

SKRIPSI

**PENGUNAAN SERUM PASIEN HIPERTENSI YANG DISIMPAN
7 HARI SUHU 2-8°C PADA TABUNG SST (*SERUM SEPARATOR TUBE*)
UNTUK KONFIRMASI PEMERIKSAAN TRIGLISERIDA**



KURNIA IFAH NUR WULANDARI

NIM. P07134323021

**PRODI SARJANA TERAPAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN
YOGYAKARTA**

2024

SKRIPSI

**PENGUNAAN SERUM PASIEN HIPERTENSI YANG DISIMPAN
7 HARI SUHU 2-8°C PADA TABUNG SST (*SERUM SEPARATOR TUBE*)
UNTUK KONFIRMASI PEMERIKSAAN TRIGLISERIDA**

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



KURNIA IFAH NUR WULANDARI

NIM. P07134323021

**PRODI SARJANA TERAPAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN
YOGYAKARTA**

2024

PERSETUJUAN PEMBIMBING

“PENGUNAAN SERUM PASIEN HIPERTENSI YANG DISIMPAN 7 HARI SUHU 2-8°C PADA TABUNG SST (*SERUM SEPARATOR TUBE*) UNTUK KONFIRMASI PEMERIKSAAN TRIGLISERIDA”

Disusun Oleh :

KURNIA IFAH NUR WULANDARI

NIM. P07134323021

Telah disetujui oleh pembimbing pada tanggal :

10 Desember 2024

Menyetujui,

Pembimbing Utama



Suyana, S.Si., M.Biotech.

NIP 19650930 198511 1 001

Pembimbing Pendamping



Sujono, SKM, M.Sc.

NIP 19630306 198603 1 005

Yogyakarta, 10 Desember 2024

Ketua Jurusan



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

NIP. 19660615 198511 2 001

**HALAMAN PENGESAHAN
SKRIPSI**

**“PENGUNAAN SERUM PASIEN HIPERTENSI YANG DISIMPAN
7 HARI SUHU 2-8°C PADA TABUNG SST (SERUM SEPARATOR TUBE)
UNTUK KONFIRMASI PEMERIKSAAN TRIGLISERIDA”**

Disusun Oleh :

KURNIA IEAH NUR WULANDARI

NIM : P07134323021

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji,

Pada tanggal : 12 Desember 2024

SUSUNAN DEWAN PENGUJI

Ketua,
Ullya Rahmawati, SST, MKL
NIP 19880228 200912 2 001

(.....)

Anggota,
Suyana, S.Si., M.Biotech
NIP 19650930 198511 1 001

(.....)

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

(.....)

Yogyakarta, 12 Desember 2024

Ketua Jurusan

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 : Kurnia Ifah Nur Wulandari

NIM : P07134323021

Tanda tangan : 

Tanggal : 12 Desember 2024

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

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

Nama : Kurnia Ifah Nur Wulandari
NIM : P07134323021
Program Studi : Sarjana Terapan
Jurusan : Teknologi Laboratorium Medis

Demi membangun ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Poltekkes Kemenkes Yogyakarta **Hak Bebas Royalti Noneksklusif** (*Non-exclusive Royalty Free Rights*) atas skripsi saya yang berjudul :

“Penggunaan Serum Pasien Hipertensi yang Disimpan 7 Hari Suhu 2-8°C pada Tabung SST (*Serum Separator Tube*) untuk Konfirmasi Pemeriksaan Trigliserida”

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 surat pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di Yogyakarta
Pada Tanggal : 12 Desember 2024
Yang Menyatakan



Kurnia Ifah Nur Wulandari

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT karena berkat rahmat dan petunjuk-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan Skripsi yang berjudul “Penggunaan Serum Pasien Hipertensi yang Disimpan 7 Hari Suhu 2-8°C pada Tabung SST (*Serum Separator Tube*) untuk Konfirmasi Pemeriksaan Trigliserida”. Penulisan Skripsi ini dilakukan untuk memenuhi syarat mencapai gelar Sarjana Terapan Program Studi Sarjana Terapan Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Yogyakarta.

