

KARYA TULIS ILMIAH

**GAMBARAN KADAR SGOT PADA PASIEN
TUBERKULOSIS DI RSUP Dr. SARDJITO**



**ARSYA KUNKHA YOAN ASTRI SKEVIETZCHA
P07134120043**

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

2023

KARYA TULIS ILMIAH

**GAMBARAN KADAR SGOT PADA PASIEN
TUBERKULOSIS DI RSUP Dr. SARDJITO**



**ARSYA KUNKHA YOAN ASTRI SKEVIETZCHA
P07134120043**

**PRODI D III TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN
KESEHATANYOGYAKARTA TAHUN**

2023

PERSETUJUAN PEMBIMBING

Karya Tulis Ilmiah

Gambaran Kadar SGOT pada Pasien
Tuberkulosis di RSUP Dr. Sardjito

Disusun oleh :

ARSYA KUNKHA YOAN ASTRI SKEVIETZCHA

P07134120043

telah disetujui oleh pembimbing pada tanggal :

9 Juni 2023

Menyetujui

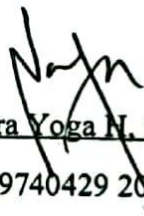
Pembimbing Utama,



Sujono, SKM., M.Sc

NIP. 19630306 198603 1 005

Pembimbing Pendamping,



Dr. Narendra Yoga N. ST., M.Biotech

NIP. 19740429 200312 1 002

Yogyakarta, 9 Juni 2023

Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis



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

NIP. 19660615 198511 2 001

HALAMAN PENGESAHAN

KARYA TULIS ILMIAH

**GAMBARAN KADAR SGOT PADA PASIEN
TUBERKULOSIS DI RSUP Dr. SARDJITO**

Disusun Oleh
ARSYA KUNKHA YOAN ASTRI SKEVIETZCHA
NIM P07134120043

Telah dipertahankan dalam seminar di depan Dewan Penguji
Pada tanggal 13 Juni 2023

SUSUNAN DEWAN PENGUJI

Ketua,
Subrata Tri Widada, SKM., M.Sc (.....)
NIP. 19631128 198303 1 001

Anggota,
Sujono, SKM., M.Sc (.....)
NIP. 19630306 198603 1 005

Anggota,
Dr. Narendra Yoga Hendarta, ST., M.Biotech (.....)
NIP. 19740429 200312 1 002

Yogyakarta, 13 Juni 2023

Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis



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

NIP. 19660615 198511 2 001

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Karya Tulis Ilmiah ini adalah hasil karya saya sendiri dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar.

Nama : Arsyia Kunkha Yoan Astri Skevietzcha
NIM : P07134120043
Tanda Tangan :



Tanggal : 13 Juni 2023

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

Sebagai sivitas akademik Poltekkes Kemenkes Yogyakarta, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Arsyia Kunkha Yoan Astri Skevietzcha
NIM : P07134120043
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 Kadar SGOT pada Pasien Tuberkulosis di RSUP Dr. Sardjito"

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneklusif 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 : 13 Juni 2023

Yang menyatakan,



(Arsyia Kunkha Yoan Astri Skevietzcha)

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena berkat dan rahmat-Nya, karya tulis ilmiah dengan judul “Gambaran Kadar SGOT pada Pasien Tuberkulosis di RSUP Dr. Sardjito” ini dapat diselesaikan 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
3. Subrata Tri Widada, SKM., M.Sc selaku Ketua Prodi Diploma III dan Ketua Dewan Penguji
4. Sujono, SKM., M.Sc selaku Pembimbing Utama
5. Dr. Narendra Yoga Hendarta, ST., M.Biotech selaku Pembimbing Pendamping
6. Dosen dan karyawan jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Yogyakarta
7. Semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan karya tulis ilmiah

Akhir kata, penulis berharap semoga Tuhan Yang Maha Esa berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Semoga tugas akhir ini membawa manfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan.

Yogyakarta, Mei 2023

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	iv
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
ABSTRAK	xii
ABSTRACT	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian	3
D. Ruang Lingkup	3
E. Manfaat Penelitian	4
F. Keaslian Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
A. Telaah Pustaka	5
1. Tuberkulosis	5
2. Organ Hati	12
3. <i>Serum Glutamic Oxaloacetid Transminase (SGOT)</i>	14
4. Spektrofotometer	16
5. Penyakit yang Mempengaruhi SGOT	17
B. Kerangka Teori	18
BAB III METODE PENELITIAN	19
A. Jenis dan Desain Penelitian	19
B. Alur penelitian	19
C. Waktu dan Tempat	20
D. Variabel Penelitian	20
E. Batasan Istilah	20
F. Jenis dan Teknik Pengumpulan Data	20
G. Instrumen dan Bahan Penelitian	21
H. Uji Validitas Instrumen	22
I. Prosedur Penelitian	22
J. Manajemen Data	23
K. Etika Penelitian	24
L. Hambatan Penelitian	24

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	25
A. Hasil Penelitian.....	25
B. Pembahasan	27
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	31
A. Kesimpulan.....	31
B. Saran.....	31
DAFTAR PUSTAKA	32
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Kerangka Teori.....	18
Gambar 2. Alur Penelitian.....	19

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Keaslian Penelitian.....	4
Tabel 2. Interpretasi Hasil Dengan Aktifasi Pyridoxal-5-Phospate.....	16
Tabel 3. Interpretasi Hasil Tanpa Aktifasi Pyridoxal-5-Phospate.....	16
Tabel 4. Reagen Kit Pemeriksaan SGOT.....	22
Tabel 5. Data Umum Penelitian	26
Tabel 6. Hasil Pemeriksaan Kadar SGOT Pasien Tuberkulosis.....	26
Tabel 7. Hasil Pemeriksaan Berdasarkan Usia Pasien.....	27

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. *Ethical Clearance*
- Lampiran 2. Surat Keterangan Selesai Penelitian
- Lampiran 3. Data Penelitian
- Lampiran 4. Dokumentasi Penelitian