made Suadnyani Pasek, S.Ked., M.Kes., M. Biomed., Sp.A  
NIP. 198108212009122002

(Anggota)

  
dr. I Gede Surya Dinata, M.Biomed., Sp.B.  
NIP. 198401292019031002

(Anggota)

Diterima oleh Panitia Ujian Fakultas Kedokteran  
Universitas Pendidikan Ganesha  
guna memenuhi syarat-syarat untuk mencapai gelar sarjana kedokteran

Pada:


Hari : Jumat  
Tanggal : 29 Desember 2023

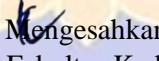
**Mengetahui,**

Ketua Ujian,

Sekretaris Ujian,

  
Dr. dr. Komang Hendra Setiawan, S.Ked., M.Kes  
NIP. 198209302009121003

  
dr. Putu Arya Nugraha, Sp.PD., FINASIM  
NIP. 197506012002121009

  
Mengesahkan  
Dekan Fakultas Kedokteran



Prof. Dr. M. Ahmad Djojosedjito, dr. Sp. OT(K), MHA, MBA, FICS.  
NIR. 1942062720180501380

## PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Melalui lembaran ini saya nyatakan bahwa karya saya yang berjudul “Gambaran Fungsi Hati Pada Pasien Tuberkulosis Paru yang Mendapatkan Terapi Obat Anti Tuberkulosis di RSUD Dr. M. Haulussy, Kudamati, Ambon” mencakup keseluruhan isinya adalah benar karya yang saya tulis sendiri. Karya ini dibuat melalui observasi keilmuan dan lapangan dengan tambahan informasi dari sumber terkait tanpa melakukan penjiplakan ataupun cara pengutipan yang tidak sesuai dengan etika penulisan karya. Dengan pernyataan ini, saya bersedia menanggung sanksi apabila ditemukan hal-hal yang melanggar etika keilmuan pada karya yang saya buat ini.

Singaraja, 29 Desember 2023

Yang membuat pernyataan,



Gratio Imanuel Pearl Gaspersz

NIM. 2018011018

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa, karena berkat-Nya, penulis dapat menyusun skripsi berjudul “ Gambaran Fungsi Hati Pada Pasien Tuberkulosis Paru yang Mendapatkan Terapi Obat Anti Tuberkulosis di RSUD Dr. M. Haulussy, Kudamati, Ambon” hingga selesai. Usulan penelitian ini disusun untuk memenuhi salah satu persyaratan untuk mencapai gelar sarjana kedokteran di Universitas Pendidikan Ganesha.

Dalam menyelesaikan usulan skripsi ini, penulis mendapat banyak sekali uluran tangan berupa bantuan baik berupa ide, komitmen, saran, moral, dan material dari berbagai pihak. Terkait dengan hal itu, pada kesempatan ini, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. M. Ahmad Djojosingito, dr. Sp.OT(K), MHA, MBA, selaku Dekan Fakultas Kedokteran yang telah memotivasi dan menyediakan fasilitas pendukung penuntasan usulan penelitian ini.
2. Dr. dr. Made Kurnia Widiastuti Giri, S.Ked., M.Kes., selaku Ketua Program Studi Kedokteran yang senantiasa memotivasi dan mengarahkan pembuatan usulan penelitian ini.
3. dr. Putu Arya Nugraha. Sp.PD., FINASIM, selaku Pembimbing tercinta yang senantiasa memberi arahan dan motivasi tanpa mengenal lelah dalam memberikan bimbingan terkait pembuatan usulan penelitian ini.
4. Dr. dr. Komang Hendra Setiawan, S.Ked., M.Kes., selaku Pembimbing tercinta yang senantiasa memberi arahan dan motivasi tanpa mengenal lelah dalam memberikan bimbingan terkait pembuatan usulan penelitian ini.
5. Direktur RSUD Dr. M. Haulussy, Kudamati, Ambon yang telah memberi izin dan data yang diperlukan dalam usulan proposal skripsi ini.
6. *Staff* RSUD Dr. M. Haulussy, Kudamati, Ambon ( terutama sepupu saya John Loryanri Wilnov Chalenzky Ririhena ) yang telah membantu mengakses data yang diperlukan dalam usulan proposal skripsi ini.
7. Peter Ephraim Gaspersz dan Elma Novy Ririhena , selaku kedua orang



tua saya tercinta yang senantiasa memberikan dukungan doa, moral, dan material sehingga memudahkan penulis dalam menyusun usulan skripsi ini.

