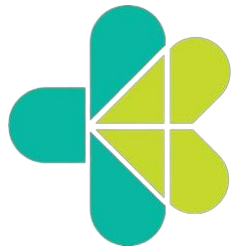


KARYA TULIS ILMIAH

PEMERIKSAAN KADAR SGOT (*Serum Glutamic Oxaloacetic Transaminase*) PADA SERUM PENDERITA TUBERCULOSIS YANG MENGKONSUMSI OAT DIPERIKSA SEGERA DAN DISIMPAN 4 JAM PADA SUHU 20-26°C



**Kemenkes
Poltekkes Yogyakarta**

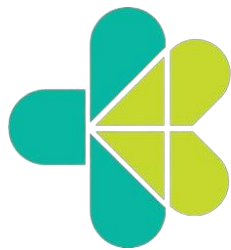
**RIE FARISA PUTRI
NIM. P07134121025**

**PRODI D-III TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
JURUSAN ANALIS KESEHATAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN
YOGYAKARTA
TAHUN 2024**

KARYA TULIS ILMIAH

PEMERIKSAAN KADAR SGOT (*Serum Glutamic Oxaloacetic Transaminase*) PADA SERUM PENDERITA TUBERCULOSIS YANG MENGKONSUMSI OAT DIPERIKSA SEGERA DAN DISIMPAN 4 JAM PADA SUHU 20-26°C

Karya Tulis Ilmiah ini diajukan sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar Ahli Madya Teknologi Laboratorium Medis



Kemenkes
Poltekkes Yogyakarta

RIE FARISA PUTRI
NIM. P07134121025

PRODI D-III TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
JURUSAN ANALIS KESEHATAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN
YOGYAKARTA
TAHUN 2024

PERSETUJUAN PEMBIMBING

Karya Tulis Ilmiah

PEMERIKSAAN KADAR SGOT (*Serum Glutamic Oxaloacetic Transaminase*) PADA SERUM PENDERITA TUBERCULOSIS YANG MENGGONSUMSI OAT DIPERIKSA SEGERA DAN DISIMPAN 4 JAM PADA SUHU 20-26°C

Disusun oleh :

RIE FARISA PUTRI
P07134121025

Telah disetujui oleh pembimbing pada tanggal :

13 Mei 2024

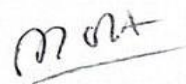
Menyetujui

Pembimbing Utama



Sujono, SKM, M.Sc
NIP. 196303061986031005

Pembimbing Pendamping



Budi Martono, S.Pd, M.Sc
NIP. 196712261988031001

Yogyakarta, 13 Mei 2024

Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis



Muji Rahayu, S.Si, Apt, M.Sc
NIP. 196606151985112001

HALAMAN PENGESAHAN

“PEMERIKSAAN KADAR SGOT (*Serum Glutamic Oxaloacetic Transaminase*) PADA SERUM PENDERITA TUBERCULOSIS YANG MENGONSUMSI OAT DIPERIKSA SEGERA DAN DISIMPAN 4 JAM PADA SUHU 20-26°C”

Disusun Oleh :

RIE FARISA PUTRI

P07134121025

Telah dipertahankan dalam seminar di depan Dewan Penguji

Pada tanggal : 22 Mei 2024

SUSUNAN DEWAN PENGUJI

Ketua

Dra. Hj .RR. Ratih Hardisari, M.Kes

NIP. 196108031997032001

Anggota

Sujono, SKM, M.Sc

NIP. 196303061986031005

Anggota

Budi Martono, S.Pd, M.Sc

NIP. 196712261988031001

Yogyakarta , 22 Mei 2024

Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis



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

NIP. 196606151985112001

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Karya Tulis Ilmiah ini adalah hasil karya penulis sendiri, dan semua sumber yang dikutip maupun dirujuk telah penulis nyatakan benar.

