

SKRIPSI

**KADAR *SERUM GLUTAMIC PYRUVIC TRANSAMINASE* (SGPT) PADA
SERUM HIPERTRANSAMINASE YANG SEGERA DIPERIKSA DAN
DISIMPAN SELAMA 7 HARI DALAM TABUNG *SERUM*
SEPARATOR TUBE (SST) PADA SUHU 2-8°C**



JUNIALITA
NIM.P71342324103

**PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN
JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN YOGYAKARTA
TAHUN 2025**

SKRIPSI

**KADAR *SERUM GLUTAMIC PYRUVIC TRANSAMINASE* (SGPT) PADA
SERUM HIPERTRANSAMINASE YANG SEGERA DIPERIKSA DAN
DISIMPAN SELAMA 7 HARI DALAM TABUNG *SERUM*
SEPARATOR TUBE (SST) PADA SUHU 2-8°C**

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana
Terapan Teknologi Laboratorium Medis



JUNIALITA
NIM.P71342324103

**PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN
JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN YOGYAKARTA
TAHUN 2025**

PERSETUJUAN PEMBIMBING

SKRIPSI

**“KADAR *SERUM GLUTAMIC PYRUVIC TRANSAMINASE* (SGPT) PADA
SERUM HIPERTRANSAMINASE YANG SEGERA DIPERIKSA DAN
DISIMPAN SELAMA 7 HARI DALAM TABUNG *SERUM*
SEPARATOR TUBE (SST) PADA SUHU 2-8°C”**

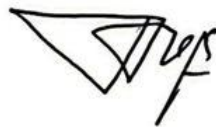
Disusun oleh :
JUNIALITA
P71342324103

Telah disetujui oleh pembimbing pada tanggal :
22 Mei 2025

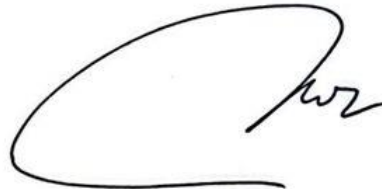
Menyetujui,

Pembimbing Utama,

Pembimbing Pendamping



Sujono, SKM, M.Sc.
NIP.19630306 198603 1 005



Menik Kasiyati, S.ST, M.Imun
NIP.19811019 200604 2 001

Yogyakarta, 22 Mei 2025
Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis



Muji Rahayu, S. Si, Apt, M.Sc
NIP. 19660615 198511 2 001

HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI

**“KADAR SERUM GLUTAMIC PYRUVIC TRANSAMINASE (SGPT) PADA
SERUM HIPERTRANSAMINASE YANG SEGERA DIPERIKSA DAN
DISIMPAN SELAMA 7 HARI DALAM TABUNG SERUM
SEPARATOR TUBE (SST) PADA SUHU 2-8°C”**

Disusun Oleh
JUNIALITA
P71342324103

Telah dipertahankan dalam seminar di depan Dewan Penguji
Pada tanggal : 22 Mei 2025

SUSUNAN DEWAN PENGUJI

Ketua,
Dra. Hj. RR. Ratih Hardisari, M.Kes
NIP. 19610803 199703 2 001


(.....)

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


(.....)

Anggota,
Menik Kasiyati, S.ST, M.Imun
NIP.19811019 200604 2 001


(.....)

Yogyakarta, 22 Mei 2025
Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis


Muji Rahayu, S. Si, Apt, M.Sc
NIP. 19660615 198511 2 001

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

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

Nama : Junialita
NIM : P71342324103
Tanda Tangan :

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Junialita', written on a light gray rectangular background.

Tanggal : 22 Mei 2025

**HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI
UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

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

Nama : Junialita

NIM : P71342324103

Program Studi : Sarjana Terapan

Jurusan : Teknologi Laboratorium Medis

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

“Kadar Serum Glutamic Pyruvic Transaminase (SGPT) pada Serum Hipertransaminase yang Segera Diperiksa dan Disimpan Selama 7 Hari dalam Tabung Serum Separator Tube (SST) pada Suhu 2-8°C”.