8. Lodewyk Ririhena dan Rieka Ririhena, selaku kakek dan nenek saya yang senantiasa memberikan dukungan doa, moral, dan merawat saya hingga akhirnya dapat berkuliah di UNDIKSHA dan melakukan penulis dalam menyusun usulan skripsi ini.
9. Sahabat-sahabat saya yang tidak dapat saya sebutkan satu-satu, yang turut memberi dukungan dalam bentuk apapun selama saya menyusun skripsi ini.
10. Seluruh rekan-rekan angkatan 2020 (*costaevera*) Fakultas Kedokteran Universitas Pendidikan Ganesha yang turut memberikan semangat dan bantuan dalam melengkapi berkas-berkas yang diperlukan selama penyusunan skripsi ini.

Penulis menyadari betul bahwa usulan penelitian ini masih belum mendekati sempurna. Oleh karenanya, penulis terbuka dan menerima kritik dan saran yang tentu membangun penulis untuk menjadi lebih baik. Penulis berharap usulan penelitian ini kedepannya dapat memberi manfaat pada pembaca guna meningkatkan pengetahuannya terkait gambaran fungsi hati pada pasien tuberculosis yang sedang berobat.

Singaraja, 29 Desember 2023

Penulis

## DAFTAR ISI

Halaman

<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>i</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	Error! Bookmark not defined.
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>iii</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>vi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>vii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>viii</b>
<b>BAB I</b> .....	<b>9</b>
<b>PENDAHULUAN</b> .....	<b>9</b>
1.1 Latar Belakang .....	9
1.2 Rumusan Masalah .....	11
1.3 Tujuan Penelitian.....	11
1.3.1 Tujuan Umum: .....	11
1.3.2 Tujuan Khusus: .....	11
1.4 Manfaat Penelitian.....	12
a. Bagi Penulis .....	12
b. Bagi Mahasiswa .....	12
c. Bagi Masyarakat.....	13
d. Bagi Institusi .....	13
<b>BAB II</b> .....	<b>14</b>
<b>KAJIAN PUSTAKA</b> .....	<b>14</b>
2.1 Landasan Teori .....	14
2.1.1 Tuberkulosis.....	14
A. Definisi.....	14
B. Epidemiologi.....	15
C. Klasifikasi Tipe TB .....	16
D. Gejala – gejala Tuberkulosis.....	19
E. Penularan Tuberkulosis .....	19
F. Diagnosis .....	20
G. Pengobatan.....	22

H. Obat Anti Tuberkulosis.....	23
2.1.2 Fungsi Hati .....	25
2.1.3 Hubungan Kerusakan Hati Akibat OAT .....	28
2.2 Penelitian Yang Relevan .....	28
2.3 Kerangka Konseptual .....	35
<b>BAB III.....</b>	<b>36</b>
<b>METODOLOGI PENELITIAN .....</b>	<b>36</b>
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian .....	36
3.2 Desain Penelitian.....	36
3.3 Populasi dan Sampel .....	38
3.3.1 Populasi.....	38
3.3.2 Sampel .....	38
3.4 Variabel Penelitian .....	40
3.5 Alat dan Bahan Penelitian .....	41
3.6 Prosedur Pengambilan Data .....	41
3.7 Teknis Analisis Data .....	42
<b>BAB IV .....</b>	<b>43</b>
<b>HASIL PENELITIAN .....</b>	<b>43</b>
4.1 Deskripsi Lokasi Penelitian.....	43
4.2 Deskripsi Karakteristik Sampel.....	43
4.3 Hasil Penelitian .....	43
4.3.1 Distribusi Sampel Berdasarkan Usia.....	43
4.3.2 Distribusi Sampel Berdasarkan Jenis Kelamin .....	45
4.3.3 Distribusi Sampel Berdasarkan Lama Pengobatan .....	46
4.3.4 Distribusi Sampel Berdasarkan Kadar Fungsi Hati .....	47
4.3.5 Distribusi Sampel Kadar Fungsi Hati Berdasarkan Usia .....	49
4.3.6 Distribusi Sampel Kadar Fungsi Hati Berdasarkan Jenis Kelamin. 53	
4.3.7 Distribusi Sampel Kadar Fungsi Hati Berdasarkan Lama Pengobatan	
57	
<b>BAB V.....</b>	<b>61</b>
<b>PEMBAHASAN .....</b>	<b>61</b>
5.1 Gambaran Fungsi Hati pada Pasien Tuberkulosis Paru yang Mendapatkan Terapi OAT di RSUD Dr. M. Haulussy, Kudamati, Ambon Berdasarkan Usia 61	

