

SKRIPSI

**PENGUNAAN SERUM PASIEN DIABETES MELITUS
DENGAN KADAR > 250 MG/DL YANG DISIMPAN 7 HARI
SUHU 2-8°C PADA TABUNG *SERUM SEPARATOR TUBE* (SST)
UNTUK KONFIRMASI PEMERIKSAAN UREUM**



**CHINTYA VOLDIANI
NIM.P07134221017**

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

SKRIPSI

**PENGUNAAN SERUM PASIEN DIABETES MELITUS
DENGAN KADAR > 250 MG/DL YANG DISIMPAN 7 HARI
SUHU 2-8°C PADA TABUNG *SERUM SEPARATOR TUBE* (SST)
UNTUK KONFIRMASI PEMERIKSAAN UREUM**

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



**CHINTYA VOLDIANI
NIM.P07134221017**

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

PERSETUJUAN PEMBIMBING

Skripsi

“PENGUNAAN SERUM PASIEN DIABETES MELITUS DENGAN KADAR > 250 MG/DL YANG DISIMPAN 7 HARI SUHU 2-8°C PADA TABUNG *SERUM SEPARATOR TUBE* (SST) UNTUK KONFIRMASI PEMERIKSAAN UREUM”

Disusun Oleh :

CHINTYA VOLDIANI

P07134221017

Telah disetujui oleh pembimbing pada tanggal :

28 April 2025

Menyetujui,

Pembimbing Utama,

Pembimbing Pendamping,



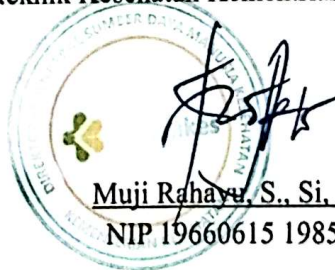
Sujono, SKM, M.Sc
NIP 19630306 198603 1 005



M. Atik Martsiningsih, S. Si, M.Sc
NIP 196803231 198803 2 002

Yogyakarta, 28 April 2025

Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis
Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Yogyakarta

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

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi

“PENGUNAAN SERUM PASIEN DIABETES MELITUS DENGAN KADAR > 250 MG/DL YANG DISIMPAN 7 HARI SUHU 2-8°C PADA TABUNG SERUM SEPARATOR TUBE (SST) UNTUK KONFIRMASI PEMERIKSAAN UREUM”

Disusun Oleh :

CHINTYA VOLDIANI

P07134221017

Telah dipertahankan dalam seminar di depan dewan penguji

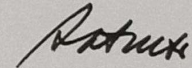
Pada tanggal: 2 Mei 2025

SUSUNAN DEWAN PENGUJI

Ketua,

R.R Ni Ratih Hardisari, M.Kes

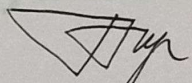
NIP 19610803 199703 2 001

()

Anggota,

Sujono, SKM, M. Sc

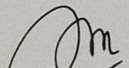
NIP 19630306 198603 1 005

()

Anggota,

M. Atik Martsiningsih, S.Si, M.Sc

NIP 196803231 198803 2 002

()

Yogyakarta, 2 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 benar.

Nama : Chintya Voldiani

NIM : P07134221017

Tanda Tangan : 

Tanggal : 2 Mei 2025

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

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

Nama : Chintya Voldiani
NIM : P07134221017
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:

“Penggunaan Serum Pasien Diabetes Melitus dengan Kadar > 250 Mg/dL yang Disimpan 7 Hari Suhu 2-8°C pada Tabung *Serum Separator Tube* (SST) untuk Konfirmasi Pemeriksaan Ureum”

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 : 2 Mei 2025

Yang menyatakan,



Chintya Voldiani

KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa. Karena berkat dan rahmat-Nya, penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “*Penggunaan Serum Pasien Diabetes Melitus dengan Kadar > 250 Mg/dL yang Disimpan 7 Hari Suhu 2-8°C pada Tabung Serum Separator Tube (SST) untuk Konfirmasi Pemeriksaan Ureum*”. Penulisan skripsi ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat mencapai Sarjana Terapan Teknologi Laboratorium Medis pada Program Studi Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Yogyakarta.

Skripsi ini terwujud atas bimbingan, pengarahan dan bantuan dari berbagai pihak yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu dan pada kesempatan ini penulis menyatakan 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.
3. Sujono, SKM, M.Sc selaku Ketua Prodi Sarjana Terapan Teknologi Laboratorium Medis dan selaku Pembimbing Utama.
4. M. Atik Martsiningsih, S.Si, M.Sc selaku Pembimbing Pendamping.
5. R.R Ni Ratih Hardisari, M.Kes selaku Ketua Dosen Penguji.
6. Semua pihak yang telah memberi dukungan dan bantuan dalam penulisan skripsi ini yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Akhir kata, saya 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 SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
ABSTRACT	xi
ABSTRAK	xii
 BAB I PENDAHULUAN	 1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Tujuan Penelitian	5
D. Ruang Lingkup	5
E. Manfaat Penelitian	5
F. Keaslian Penelitian	6
 BAB II TINJAUAN PUSTAKA	 7
A. Telaah Pustaka	7
B. Landasan Teori	19
C. Hubungan Antar Variabel	21
D. Hipotesis Penelitian	21
 BAB III METODE PENELITIAN	 22
A. Jenis dan Desain Penelitian	22
B. Alur Penelitian	24
C. Subjek dan Objek Penelitian.....	25
D. Waktu dan Tempat	27
E. Variabel Penelitian	27
F. Definisi Operasional Variabel	27
G. Jenis dan Teknik Pengumpulan Data	28
H. Alat Ukur/Instrumen dan Bahan Penelitian	29
I. Uji Validitas	30
J. Prosedur Penelitian	30
K. Manajemen Data	32
L. Etika Penelitian	33
 BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	 34
A. Hasil	34
1. Gambaran Umum	34
2. Hasil Penelitian	35
B. Pembahasan.....	37
 BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	 41
A. Kesimpulan	41
B. Saran	41
 DAFTAR PUSTAKA	 42
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1 Hubungan Antar Variabel	21
Gambar 2 Desain Penelitian	23
Gambar 3 Alur Penelitian	24
Gambar 4 Diagram Batang Rerata Kadar Ureum	35

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1 Kadar Tes Laboratorium Darah untuk Diagnosis Diabetes	8
Tabel 2 Nilai Rujukan Ureum Serum.....	19
Tabel 3 Hasil Uji Statistik	36
Tabel 4 Persentase <i>Means Difference</i> , <i>Lower</i> , dan <i>Upper</i>	36

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. Surat Layak Etik
- Lampiran 2. Surat Permohonan Izin Penelitian
- Lampiran 3. Izin Penelitian
- Lampiran 4. Hasil Pemeriksaan Kadar Ureum
- Lampiran 5. Hasil Uji Statistik
- Lampiran 6. Pemantapan Mutu Eksternal
- Lampiran 7. Pemantapan Mutu Internal kadar Ureum
- Lampiran 8. Sertifikat Kalibrasi *Beckman Coulter AU480*
- Lampiran 9. Sertifikat Kalibrasi *Centrifuge*
- Lampiran 10. Suhu penyimpanan
- Lampiran 11. Dokumentasi Penelitian