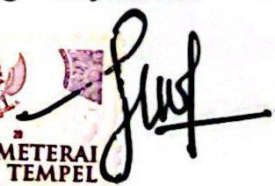
Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Poltekkes Kemenkes Yogyakarta berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai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

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Yogyakarta

Pada Tanggal : 22 Mei 2025

Yang Menyatakan



METERAI
TEMPEL
6CDAMX231445884

Junialita

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmat-Nya, penulis dapat menyelesaikan Skripsi yang berjudul “*Kadar Serum Glutamic Pyruvic Transaminase (SGPT) pada Serum Hipertransaminase yang Segera Diperiksa dan Disimpan Selama 7 Hari dalam Tabung Serum Separator Tube (SST) pada Suhu 2-8°C*”. Penulisan Skripsi ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Terapan pada Program Studi Sarjana Terapan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Yogyakarta.

Skripsi ini telah banyak mendapatkan bantuan, baik dalam segi pemikiran, fasilitas maupun tenaga yang tidak ternilai harganya. Dalam kesempatan kali ini penulis mengucapkan terima kasih kepada pihak yang telah membantu dalam penulisan Skripsi ini, khususnya kepada yang terhormat :

1. Dr. Iswanto, S.Pd, M.Kes. selaku Direktur Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Yogyakarta.
2. Muji Rahayu, S.Si, Apt, M.Sc. selaku Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Yogyakarta.
3. Sujono, SKM., M.Sc. selaku Ketua Program Studi Sarjana Terapan Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Yogyakarta dan selaku dosen Pembimbing Utama yang telah memberikan bimbingan, masukan, saran dan perbaikan.
4. Menik Kasiyati, S.ST, M.Imun selaku Pembimbing Pendamping yang telah memberikan penjelasan dan pengarahan.
5. Dra. Hj. RR. Ratih Hardisari, M.Kes. selaku Ketua Dewan Penguji yang telah membantu memberikan masukan dan arahan dalam penyusunan Skripsi.
6. Semua pihak yang telah memberikan dukungan dan bantuan dalam penulisan skripsi ini yang tidak dapat disebutkan satu per satu.

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

Yogyakarta, Mei 2025

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	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
ABSTRACT	xiii
ABSTRAK.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah.....	4
C. Tujuan Penelitian	4
D. Ruang Lingkup	4
E. Manfaat Penelitian	4
F. Keaslian Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
A. Telaah Pustaka	7
1. Organ Hati	7
2. <i>Serum Glutamic Pyruvic Transaminase (SGPT)</i>	10
3. Hipertranseminase	13
4. Serum.....	16
5. Tabung SST (<i>Serum Separator Tube</i>)	17
B. Kerangka Teori	18
C. Hubungan Antar Variabel.....	19
D. Hipotesis Penelitian.....	19
BAB III METODE PENELITIAN	20
A. Jenis dan Desain Penelitian.....	20
B. Alur Penelitian	21
C. Populasi dan Sampel	22
D. Waktu dan Tempat	23
E. Variabel Penelitian.....	23
F. Definisi Operasional Variabel	23
G. Jenis Dan Teknik Pengumpulan Data.....	24
H. Alat Ukur/Instrumen Dan Bahan Penelitian.....	25

I. Uji Validitas	26
J. Prosedur Penelitian	27
K. Manajemen Data	29
L. Etika Penelitian	30
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	31
A. Hasil Penelitian	31
B. Pembahasan	34
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	38
A. Kesimpulan	38
B. Saran.....	38
DAFTAR PUSTAKA	39
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Anatomi Hati	7
Gambar 2. Kerangka Teori.....	18
Gambar 3. Hubungan Antar Variabel	19
Gambar 4. Alur Penelitian.....	21
Gambar 5. Diagram Batang Rerata Kadar SGPT.....	21

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Nilai Normal SGPT.....	12
Tabel 2. Desain Penelitian.....	20
Tabel 3. Komponen Reagen SGPT	26
Tabel 4. Hasil Uji Statistik.....	33
Tabel 5. Persentase <i>Means Differences, Lower dan Upper</i>	33

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. Surat Izin Penelitian
- Lampiran 2. Etik Penelitian
- Lampiran 3. Surat Persetujuan Penelitian RSUD Sleman
- Lampiran 4. Hasil Penelitian
- Lampiran 5. Pengolahan Data dengan SPSS
- Lampiran 6. Pemantapan Mutu Eksternal
- Lampiran 7. Pemantapan Mutu Internal
- Lampiran 8. Sertifikat Kalibrasi Alat Roche Cobas C-311
- Lampiran 9. Sertifikat Kalibrasi Alat Centrifuge
- Lampiran 10. Suhu Kulkas Penyimpanan Serum
- Lampiran 11. Dokumentasi Penelitian