

SKRIPSI

**PERBEDAAN KADAR GLUKOSA PADA SERUM PASIEN
GAGAL GINJAL KRONIK DIPERIKSA SEGERA, DISIMPAN
SELAMA 4 DAN 8 JAM PADA SUHU 20-25°C**



**SEPTRIANA PUTRI ANDANI
P07134322065**

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

SKRIPSI

**PERBEDAAN KADAR GLUKOSA PADA SERUM PASIEN GAGAL
GINJAL KRONIK DIPERIKSA SEGERA, DISIMPAN SELAMA
4 DAN 8 JAM PADA SUHU 20-25°C**

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar
Sarjana Terapan Teknologi Laboratorium Medis



**SEPTRIANA PUTRI ANDANI
P07134322065**

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

PERSETUJUAN PEMBIMBING

Skripsi

“PERBEDAAN KADAR GLUKOSA PADA SERUM PASIEN GAGAL GINJAL
KRONIK DIPERIKSA SEGERA, DISIMPAN SELAMA 4 DAN 8 JAM PADA
SUHU 20-25°C”

Disusun oleh :
SEPTRIANA PUTRI ANDANI
P07134322065

Telah disetujui oleh pembimbing pada tanggal : 11 Desember 2023

Menyetujui,

Pembimbing Utama,



Subrata Tri Widada, S.K.M, M.Sc
NIP. 19631128 198303 1 001

Pembimbing Pendamping,



Dra. Rita Rena Pudyastuti, M.Kes
NIP. 19630523 199403 2 000

Yogyakarta, 11 Desember 2023

Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis



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

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

**“PERBEDAAN KADAR GLUKOSA PADA SERUM PASIEN GAGAL GINJAL
KRONIK DIPERIKSA SEGERA, DISIMPAN SELAMA 4 DAN 8 JAM
PADA SUHU 20-25°C”**

Disusun oleh :
SEPTRIANA PUTRI ANDANI
P07134322065


Telah dipertahankan dalam seminar di depan Dewan Penguji
Pada tanggal : 14 Desember 2023

SUSUNAN DEWAN PENGUJI

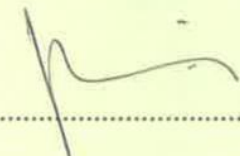
Ketua,
Dra. Hj. RR. Ratih Hardisari, M.Kes
NIP. 19610803 1997032 001


(.....)

Anggota,
Subrata Tri Widada, S.K.M, M.Sc
NIP. 19631128 198303 1 001


(.....)

Anggota,
Dra. Rita Rena Pudyastuti, M.Kes
NIP. 19680523 1999403 2 000


(.....)

Yogyakarta, 14 Desember 2023

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 : Septriana Putri Andani

NIM : P07134322065

Tanda Tangan :



Tanggal : 14 Desember 2023

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

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

Nama : Septriana Putri Andani
NIM : P07134322065
Program Studi : Sarjana Terapan Teknologi Laboratorium Medis
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 :

“PERBEDAAN KADAR GLUKOSA PADA SERUM PASIEN GAGAL GINJAL KRONIK DIPERIKSA SEGERA, DISIMPAN SELAMA 4 DAN 8 JAM PADA SUHU 20-25°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 : 14 Desember 2023

Yang menyatakan



(Septriana Putri Andani)

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmat-Nya, penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Penulisan skripsi ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Terapan Teknologi Laboratorium Medis pada Program Studi Sarjana Terapan Jurusan 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 menyampaikan ucapan terimakasih kepada:

