

SKRIPSI

**KADAR KREATININ PADA SERUM PASIEN HIPERTENSI
YANG DIPERIKSA SEGERA, SETELAH DISIMPAN 4 JAM
DAN 8 JAM PADA SUHU 2-8 °C**



**NURRANY HUSDA
NIM. P07134322036**

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

SKRIPSI

**KADAR KREATININ PADA SERUM PASIEN HIPERTENSI
YANG DIPERIKSA SEGERA, SETELAH DISIMPAN 4 JAM
DAN 8 JAM PADA SUHU 2-8 °C**

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



**NURRANY HUSDA
NIM. P07134322036**

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

PERSETUJUAN PEMBIMBING

Skripsi

“Kadar Kreatinin pada Serum Pasien Hipertensi yang Diperiksa Segera, Setelah Disimpan 4 Jam dan 8 Jam pada Suhu 2-8 °C”

Disusun oleh :
NURRANY HUSDA
P07134322036

Telah disetujui oleh pembimbing pada tanggal :
11 Desember 2023

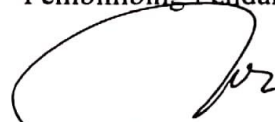
Menyetujui,

Pembimbing Utama,




Bambang Supriyanta, S.Si,M.Sc
NIP. 196204101984031003

Pembimbing Pendamping,



Menik Kasiyati, M.Imun
NIP. 198110192006042001

Yogyakarta, 12 Desember 2023
Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis



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

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

**“Kadar Kreatinin pada Serum Pasien Hipertensi yang Diperiksa Segera,
Setelah Disimpan 4 Jam dan 8 Jam pada Suhu 2 – 8 °C”**

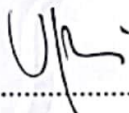
Disusun oleh :

**NURRANY HUSDA
NIM. P07134322036**

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

SUSUNAN DEWAN PENGUJI

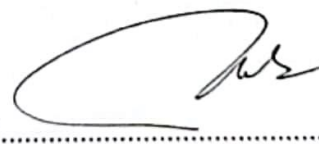
Ketua,
Ullya Rahmawati, SST, MKL
NIP. 198802282009122001

(.....
)

Anggota,
Bambang Supriyanta, S.Si, M.Sc
NIP. 196204101984031003

(.....
)

Anggota,
Menik Kasiyati, M.Imun
NIP. 198110192006042001

(.....
)

Yogyakarta, 22 Desember 2023
Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medik



Muji 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 : Nurrany Husda

NIM : P07134322036

Tanda Tangan :

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Nurrany Husda', with a long horizontal stroke extending to the left from the bottom of the signature.

Tanggal : 28 Desember 2023

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

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

Nama : Nurrany Husda
NIM : P07134322036
Program Studi : Sarjana Terapan
Jurusan : Teknologi Laboratorium Medis

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

“Kadar Kreatinin pada Serum Pasien Hipertensi yang Diperiksa Segera, Setelah Disimpan 4 Jam dan 8 Jam pada Suhu 2-8 °C”

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Poltekkes Kemenkes Yogyakarta berhak menyimpan, mengalihkan 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 Desember 2023

Yang menyatakan :



Nurrany Husda

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmat-Nya, saya dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “*Kadar Kreatinin pada Serum Pasien Hipertensi yang Diperiksa Segera, Setelah Disimpan 4 Jam dan 8 Jam pada Suhu 2-8 °C*”. Penulisan skripsi ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Terapan Teknologi Laboratorium Medis pada Program Studi Sarjana Terapan Jurusan 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 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 Medis
3. Siti Nuryani, S.Si., M.Sc. selaku Ketua Prodi Sarjana Terapan Teknologi Laboratorium Medis
4. Ullya Rahmawati, SST, MKL selaku Dosen Penguji atas segala arahan, masukan, serta kritik dan saran yang telah diberikan kepada penulis
5. Bambang Supriyanta, S.Si, M.Sc selaku Pembimbing Utama yang telah memberikan arahan dan bimbingan sehingga skripsi ini dapat terselesaikan
6. Menik Kasiyati, M.Imun selaku Pembimbing Pendamping yang telah memberikan arahan dan bimbingan sehingga skripsi ini dapat terselesaikan
7. Seluruh dosen dan staf Program Studi Sarjana Terapan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Yogyakarta
8. Subyek penelitian dan pihak yang membantu penelitian
9. Orang tua dan keluarga saya yang telah memberikan bantuan dukungan material dan moral; dan
10. Teman-teman yang telah banyak membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.

