

SKRIPSI

**PERBEDAAN KADAR KREATININ PADA PASIEN
HIPERKOLESTEROLEMIA YANG DISIMPAN 4 JAM DAN
DISIMPAN 8 JAM PADA SUHU 20°C-25°C DI RUMAH SAKIT
PUSAT dr. SOERADJI TIRTONEGORO KLATEN**



CHARISHMA KARUNIA PUTRI HANAFI

P07134220010

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

2024

SKRIPSI

PERBEDAAN KADAR KREATININ PADA PASIEN HIPERKOLESTEROLEMIA YANG DISIMPAN 4 JAM DAN DISIMPAN 8 JAM PADA SUHU 20°C-25°C DI RUMAH SAKIT PUSAT dr. SOERADJI TIRTONEGORO KLATEN

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Terapan

Teknologi Laboratorium Medis



CHARISHMA KARUNIA PUTRI HANAFI

P07134220010

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

2024

PERSETUJUAN PEMBIMBING

Skripsi

**"PERBEDAAN KADAR KREATININ PADA PASIEN
HIPERKOLESTEROLEMIA YANG DISIMPAN 4 JAM DAN DISIMPAN 8
JAM PADA SUHU 20°C-25°C DI RUMAH SAKIT PUSAT dr. SOERADJI
TIRTONEGORO KLATEN"**

Disusun oleh :
CHARISHMA KARUNIA PUTRI HANAFI
P07134220010

Telah disetujui oleh pembimbing pada tanggal :
15 Mei 2024

Menyetujui

Pembimbing Utama,

Dra. Rita Rena Pudyastuti, M.Kes
NIP 19680523 199403 2 000

Pembimbing Pendamping,

Menik Kasiyati, S. ST, M. Imun
NIP 19811019 200604 2 001

Yogyakarta, 15 Mei 2024

Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis



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

**HALAMAN PENGESAHAN
SKRIPSI**

**“PERBEDAAN KADAR KREATININ PADA PASIEN
HIPERKOLESTEROLEMIA YANG DISIMPAN 4 JAM DAN DISIMPAN 8
JAM PADA SUHU 20°C-25°C DI RUMAH SAKIT PUSAT dr. SOERADJI
TIRTONEGORO KLATEN”**

Disusun oleh :
CHARISHMA KARUNIA PUTRI HANAFI
P07134220010

Telah dipertahankan dalam seminar di depan Dewan Penguji
Pada tanggal : 15 Mei 2024

SUSUNAN DEWAN PENGUJI

Ketua,
Bambang Supriyanta, S.Si, M.Sc
NIP 19620410 198403 3 003

(.....)

Anggota,
Dra. Rita Rena Pudyastuti, M.Kes
NIP 19680523 199403 2 000

(.....)

Anggota,
Menik Kasiyati, S. ST, M. Imun
NIP 19811019 200604 2 001

(.....)

Yogyakarta, Agustus 2024

Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis



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

HALAMAN PERNYATAAN ORSINALITAS

Proposal Skripsi ini adalah hasil karya penulis sendiri, dan semua sumber yang dikutip maupun dirujuk telah penulis nyatakan dengan benar.

Nama : Charishma Karunia Putri Hanafi

NIM : P07134220010

Tanda Tangan :



Tanggal : 26 Agustus 2024

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

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

Nama : Charishma Karunia Putri Hanafi
NIM : P07134220010
Program Studi : Sarjana Terapan Teknologi Laboratorium Medis
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 :

“Perbedaan Kadar Kreatinin Pada Pasien Hiperkolesterolemia yang Disimpan 4 Jam dan Disimpan 8 Jam pada Suhu 20°C-25°C di Rumah Sakit Pusat dr. Soeradji Tirtonegoro Klaten”

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 : 26 Agustus 2024



(Charishma Karunia Putri Hanafi)

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena berkat dan rahmat-Nya, penulis dapat menyelesaikan Skripsi berjudul “Perbedaan Kadar Kreatinin Pada Pasien Hipercolesterolemia yang Disimpan 4 Jam dan Disimpan 8 Jam pada Suhu 20°C-25°C di Rumah Sakit Pusat dr. Soeradji Tirtonegoro Klaten”. 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 maka pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Dr. Iswanto, S.Pd, M.Kes selaku Direktur Poltekkes Kemenkes Yogyakarta yang telah memberikan kesempatan untuk mengikuti Pendidikan di Program Studi Sarjana Terapan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Yogyakarta.
2. Muji Rahayu, S.Si, Apt, M.Sc selaku Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Yogyakarta yang telah memberikan izin dan dorongan dalam penyusunan karya tulis ini.
3. Siti Nuryani, S.Si, M.Sc. selaku Ketua Program Studi Sarjana Terapan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Yogyakarta yang telah memberikan izin dan dorongan dalam penyusunan karya tulis ini.
4. Dra. Rita Rena Pudyastuti, M.Kes selaku Pembimbing Utama yang telah memberikan penjelasan dan pengarahan dalam penyusunan proposal Skripsi.
5. Menik Kasiyati, S. ST, M. Imun selaku Pembimbing Pendamping yang telah memberikan penjelasan dan pengarahan dalam penyusunan proposal Skripsi.
6. Bambang Supriyanta, S.Si, M.Sc selaku Ketua Dewan Pengudi proposal Skripsi.
7. Dina Sintia Pamela, S.Si., Apt, M.Farm selaku Direktur Sumber Daya Manusia, Pendidikan dan Penelitian RSUP dr Soeradji Tirtonegoro Klaten