5.2	Gambaran Fungsi Hati pada Pasien Tuberkulosis Paru yang Mendapatkan Terapi OAT di RSUD Dr. M. Haulussy, Kudamati, Ambon Berdasarkan Jenis Kelamin .....	64
5.3	Gambaran Fungsi Hati pada Pasien Tuberkulosis Paru yang Mendapatkan Terapi OAT di RSUD Dr. M. Haulussy, Kudamati, Ambon Berdasarkan Lama Pengobatan .....	66
5.4	Keterbatasan Penelitian .....	68
<b>BAB VI</b>	.....	<b>69</b>
<b>KESIMPULAN DAN SARAN</b>	.....	<b>69</b>
6.1	Kesimpulan.....	69
6.2	Saran.....	70
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	.....	<b>72</b>
<b>LAMPIRAN</b>	.....	<b>77</b>



## DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
Tabel 4. 1 Distribusi Sampel Berdasarkan Usia.....	44
Tabel 4. 2 Distribusi Sampel Berdasarkan Jenis Kelamin.....	45
Tabel 4. 3 Distribusi Sampel Berdasarkan Lama Pengobatan.....	46
Tabel 4. 4 Distribusi Sampel Berdasarkan Kadar SGOT.....	47
Tabel 4. 5 Distribusi Sampel Berdasarkan Kadar SGPT.....	48
Tabel 4. 6 Distribusi Kadar SGOT Bersasarkan Usia.....	50
Tabel 4. 7 Distribusi Kadar SGPT Bersasarkan Usia.....	52
Tabel 4. 8 Distribusi Kadar SGOT Bersasarkan Jenis Kelamin.....	54
Tabel 4. 9 Distribusi Kadar SGPT Bersasarkan Jenis Kelamin.....	55
Tabel 4. 10 Distribusi Kadar SGOT Bersasarkan Lama Pengobatan.....	57
Tabel 4. 11 Distribusi Kadar SGPT Bersasarkan Lama Pengobatan.....	59



## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2. 1 Kerangka Konsep .....	35
Gambar 3. 1 Desain Penelitian .....	37
Gambar 4. 1 Persentase Sampel Berdasarkan Usia.....	44
Gambar 4. 2 Persentase Sampel Berdasarkan Jenis Kelamin .....	45
Gambar 4. 3 Persentase Sampel Berdasarkan Lama Pengobatan .....	47
Gambar 4. 4 Persentase Sampel Berdasarkan Kadar SGOT .....	48
Gambar 4. 5 Persentase Sampel Berdasarkan Kadar SGPT .....	49
Gambar 4. 6 Persentase Kadar SGOT Bersasarkan Usia.....	51
Gambar 4. 7 Persentase Kadar SGPT Bersasarkan Usia.....	53
Gambar 4. 8 Persentase Kadar SGOT Bersasarkan Jenis Kelamin .....	55
Gambar 4. 9 Persentase Kadar SGPT Bersasarkan Jenis Kelamin .....	56
Gambar 4. 10 Persentase Kadar SGOT Bersasarkan Lama Pengobatan .....	58
Gambar 4. 11 Persentase Kadar SGPT Bersasarkan Lama Pengobatan .....	60
Gambar 5. 1 Diagram Kadar SGOT Bersasarkan Usia.....	61
Gambar 5. 2 Diagram Kadar SGPT Bersasarkan Usia .....	61
Gambar 5. 3 Diagram Kadar SGOT Bersasarkan Jenis Kelamin .....	64
Gambar 5. 4 Diagram Kadar SGPT Bersasarkan Jenis Kelamin .....	64
Gambar 5. 5 Diagram Kadar SGOT Bersasarkan Lama Pengobatan .....	66
Gambar 5. 6 Diagram Kadar SGPT Bersasarkan Lama Pengobatan.....	66
.....	66

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
Lampiran 1. Jadwal Pelaksanaan Penelitian .....	78
Lampiran 2. Lembar Pengumpulan Data .....	79
Lampiran 3. Surat Permohonan Izin Studi Pendahuluan .....	83
Lampiran 4. Surat Permohonan Izin Penelitian .....	84
Lampiran 5. Surat Penerimaan Izin Penelitian.....	85
Lampiran 6. Surat Rekomendasi Penelitian dari Badan Kesatuan Bangsa dan Politik Provinsi Maluku .....	86
Lampiran 7. Surat Keterangan Selesai Meneliti .....	87
Lampiran 8. <i>Ethical Clearance</i> .....	88
Lampiran 9. Lembar Bimbingan Skripsi Dosen Pembimbing I.....	89
Lampiran 10. Daftar Hadir Bimbingan Skripsi Dosen Pembimbing I.....	92
Lampiran 11. Lembar Bimbingan Skripsi Dosen Pembimbing II .....	93
Lampiran 12. Daftar Hadir Bimbingan Skripsi Dosen Pembimbing II .....	96
Lampiran 13. Bukti Foto Kegiatan.....	97
Lampiran 14. Hasil Olah Data SPSS.....	98
Lampiran 15. Riwayat Hidup.....	102