

SKRIPSI

**PERBEDAAN KADAR KALIUM SERUM PASIEN HIPERTENSI
YANG DIPERIKSA SEGERA, SETELAH DISIMPAN 4 DAN 8
JAM PADA SUHU 20 - 25°C**



DEVIKA TRI UTAMI

P07134322010

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

**PERBEDAAN KADAR KALIUM SERUM PASIEN HIPERTENSI
YANG DIPERIKSA SEGERA, SETELAH DISIMPAN 4 DAN 8
JAM PADA SUHU 20 - 25°C**

Diajukan Sebagai Usulan Penelitian Dan Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar
Sarjana Terapan Kesehatan (S.Tr.Kes.)



DEVIKA TRI UTAMI

P07134322010

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

PERSETUJUAN PEMBIMBING

Skripsi

“Perbedaan Kadar Kalium Serum Pasien Hipertensi Yang Diperiksa Segera,
Setelah Disimpan 4 Dan 8 Jam Pada Suhu 20 - 25 °C”

Disusun oleh :


DEVIKA TRI UTAMI
P07134322010

Telah disetujui oleh pembimbing pada tanggal:


11 Desember 2023

Menyetujui,

Pembimbing Utama,


Subrata Tri Widada, SKM, M.Sc.
NIP. 196311281983031001

Pembimbing Pendamping,


Dra. Rita Rena Pudyastuti, M.Kes.
NIP. 196805231994032000

Yogyakarta, 11 Desember 2023
Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis



Muji Rahayu, S.Si, Apt. M.Sc
NIP. 096606151985112001

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

**“Perbedaan Kadar Kalium Serum Pasien Hipertensi Yang Diperiksa Segera,
Setelah Disimpan 4 Dan 8 Jam Pada Suhu 20 - 25°C”**

Disusun oleh:

**DEVIKA TRI UTAMI
P07134322010**

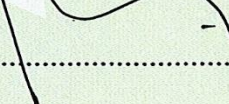
Telah dipertahankan dalam seminar di depan Dewan Penguji

Pada tanggal : 14 Desember 2023

SUSUNAN DEWAN PENGUJI

Ketua,
Ullya Rahmawati, S.ST., MKL (.....) 
NIP. 198802282009122001

Anggota,
Subrata Tri Widada, SKM, M.Sc. (.....) 
NIP. 196311281983031001

Anggota,
Dra. Rita Rena Pudyastuti, M.Kes (.....) 
NIP. 196805231994032000

Yogyakarta, 14 Desember 2023

Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis
Poltekkes Kemenkes Yogyakarta



Muji Rahayu, S.Si, Apt. M.Sc
NIP. 196606151985112001

HALANAN PERNYATAAN ORISINALITAS

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

Nama : Devika Tri Utami

NIM : P07134322010

Tanda Tangan :



Tanggal : 21 Desember 2023

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

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

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

Nama : Devika Tri Utami
NIM : P07134322010
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 :
"Perbedaan Kadar Kalium Serum Pasien Hipertensi yang Diperiksa Segera, Setelah Disimpan 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 : 21 Desember 2023

Yang menyatakan


(Devika Tri Utami)

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan atas kehadiran Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan rahmat, karunia dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan Skripsi yang berjudul “*Perbedaan Kadar Kalium Serum Pasien Hipertensi yang Diperiksa Segera, Setelah Disimpan 4 dan 8 Jam pada Suhu 20-25°C*” tanpa adanya hambatan yang begitu berarti. Penulisan Skripsi ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Terapan Kesehatan Program Studi Sarjana Terapan Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Yogyakarta.

Skripsi ini dapat terwujud atas bimbingan, bantuan dan dukungan baik moril maupun materi dari berbagai pihak. Oleh karena itu, 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 berkuliah di Poltekkes Kemenkes Yogyakarta.
2. Muji Rahayu, S.Si.,Apt.,M.Sc. selaku Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Yogyakarta yang telah memberikan bimbingan dan arahan selama berkuliah di Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Yogyakarta.
3. Siti Nuryani, S.Si.,M.Sc. selaku Ketua Program Studi Sarjana Terapan Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Yogyakarta yang telah memberikan bimbingan dan arahan selama berkuliah di Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Program Studi Sarjana Terapan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta.
4. Subrata Tri Widada, SKM,M.Sc. selaku Pembimbing Utama yang telah memberikan masukan dan arahan dalam penyusunan skripsi.
5. Dra. Rita Rena Pudyastuti, M.Kes. selaku Pembimbing pendamping yang telah memberikan masukan dan arahan dalam penyusunan skripsi.

