

SKRIPSI

**AKTIVITAS ENZIM SGOT PASIEN HIPERTENSI YANG
DIPERIKSA SEGERA,4 JAM,8 JAM PADA SUHU 2-8°C**



**ISRIAYANDI B MUSTAMING
NIM.P07134322026**

**PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN
TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN
YOGYAKARTA
TAHUN 2023**

SKRIPSI

AKTIVITAS ENZIM SGOT PASIEN HIPERTENSI YANG DIPERIKSA SEGERA,4 JAM,8 JAM PADA SUHU 2-8°C

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



**ISRIAYANDI B MUSTAMING
NIM.P07134322026**

**PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN
TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN
YOGYAKARTA
TAHUN 2023**

PERSETUJUAN PEMBIMBING

Skripsi

**“Aktivitas Enzim SGOT Pasien Hipertensi Yang Diperiksa Segera, 4 Jam,
8 Jam Pada Suhu 2-8°C”**

Disusun oleh :
ISRIAYANDI B MUSTAMING
P07134322026

Telah disetujui oleh pembimbing pada tanggal :
22 November 2023

Menyetujui

Pembimbing Utama,

Pembimbing Pendamping,



Anik Nuryati, S.Si., M.Sc.
NIP.19660226 198511 2 001



Budi Setiawan, SKM., M.Sc.
NIP.19861230 201503 1 003

Yogyakarta, 22 November 2023
Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis



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

HALAMAN PENGESAHAN


Skripsi

“Aktivitas Enzim SGOT Pasien Hipertensi Yang Diperiksa Segera, 4 Jam, 8 Jam Pada Suhu 2-8°C”

Disusun oleh :
ISRIAYANDI B MUSTAMING
P07134322026



Telah dipertahankan dalam seminar di depan Dewan Penguji
Pada tanggal : 28 November 2023

SUSUNAN DEWAN PENGUJI

Ketua,
Bambang Supriyanta, S.Si., M.Sc
NIP.19620410 198403 1 003 (..... )

Anggota,
Anik Nuryati, S.Si., M.Sc.
NIP.19660226 198511 2 001 (..... )

Anggota,
Budi Setiawan, SKM., M.Sc.
NIP.19861230 201503 1 003 (..... )

Jakarta, 28 November 2023
Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis

Muti Rahayu, S.Si., Apt., M.Sc
NIP.19660615 198511 2 001 (..... )

PERNYATAAN ORISINALITAS

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

Nama : Isriyandi B Mustaming

NIM : P07134322026

Tanda Tangan :



Tanggal : 28 November 2023

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

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

Nama : Isriyandi B Mustaming

NIM : P07134322026

Program Studi : Sarjana Terapan

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 skripsi saya yang berjudul:

“Aktivitas Enzim SGOT Pasien Hipertensi Yang Diperiksa Segera, 4 Jam, 8 Jam Pada Suhu 2-8°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 : 28 November 2023

Yang menyatakan :



Isriyandi B Mustaming

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa. karena berkat dan rahmat-Nya, penulis dapat menyelesaikan skripsi ini tepat pada waktunya. Skripsi ini terwujud atas bimbingan, pengarahan dan bantuan dari berbagai pihak yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu. Pada kesempatan ini penulis menyatakan ucapan terima kasih kepada:

1. Direktur Poltekkes Kemenkes Yogyakarta Bapak Dr. Iswanto, S.Pd, M.Kes
2. Ketua Jurusan Analis Kesehatan Ibu Muji Rahayu,S.Si.,Apt.,M.Sc
3. Ketua Prodi Sarjana Terapan Siti Nuryani, S.Si, MSc.
4. Pembimbing Utama Ibu Anik Nuryati,S.Si.,M.Sc.
5. Pembimbing Pendamping Budi Setiawan,SKM.,M.Sc.
6. Ketua Dosen Penguji Bapak Bambang Supriyanta,S.Si.,M.Sc
7. Dosen dan karyawan jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Yogyakarta
8. Orang tua dan keluarga penulis yang telah memberi bantuan dukungan material dan moral
9. Sahabat yang telah banyak memberikan dukungan dan semangat
10. Semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan skripsi

Penulis mencatat bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, baik dari segi isi maupun penyusunannya. Karena keterbatasan informasi, penulis mohon untuk membuka pintu maaf seluas-luasnya.

