

**GAMBARAN AKTIVITAS *SERUM GLUTAMIC PYRUVATE*
TRANSAMINASE (SGPT) PADA PENDERITA
TUBERKULOSIS DI RSUP Dr SARDJITO**



Diajukan Oleh:

RIFKA ANNISA MARLIN

NIM: P07134120039

**PRODI D-III TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN
YOGYAKARTA
TAHUN 2023**

**GAMBARAN AKTIVITAS *SERUM GLUTAMIC PYRUVATE*
*TRANSAMINASE (SGPT) PADA PENDERITA TUBERKULOSIS DI RSUP***

Dr SARDJITO

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Ahli Madya Teknologi Laboratorium Medis



Diajukan Oleh:

RIFKA ANNISA MARLIN

NIM: P07134120039

**PRODI D-III TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN
YOGYAKARTA
TAHUN 2023**

PERSETUJUAN PEMBIMBING

KARYA TULIS ILMIAH

**“GAMBARAN AKTIVITAS SERUM GLUTAMIC PYRUVATE
TRANSAMINASE (SGPT) PADA PENDERITA TUBERKULOSIS DI RSUP Dr
SARDJITO”**

Disusun oleh:

RIFKA ANNISA MARLIN

NIM. P07134120039

Telah disetujui oleh pembimbing pada tanggal :

15 Juni 2023

Menyetujui,

Pembimbing Utama

Pembimbing Pendamping



Subrata Tri Widada, SKM, M.Sc

NIP.19631128 198303 1 001



Sujono, SKM, M.Sc

NIP. 19630306 198603 1 005

Yogyakarta, 15 Juni 2023

Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis



Muti Rahayu, S.Si, Apt, M.Sc

NIP. 19660615 198511 2 001

HALAMAN PENGESAHAN
KARYA TULIS ILMIAH
"GAMBARAN AKTIVITAS *SERUM GLUTAMIC PYRUVATE*
TRANSAMINASE (SGPT) PADA PENDERITA TUBERKULOSIS DI RSUP Dr
SARDJITO"

Disusun Oleh:

RIFKA ANNISA MARLIN

NIM. P07134120039

Telah dipertahankan dalam seminar di depan Dewan Penguji

Pada tanggal : 16 Januari 2023

SUSUNAN DEWAN PENGUJI

Ketua Dewan Penguji,

Ullya Rahmawati, SST, M.KL

NIP. 19880228 200912 2 001

Anggota,

Subrata Tri Widada, SKM, M.Sc

NIP. 19631128 198303 1 001

Anggota,

Sujono, SKM, M.Sc

NIP. 19630306 198603 1 005

Jakarta, 16 Januari 2023

Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis




NIP. 19660615 198511 2 001

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

KTI ini adalah hasil karya saya sendiri, dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar.

Nama : RIFKA ANNISA MARLIN

NIM : P07134120039

Tanda Tangan : 

Tanggal : 17 Juli 2023

**HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
KARYA TULIS ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai civitas akademika Poltekkes Kemenkes Yogyakarta, Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Rifka Annisa Marlin
NIM : PO7134120039
Program Studi : Diploma III
Jurusan : Teknologi Laboratorium Medis

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Poltekkes Kemenkes Yogyakarta **Hak Bebas Royalti Noneklusif (*Non-exclusive Royalty-Free Right*)** atas Karya Tulis Ilmiah saya yang berjudul :

“Gambaran Aktivitas *Serum Glutamic Piruvate Transaminase* (SGPT) Pada Penderita Tuberkulosis di RSUP Dr Sardjito”

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneklusid ini Poltekkes Kemenkes Yogyakarta berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya

Dibuat di : Yogyakarta
Pada Tanggal : 17 Juli 2023
Yang Menyatakan



Rifka Annisa Marlin
PO7134120039

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmat-Nya, Karya Tulis Ilmiah dengan judul “Gambaran Aktivitas *Serum Glutamic Piruvate Transaminase* (SGPT) Pada Pendertita Tuberkulosis Di RSUP Dr Sardjito” ini dapat diselesaikan tepat pada waktunya.

Karya Tulis Ilmiah ini terwujud atas bimbingan, pengarahan dan bantuan dari berbagai pihak maka pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Dr Iswanto, S.Pd, M.Kes selaku Direktur Poltekkes Kemenkes Yogyakarta
2. Muji Rahayu, S.Si, Apt, M.Sc selaku Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Yogyakarta
3. Subrata Tri Widada, SKM, M.Sc selaku Ketua Program Studi Diploma III Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Yogyakarta dan juga sebagai pembimbing utama
4. Sujono, SKM, M.Sc, selaku pembimbing kedua yang telah membimbing dan memberikan saran terbaik terhadap penelitian ini
5. Ullya Rahmawati, SST., M.KL selaku penguji yang telah membantu memberikan masukan dan arahan dalam penyusunan Proposal Karya Tulis Ilmiah
6. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah membantu dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah.

Penulis menyadari bahwa dalam Karya Tulis Ilmiah ini terdapat ketidaksempurnaan yang semata-mata karena keterbatasan penulis.

Yogyakarta, Maret 2023

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iv
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
ABSTRACT.....	xiii
ABSTRAK.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah.....	3
C. Tujuan Penelitian	3
D. Ruang Lingkup.....	3
E. Manfaat Penelitian	3
F. Keaslian Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Telaah Pustaka	6
1. Tuberkulosis.....	6
2. Hati.....	10
3. <i>Serum Glutamic Piruvate Transaminase (SGPT)</i>	13
4. Spektrofotometer	17
B. Kerangka Teori.....	19
C. Pertanyaan Penelitian	20
BAB III METODE PENELITIAN	
A. Jenis dan Desain Penelitian.....	21
B. Alur Penelitian	21
C. Subjek dan Objek.....	22
D. Waktu dan Tempat Penelitian	22

E. Variabel Penelitian	23
F. Definisi Operasional.....	23
G. Jenis dan Teknik Pengumpulan Data	23
H. Instrumen dan Bahan Penelitian.....	24
I. Uji Validitas Instrumen	25
J. Prosedur Penelitian.....	25
K. Manajemen Data	26
L. Etika Penelitian	26

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Hasil	27
B. Pembahasan.....	30

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan	32
B. Saran.....	32

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Kerangka Teori.....	19
Gambar 2. Alur Penelitian.....	21

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Nilai Rujukan Kadar SGPT.....	15
Tabel 3. Distribusi Presentasi Frekuensi Aktivitas SGPT Pasien Tuberkulosis berdasarkan jenis kelamin di RSUP Dr Sardjito	28
Tabel 4. Distribusi Presentasi Frekuensi Aktivitas SGPT Pasien Tuberkulosis berdasarkan umur di RSUP Dr Sardjito	29
Tabel 5. Distribusi Presentasi Frekuensi Aktivitas SGPT Pasien Tuberkulosis keseluruhan di RSUP Dr Sardjito.....	29

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Etical Clearance	36
Lampiran 2. Surat Keterangan Telah Melakukan Penelitian	37
Lampiran 3. Dokumentasi Penelitian	38
Lampiran 4. Hasil Pemeriksaan	39