Nama : Rie Farisa Putri

NIM : P07134121025

Tanda Tangan :

Tanggal : 30 Mei 2024

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

Sebagai civitas akademik Poltekkes Kemenkes Yogyakarta, saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : RIE FARISA PUTRI

NIM : P07134121025

Program Studi : DIPLOMA TIGA TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS

Jurusan : TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS

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

PEMERIKSAAN KADAR SGOT (*Serum Glutamic Oxaloacetic Transaminase*) PADA SERUM PENDERITA TUBERCULOSIS YANG MENGONSUMSI OAT DIPERIKSA SEGERA DAN DISIMPAN 4 JAM PADA SUHU 20-26°C

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Poltekkes Kemenkes Yogyakarta berhak menyimpan, mengalih media/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 : 30 Mei 2024

Yang Menyatakan

(RIE FARISA PUTRI)

KATA PENGANTAR

Puji Syukur saya panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan Rahmat-Nya, saya dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah. Penulisan Karya Tulis Ilmiah ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Ahli Madya Teknologi Laboratorium Medis pada Program Studi DIII Teknologi Laboratorium Medis Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Yogyakarta.

Karya Tulis Ilmiah ini terwujud atas bimbingan, pengarahan dan bantuan berbagai pihak yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu dan pada kesempatan ini saya menyampaikan ucapan terimakasih kepada :

1. Dr. Iswanto, S.Pd., M.Kes selaku Direktur Utama Politeknik Kesehatan Kementrian Kesehatan Yogyakarta
2. Muji Rahayu, S.Si, Apt, M.Sc selaku ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Politeknik Kesehatan Kementrian Kesehatan Yogyakarta
3. Subrata Tri Widada, SKM, M.Sc selaku Ketua Prodi DIII Teknologi Laboratorium Medis Politeknik Kesehatan Kementrian Kesehatan Yogyakarta
4. Dra. Hj .RR. Ratih Hardisari, M.Kes selaku ketua dewan penguji
5. Sujono, SKM, M.Sc selaku pembimbing utama
6. Budi Martono, S.Pd, M.Sc selaku pembimbing pendamping
7. Subyek penelitian dan pihak yang membantu penelitian
8. Orang tua dan keluarga saya yang telah memberikan bantuan dukungan material dan moral

Akhir kata, penulis berharap Tuhan Yang Maha Esa berkenan membalas segala kebikan semua pihak yang telah membantu, Semoga penelitian ini dapat bermanfaat bagi penulis dan pembaca

Yogyakarta, Juni 2024

Penulis

DAFTAR ISI

Halaman

KARYA TULIS ILMIAH.....	i
KARYA TULIS ILMIAH.....	ii
PERSETUJUAN PEMBIMBING.....	Error! Bookmark not defined.
HALAMAN PENGESAHAN.....	Error! Bookmark not defined.
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	iv
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
ABSTRAK.....	xiii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	3
C. Tujuan Penelitian	3
E. Manfaat Penelitian	3
F. Keaslian Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
A. Telaah Pustaka.....	5
B. Kerangka Teori.....	29
C. Hubungan Antar Variabel.....	30
D. Pertanyaan Peneliti.....	30
BAB III METODE PENELITIAN	31
A. Jenis dan Desain Penelitian.....	31
B. Alur Penelitian	32
C. Subjek Penelitian	33
D. Waktu dan Tempat Penelitian.....	34
E. Variabel Penelitian	34

F. Definisi Operasional	34
G. Jenis dan Teknik Pengumpulan Data.....	35
H. Instrumen dan Bahan Penelitian.....	35
I. Uji Validitas Instrumen	36
J. Prosedur Penelitian	36
K. Manajemen Data	38
L. Etika Penelitian	39
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	41
A. Hasil Penelitian	41
B. Pembahasan.....	45
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	48
A. Kesimpulan	48
B. Saran	48
DAFTAR PUSTAKA	49
Lampiran	

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Interpretasi Hasil	26
Tabel 2. Reagen Kit	36
Tabel 3. Hasil Analisis Statistik	43
Tabel 4. Uji Perbandingan Berpasangan	44

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Kerangka Teori	29
Gambar 2. Desain Penelitian	31
Gambar 3. Alur Penelitian	32
Gambar 4. Perbedaan Rerata	43

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Surat Izin Penelitian	53
Lampiran 2. Keterangan Layak Etik	54
Lampiran 3. Surat Keterangan Selesai Penelitian	55
Lampiran 4. Penjelasan Sebelum Persetujuan (PSP)	56
Lampiran 5. Lembar Persetujuan (<i>Informed Consent</i>)	59
Lampiran 6. Hasil Pemeriksaan Kadar SGOT	60
Lampiran 7. Hasil <i>Quality Control</i>	62
Lampiran 8. Sertifikat kalibrasi	63
Lampiran 9. Hasil Uji Statistik	64
Lampiran 10. Dokumentasi Penelitian	69