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

Yogyakarta, 28 November 2023

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PERSETUJUAN PEMBIMBING.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
ABSTRAK.....	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah.....	5
C. Tujuan Penelitian.....	5
D. Ruang Lingkup.....	6
E. Manfaat Penelitian.....	6
F. Keaslian Penelitian.....	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	9
A. Telaah Pustaka.....	9
B. Kerangka Teori.....	16
C. Hubungan Antara Variabel.....	17
D. Hipotesis Penelitian.....	17
BAB III METODE PENELITIAN.....	18
A. Jenis dan Desain Penelitian.....	18
B. Rancangan Percobaan.....	19
C. Populasi Dan Sampel.....	20
D. Waktu dan Tempat.....	21
E. Definisi Operasional Variabel.....	21
F. Variabel Penelitian.....	23
G. Jenis Dan Teknik Pengumpulan Data.....	23
H. Instrumen Dan Bahan Penelitian.....	23
I. Uji Validitas Instrumen.....	24
J. Prosedur Penelitian.....	25
K. Manajemen Data.....	27
L. Etika Penelitian.....	28
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	29
A. Hasil Penelitian.....	29
B. Pembahasan.....	34
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	37
A. Kesimpulan.....	37
B. Saran.....	37
DAFTAR PUSTAKA.....	38
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Kerangka Teori	16
Gambar 2. Hubungan Antara Variabel	17
Gambar 3. Desain Penelitian.....	18
Gambar 4. Rancangan Percobaan	19
Gambar 5. Diagram Batang Berdasarkan Jenis Kelamin.....	31
Gambar 6. Grafik SGOT Pasien Hipertensi Berdasarkan Jenis Kelamin.	31
Gambar 7. Grafik Nilai SGOT Pasien Hipertensi	32
Gambar 8. Diagram Batang Nilai Rata Rata Hasil Pemeriksaan SGOT.....	32

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Desain Penelitian.....	8
Tabel 2. Klasifikasi Hipertensi.....	14
Tabel 3. Analisis Deskriptif	33
Tabel 4. Test Of Normality.....	33
Tabel 5. Uji Statistik Kruskal Wallis	33

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Lembar Penjelasan Sebelum Persetujuan	42
Lampiran 2. Lembar Persetujuan (Informed Consent)	43
Lampiran 3. Lembar Kuesioner	44
Lampiran 4. Permohonan Ethical Clearence.....	45
Lampiran 5. Surat Keterangan Layak Etik.....	46
Lampiran 6. Surat Izin Penelitian.....	47
Lampiran 7. Bukti Pelaksanaan Kalibrasi Refrigerator Sampel	48
Lampiran 8. Bukti Pelaksanaan Kalibrasi Thermohygrometer	49
Lampiran 9. Sertifikat Kalibrasi dan Kelayakan Alat Architect	50
Lampiran 10. Grafik Suhu Refrigerator Harian Bulan Oktober 2023	51
Lampiran 11. Quality Control Pemeriksaan Aktivitas Enzim SGOT	52
Lampiran 12. Pemantapan Mutu Eksternal Kimia.....	53
Lampiran 13. Hasil Pemeriksaan Aktivitas Enzim SGOT	54
Lampiran 14. Pravelensi Hipertensi Berdasarkan Kelompok Usia.....	56
Lampiran 15. Lembar Hasil Pengisian Kuesinoer	57
Lampiran 16. Hasil Statistik 24.....	58
Lampiran 17. Dokumentasi Pelaksanaan Penelitian	60