yang telah memberikan izin melakukan studi pendahuluan dan penelitian di RSUP dr Soeradji Tirtonegoro Klaten.

8. Tim Kerja Penelitian RSUP dr Soeradji Tirtonegoro Klaten yang telah membantu pengurusan izin melakukan studi pendahuluan dan penelitian di RSUP dr Soeradji Tirtonegoro Klaten.
9. Seluruh pegawai Laboratorium Patologi Klinik RSUP dr Soeradji Tirtonegoro Klaten yang telah membantu dalam pelaksanaan penelitian.
10. Orang tua dan keluarga yang telah memberi bantuan materi dan dukungan moral.
11. Sahabat yang telah banyak memberikan bantuan, dukungan dan semangat; dan
12. Semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan karya tulis ilmiah.

Penulis menyadari bahwa penulisan Proposal Skripsi ini masih banyak kekurangan dan ketidak sempurnaan. Kritik dan saran dirahapkan demi kebaikan Proposal Skripsi ini. Akhir kata, penulis berharap semoga Tuhan Yang Maha Esa berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu penyusunan karya tulis ini. Semoga Tugas Akhir ini membawa manfaat bagi pengembangan ilmu.

Yogyakarta, 15 Mei 2024

Penulis

DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN JUDUL.....	.ii
HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBINGiii
HALAMAN PENGESAHAN.....	.iv
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	.v
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI.....	.vi
KATA PENGANTARvii
DAFTAR ISI.....	.ix
DAFTAR GAMBARx
DAFTAR TABEL.....	.xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	.xiii
ABSRAKxiv
ABSTRACTxv

BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Tujuan Penelitian	4
D. Ruang Lingkup.....	5
E. Manfaat Penelitian	5
F. Keaslian Penelitian.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
A. Telaah Pustaka	8
1. Darah.....	8
2. Serum	9
3. Stabilitas Spesimen	10
4. Dislipidemia.....	11
5. Hipercolesterolemia	16
6. Kreatinin	18
B. Kerangka Teori	23
C. Hubungan Antar Variabel	24
D. Hipotesis Penelitian	24
BAB III METODE PENELITIAN	25
A. Jenis dan Desain Penelitian.....	25
B. Rancangan Percobaan	26
C. Alur Penelitian	27
D. Populasi dan Sampel	28
E. Waktu dan Tempat	30
F. Variabel Penelitian.....	31
G. Definisi Operasional Variabel Penelitian.....	31
H. Jenis dan Teknik Pengumpulan data	32
I. Instrumen dan Bahan Penelitian	33
J. Uji Validitas dan Reliabilitas	33
K. Prosedur Penelitian	34
L. Manajemen Data	36
M. Etika Penelitian	38

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	39
A. Hasil Penelitian	39
B. Pembahasan.....	44
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	50
A. Kesimpulan	50
B. Saran	50
DAFTAR PUSTAKA	52
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Halaman

Tabel 1. Klasifikasi Kadar Lipid Plasma	12
Tabel 2. Penyebab Dislipidemia Sekunder	15
Tabel 3. Nilai Rujukan Kreatinin	20
Tabel 4. Hasil Pengambilan Data Pasien	37
Tabel 5. Hasil Analisis Deskriptif.....	41
Tabel 6. Hasil Analisis Statistik.....	43

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1.Kerangka Teori.....	23
Gambar 2. Hubungan Antar Variabel	24
Gambar 3. Rancangan Percobaan	26
Gambar 4. Alur Penelitian.....	27
Gambar 5. Rerata Hasil Pemeriksaan Kadar Kreatinin Berdasarkan Waktu Penyimpanan	42

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. Surat Izin Studi Pendahuluan
- Lampiran 2. Surat Keterangan Layak Etik Penelitian
- Lampiran 3. Surat Permohonan Kepada Direktur RSUP dr. Soeradji Tirtonegoro
Klaten
- Lampiran 4. Surat Izin Penelitian
- Lampiran 5. Serifikat Kalibrasi *Dimension EXL 200*
- Lampiran 6. Grafik Laporan QC Pemeriksaan Kreatinin Tanggal 21 Maret – 26
April 2024
- Lampiran 7. Data Hasil Penelitian
- Lampiran 8. Hasil Uji Statistik
- Lampiran 9. Dokumentasi Penelitian