1. Dr. Iswanto, S.Pd, M.Kes selaku Direktur Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Yogyakarta yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk melanjutkan pendidikan di Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Yogyakarta.
2. Muji Rahayu, S.Si, Apt, M.Sc selaku Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Yogyakarta yang telah mendukung penulisan skripsi ini.
3. Siti Nuryani, S.Si, M.Sc selaku Ketua Program Studi Sarjana Terapan Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Yogyakarta yang telah memberikan arahan kepada penulis.
4. Subrata Tri Widada, SKM, M.Sc selaku Pembimbing Utama yang telah memberikan masukan, saran dan perbaikan.
5. Dra. Rita Rena Pudyastuti, M.Kes selaku Pembimbing Pendamping yang telah memberikan penjelasan dan pengarahan.
6. Dra. Hj. RR. Ratih Hardisari, M.Kes selaku Ketua Dewan Penguji yang telah membantu memberikan masukan dan arahan dalam penyusunan skripsi.
7. dr. Darmawali Handoko, M.Epid selaku Kepala Balai Besar Laboratorium Kesehatan Masyarakat Yogyakarta yang telah memberikan kesempatan dan dukungan kepada penulis untuk melanjutkan pendidikan
8. dr. Novita Krisnaeni, M.P.H selaku Direktur Rumah Sakit Umum Daerah Sleman yang telah memberikan ijin melakukan penelitian di RSUD Sleman

9. Pasien hemodialisa RSUD Sleman yang telah bersedia berpartisipasi dalam penelitian ini
10. Orang tua, suami dan keluarga saya yang selalu memberikan motivasi dan dukungan baik material maupun moral.
11. Teman-teman mahasiswa Jurusan Teknologi Laboratorium Medis dan kelompok penelitian yang selalu berbagi informasi dan kerjasama.
12. Semua pihak yang telah membantu baik langsung maupun tidak langsung dalam proses penyusunan skripsi ini.

Akhir kata, penulis berharap Tuhan Yang Maha Esa berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu.

Yogyakarta, Desember 2023

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	iv
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA TULIS ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	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 Penelitian	5
E. Manfaat Penelitian.....	5
F. Keaslian Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
A. Telaah Pustaka.....	8
B. Kerangka Teori.....	38
C. Hubungan Antar Variabel	39
D. Hipotesis Penelitian	39
BAB III METODE PENELITIAN.....	40
A. Jenis dan Desain Penelitian	40
B. Rancangan Penelitian	42
C. Populasi dan Sampel Penelitian.....	43
D. Waktu dan Tempat Penelitian	44
E. Variabel Penelitian	44
F. Definisi Oprasional Variabel Penelitian.....	45
G. Jenis dan Teknik Pengumpulan Data	47
H. Instrumen dan Bahan Penelitian.....	48
I. Uji Validitas Instrumen	49
J. Prosedur Penelitian	49
K. Manajemen Data.....	52
L. Etika Penelitian.....	54

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
A. Hasil	55
B. Pembahasan.....	61
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
A. Kesimpulan	65
B. Saran.....	65
DAFTAR PUSTAKA	66

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Kerangka Teori.....	45
Gambar 2. Hubungan Antar Variabel	46
Gambar 3. Rancangan Penelitian	49
Gambar 4. Rerata Hasil Pemeriksaan Glukosa	58

DAFTAR TABEL

Halaman

Tabel 1. Rencana Tatalaksana Penyakit Ginjal Kronik	15
Tabel 2. Hormon yang Memengaruhi Kadar Glukosa Darah	19
Tabel 3. Klasifikasi Pemeriksaan GDS untuk Dewasa	25
Tabel 4. Nilai Rujukan Untuk Pemeriksaan Glukosa Darah Puasa	26
Tabel 5. Desain Penelitian.....	45
Tabel 6 Karakteristik Responden	56
Tabel 7. Distribusi Frekuensi Hasil Pemeriksaan Glukosa.....	57
Tabel 8. Data Kadar Glukosa Pemeriksaan Segera dan Penyimpanan	58
Tabel 9. Persentase Selisih Rerata Hasil Pemeriksaan Glukosa	59
Tabel 10. Hasil Analisis Statistik.....	60

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. *Ethical Clearance* atau Surat Keterangan Layak Etik
- Lampiran 2. Izin Penelitian
- Lampiran 3. Penjelasan Sebelum Persetujuan
- Lampiran 4. Lembar Persetujuan (*Informed Consent*)
- Lampiran 5. Kuesioner Penelitian
- Lampiran 6. Hasil Pemeriksaan Glukosa
- Lampiran 7. Hasil Perhitungan Statistik
- Lampiran 8. Reagen Cobas Gluc 2
- Lampiran 9. Data Pemantauan Suhu Ruang Pemeriksaan
- Lampiran 10. Data *Quality Control* Pemeriksaan Glukosa
- Lampiran 11. Dokumentasi Kegiatan