

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayahNya sehingga peneliti dapat menyelesaikan Skripsi ini dengan judul **“ Pemeriksaan Kadar SGOT / SGPT Pada Penderita Tuberkulosis Paru 2 Bulan Pengobatan “**.

Skripsi ini diajukan sebagai persyaratan untuk mendapatkan gelar sarjana Biologi pada Fakultas Biologi Universitas Medan Area.

Dalam penyusunan Skripsi ini peneliti banyak mendapatkan saran, bimbingan, dukungan serta bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu pada kesempatan ini peneliti ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Ketua Komisi Pembimbing, Ibu Dra. Sartini, M.Sc yang telah memberikan bimbingan dan pengarahan selama penyusunan Skripsi ini.
2. Anggota Komisi Pembimbing, Ibu Dra. Meida Nugrahalia, M.Sc yang telah memberikan bimbingan dan koreksi Skripsi ini.
3. Bapak Ir. E. Harso Kardinata, M.Sc selaku Dekan Fakultas Biologi Universitas Medan Area
4. Dr. Erwin, SpPK yang telah memberikan sumbang saran dan dukungan dalam penyusunan Skripsi ini.
5. Ayah bunda, Suami dan Anak - Anak tercinta, yang selalu memberikan doa, dukungan serta membantu hingga terlaksananya penyusunan Skripsi ini.

6. Seluruh staf medis dan paramedis yang bertugas di Instalasi Patologi Klinik Rumah Sakit Umum Pusat Haji Adam Malik Medan.
7. Seluruh dosen Fakultas Biologi Universitas Medan Area, teman-teman sesama mahasiswa dan semua pihak yang tidak dapat peneliti sebutkan satu per satu yang telah memberikan bantuan baik langsung maupun tidak langsung.

Semoga amal baik serta bantuan yang diberikan mendapatkan balasan yang setimpal dari Allah SWT.



Medan, September 2006

Penulis

# DAFTAR ISI

Hal

RINGKASAN

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

ABSTRAK

KATA PENGANTAR ..... i

DAFTAR ISI ..... iii

DAFTAR GAMBAR ..... vi

DAFTAR TABEL ..... vii

**BAB I PENDAHULUAN ..... 1**

1.1. Latar Belakang Penelitian..... 1

1.2. Perumusan Masalah ..... 3

1.3. Hipotesa ..... 4

1.4. Tujuan Penelitian ..... 4

1.5. Manfaat Penelitian ..... 4

**BAB ■ TINJAUAN PUSTAKA ..... 5**

2.1. Tuberkulosis ..... 5

2.2. Mycobacterium Tuberkulosis ..... 6

2.3. Obat Anti Tuberkulosis ..... 6

2.3.1. Jenis-jenis Obat Tuberkulosis ..... 7

2.3.1.1 Isoniazid ( INH )..... 7

2.3.1.2 Rifampisin atau Rifampin ..... 8

2.3.1.3 Pirazinamid ..... 8

2.3.1.4 Etambutol ..... 9

2.4. Pengobatan Tuberkulosis .....	10
2.4.1. Regimen Dua bulan .....	10
2.4.2. Regimen Enam bulan .....	10
2.4.3. Regimen Empat Obat .....	10
2.4.4. Regimen Delapan bulan .....	10
2.4.5. Regimen Jangka Pendek .....	11
2.4.6. Regimen Dua Belas Bulan .....	11
2.5. Cara Kerja Obat Anti Tuberkulosis .....	12
2.6. Enzim Transaminase pada Penyakit Hepatoseluler .....	13
2.7. Metabolisme Obat Oleh Hati .....	15
2.7.1 Fase Metabolisme Obat Di Hati .....	15
2.7.2 Reaksi Obat dan Hati .....	16
2.7.3 Hepatotoksisitas Karena Obat-Obatan .....	17
2.8. Gambar Hati Normal .....	18
2.8.1 Struktur Jaringan Hati .....	19
2.8.2 Organ Hati Pada Keadaan Tidak Normal .....	20
2.9 Pemeriksaan Laboratorium untuk Menilai Kerusakan Hepatoseluler .....	21
<b>BAB III. BAHAN DAN METODE .....</b>	<b>23</b>
3.1. Waktu dan Tempat Penelitian .....	23
3.2. Sampel Penelitian .....	23
3.3. Bahan, Alat dan Reagensia .....	23

3.4. Cara Kerja .....	25
3.4.1. Cara Pengambilan Sampel .....	25
3.4.2. Cara pemeriksaan SGOT .....	25
3.4.3. Cara Pemeriksaan SGPT .....	26
<b>BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>27</b>
4.1. Hasil .....	27
4.2. Pembahasan.....	30
<b>BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>34</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>35</b>
<b>LAMPIRAN</b>	



## DAFTAR GAMBAR

	Hal
Gambar 1. Anatomi Organ Hati .....	18
Gambar 2. Struktur Histologi Sel Hati .....	19
Gambar 3. Organ Hati Pada Keadaan Tidak Normal .....	20
Gambar 4. Grafik perbandingan pemeriksaan SGOT sebelum dan sesudah pengobatan .....	29
Gambar 5. Grafik perbandingan pemeriksaan SGPT sebelum dan sesudah pengobatan .....	30



## DAFTAR TABEL

	Hal
Tabel 1. Nilai Normal SGOT dan SGPT .....	26
Tabel 2. Persentase penderita Tuberkulosis Paru berdasarkan jenis kelamin, umur dan berat badan .....	27
Tabel 3. Persentase penderita Tuberkulosis Paru berdasarkan jenis kelamin .....	28
Tabel 4. Persentase penderita Tuberkulosis Paru berdasarkan umur .....	28
Tabel 5. Persentase penderita Tuberkulosis Paru berdasarkan berat badan .....	28
Tabel 6. Perbandingan pemeriksaan SGOT 1 dan 2 .....	28
Tabel 7. Perbandingan pemeriksaan SGPT 1 dan 2 .....	29