6. Ullya Rahmawati, SST, MKL. Selaku penguji yang telah menguji dan memberikan arahan dalam penyusunan skripsi.
7. Dr. Rina Retnowati selaku Kepala Puskesmas Gondokusuman II yang telah memberikan ijin melakukan penelitian dan membantu proses penelitian.
8. Yohana Dewi Ratih, S.Tr.Kes. selaku Pimpinan Laboratorium Medis Pramita Yogyakarta yang telah membantu proses penelitian.
9. Seluruh responden yang telah bersedia untuk berpartisipasi dalam penelitian ini.
10. Keluarga yang telah mendoakan dan memberikan dukungan.
11. Teman-teman mahasiswa Program Studi Sarjana Terapan Alih Jenjang Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Tahun 2022.

Penulis menyadari bahwa dalam skripsi ini terdapat ketidaksempurnaan yang semata-mata dikarenakan keterbatasan penulis. Akhir kata penulis mengucapkan terimakasih dan semoga skripsi ini bermanfaat bagi penulis dan pembaca.

Yogyakarta, Desember 2023

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iv
HALAMAN PENYATAAN 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.....	5
C. Tujuan Penelitian	5
D. Ruang Lingkup.....	6
E. Manfaat Penelitian	6
F. Keaslian Penelitian.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	9
A. Telaah Pustaka	9
B. Kerangka Teori.....	35
C. Hubungan Antar Variabel	36
D. Hipotesis	36
BAB III METODE PENELITIAN	37
A. Jenis Penelitian dan Desain Penelitian.....	37
B. Alur Penelitian	39
C. Populasi dan Sampel	40
D. Waktu dan Tempat Penelitian	43
E. Variabel Penelitian.....	43
F. Definisi Operasional.....	44
G. Jenis dan Teknik Pengumpulan Data	46
H. Alat Ukur dan Bahan Penelitian.....	46
I. Uji Validitas Instrumen.....	47

J. Prosedur Penelitian.....	48
K. Manajemen Data	53
L. Etika Penelitian	54
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	55
A. HASIL.....	55
B. PEMBAHASAN	63
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	70
A. KESIMPULAN.....	70
B. SARAN	70
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Prinsip Pengukuran Elektrolit Metode ISE	18
Gambar 2. Kerangka Teori	35
Gambar 3. Hubungan Antar Variabel	36
Gambar 4. Desain Penelitian.....	38
Gambar 5. Alur Penelitian.....	39
Gambar 6. Diagram rata – rata hasil pemeriksaan kadar kalium	59

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Klasifikasi Hipertensi.....	10
Tabel 2. Nilai Rujukan Kadar Kalium Serum.....	24
Tabel 3. Persyaratan Penyimpanan Spesimen Menurut Permenkes 2013	31
Tabel 4. Komposisi Reagen Pemeriksaan Elektrolit.....	47
Tabel 5. Distribusi Frekuensi Responden Berdasarkan Jenis Kelamin.....	56
Tabel 6. Distribusi Frekuensi Responden Berdasarkan Usia	57
Tabel 7. Distribusi Frekuensi Responden Berdasarkan Kadar Kalium.....	57
Tabel 8. Perbedaan Rata – Rata Kadar Kalium Serum Pasien Hipertensi	60
Tabel 9. Perhitungan Statistik	61
Tabel 10. Hasil Uji <i>Friedman</i>	62
Tabel 11. Hasil Statistik Selisih <i>Upper</i> dan <i>Lower</i>	63

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. *Ethical Clearance*
- Lampiran 2. Penjelasan Sebelum Persetujuan (PSP)
- Lampiran 3. *Inform Consent*
- Lampiran 4. Hasil Pemeriksaan Kadar Kalium Pasien Hipertensi
- Lampiran 5. Hasil Uji Statistik
- Lampiran 6. Sertifikat Kalibrasi Alat
- Lampiran 7. Hasil Pemantapan Mutu Internal Pemeriksaan Kalium
- Lampiran 8. Kuisisioner
- Lampiran 9. Dokumentasi Penelitian