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

Yogyakarta, 10 Desember 2023

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.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
ABSTRAK	xiii
ABSTRACT.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	4
C. Tujuan Penelitian.....	4
D. Ruang Lingkup	4
E. Manfaat Penelitian.....	5
F. Keaslian Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
A. Telaah Pustaka	7
B. Kerangka Teori.....	27
C. Kerangka Konsep	28
D. Hipotesis	28
BAB III METODE PENELITIAN	29
A. Jenis dan Desain Penelitian	29
B. Alur Penelitian.....	31
C. Populasi dan Sampel.....	32
D. Waktu dan Tempat Penelitian.....	33
E. Variabel Penelitian	33
F. Definisi Operasional Variabel Penelitian	34
G. Jenis dan Teknik Pengumpulan Data.....	35
H. Instrumen dan Bahan Penelitian	35
I. Uji Validitas dan Reliabilitas.....	36
J. Prosedur Penelitian	36
K. Manajemen Data.....	38
L. Etika Penelitian.....	39

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	40
A. Hasil Penelitian.....	40
B. Pembahasan	45
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	50
A. Kesimpulan.....	50
B. Saran	50
DAFTAR PUSTAKA	51
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Klasifikasi Hipertensi.....	8
Tabel 2. Nilai Rujukan Kadar Kreatinin	21
Tabel 3. One Group Pretest-Posttest Design.....	30
Tabel 4. Definisi Operasional.....	34
Tabel 5. Karakteristik Responden Penelitian Berdasarkan Jenis Kelamin dan Kelompok Umur	40
Tabel 6. Kadar Kreatinin berdasarkan Karakteristik Jenis Kelamin dan Kelompok Umur	41
Tabel 7. Distribusi Hasil Kreatinin berdasarkan Waktu Pemeriksaan	42
Tabel 8. Data Hasil Uji Normalitas Data	44
Tabel 9. Data Hasil Uji Friedman	45

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Kerangka Teori.....	27
Gambar 2. Kerangka Konsep.....	28
Gambar 3. Alur Penelitian	31
Gambar 4. Rerata Kadar Kreatinin yang Diperiksa Segera, Disimpan 4 Jam dan 8 Jam pada Suhu 2-8 °C.....	43

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. Lembar Penjelasan Sebelum Persetujuan (PSP)
- Lampiran 2. Lembar Persetujuan (*Informed Consent*)
- Lampiran 3. Lembar Kuisisioner
- Lampiran 4. Surat Keterangan Layak Etik Penelitian
- Lampiran 5. Surat Izin Penelitian
- Lampiran 6. Sertifikat Kalibrasi Refrigerator Sampel
- Lampiran 7. Sertifikat Kalibrasi *Thermohygrometer*
- Lampiran 8. Sertifikat Kalibrasi dan Kelayakan Alat Kimia *Analyzer*
- Lampiran 9. Grafik Suhu Refrigerator Harian Bulan Oktober 202
- Lampiran 10. Laporan QC Pemeriksaan Kreatinin Bulan Oktober 2023
- Lampiran 11. Data Hasil Penelitian
- Lampiran 12. Hasil Uji Statistik Aplikasi SPSS 26.0
- Lampiran 13. Dokumentasi Pelaksanaan Penelitian