Penyelesaian Skripsi ini, terwujud atas bimbingan dan dukungan dari berbagai pihak, untuk itu penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

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.
4. Suyana, S.Si., M.Biotech., selaku Pembimbing Utama yang telah membimbing dan memberikan arahan kepada penulis dalam menyusun Skripsi.
5. Sujono, SKM, M.Sc., selaku Pembimbing Pendamping yang telah membimbing dan memberikan arahan kepada penulis dalam menyusun Skripsi.
6. Ulyia Rahmawati, SST, MKL, selaku Ketua Dewan Penguji yang memberikan bimbingan dan masukan kepada penulis dalam menyusun Skripsi.

7. Pihak Laboratorium Parahita Diagnostic Center Yogyakarta yang telah memberikan waktu dan tempat serta informasi pendukung kepada penulis untuk lahan penelitian.
8. Semua pihak yang telah membantu dalam pelaksanaan penyusunan Skripsi ini yang tidak mungkin disebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan Skripsi ini masih terdapat ketidaksempurnaan. Penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari semua pihak. Semoga Skripsi ini berguna dan bermanfaat bagi penulis dan pembaca.

Yogyakarta, Desember 2024

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
PERSETUJUAN PEMBIMBING.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINILITAS.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
ABSTRAK.....	xiii
ABSTRACT.....	xiv
 BAB I PENDAHULUAN.....	 1
A...Latar Belakang.....	1
B...Rumusan Masalah.....	6
C...Tujuan Penelitian.....	6
D...Ruang Lingkup.....	6
E... Manfaat Penelitian.....	6
F... Keaslian Penelitian.....	7
 BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	 10
A. Telaah Pustaka.....	10
B. Kerangka Teori	22
C. Hubungan Antar Variabel.....	23
D. Hipotesis Penelitian.....	23
 BAB III. METODE PENELITIAN.....	 24
A. Jenis dan Desain Penelitian.....	24
B. Alur Penelitian.....	25
C. Populasi dan Sampel.....	26
D. Waktu dan Tempat Penelitian.....	27
E..Variabel Penelitian	28
F..Definisi Operasional Variabel Penelitian	28

G. Jenis dan Teknik Pengumpulan Data.....	29
H. Bahan dan Instrumen Penelitian	30
I. Uji Validitas Instrumen	31
J.. Prosedur Penelitian.....	31
K. Manajemen Data.....	34
L..Etika Penelitian.....	34
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	36
A...Hasil Penelitian.....	36
B...Pembahasan.....	39
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	43
A...Kesimpulan.....	43
B... Saran.....	43
DAFTAR PUSTAKA	44
LAMPIRAN.....	49

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Struktur Kimia Triglisserida.....	11
Gambar 2. Kerangka Teori.....	22
Gambar 3. Hubungan Antar Variabel.....	23
Gambar 4. Alur Penelitian.....	25
Gambar 5. Rerata Kadar Triglisserida.....	37

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Nilai Rujukan Trigliserida.....	12
Tabel 2. Kriteria Tekanan Darah.....	20
Tabel 3. Desain Penelitian.....	24
Tabel 4. Hasil Analisis Statistik.....	38
Tabel 5. Persentase <i>Mean difference</i> , <i>Lower</i> , dan <i>Upper</i>	39

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. <i>Ethical Clearance</i>	48
Lampiran 2. Surat Izin dari Dinas Kesehatan Kabupaten Sleman.....	49
Lampiran 3. Surat Jawaban Izin Penelitian Laboratorium Parahita.....	50
Lampiran 4. Lembar Penjelasan Sebelum Persetujuan (PSP).....	51
Lampiran 5. Lembar Persetujuan (<i>Informed Consent</i>).....	52
Lampiran 6. <i>Quality Control</i> Alat.....	53
Lampiran 7. Sertifikat Kalibrasi Alat.....	54
Lampiran 8. Pemantauan Suhu Refrigerator.....	55
Lampiran 9. Hasil Pemeriksaan Kadar Trigliserida Pasien Hipertensi.....	56
Lampiran 10. Hasil Analisis Statistik.....	57
Lampiran 11. Dokumentasi Penelitian.....	59