

SKRIPSI
KADAR NATRIUM PADA SERUM PASIEN HIPERTENSI
YANG DIPERIKSA SEGERA, SETELAH DISIMPAN
4 DAN 8 JAM PADA SUHU RUANG (20-25°C)



ERMA AGUSTINA
NIM. P07134322020

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

SKRIPSI

**KADAR NATRIUM PADA SERUM PASIEN HIPERTENSI
YANG DIPERIKSA SEGERA, SETELAH DISIMPAN
4 DAN 8 JAM PADA SUHU RUANG (20-25°C)**

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Terapan Kesehatan



**ERMA AGUSTINA
NIM. P07134322020**

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

PERSETUJUAN PEMBIMBING

SKRIPSI

“Kadar Natrium pada Serum Pasien Hipertensi yang Diperiksa Segera, Setelah Disimpan 4 dan 8 Jam pada Suhu Ruang (20-25°C)”

Disusun oleh :

ERMA AGUSTINA
P07134322020

Telah disetujui oleh pembimbing pada tanggal:
13 Desember 2023

Menyetujui,

Pembimbing Utama,

Pembimbing Pendamping,

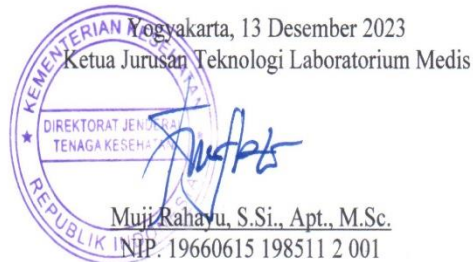


Muji Rahayu, S.Si., Apt., M.Sc.
NIP. 19660615 198511 2 001



Uliya Rahmawati, S.ST., M.KL.
NIP. 19880228 200912 2 001

Yogyakarta, 13 Desember 2023
Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis



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

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

“Kadar Natrium pada Serum Pasien Hipertensi yang Diperiksa Segera, Setelah Disimpan 4 dan 8 Jam pada Suhu Ruang (20-25°C)”


Disusun oleh:
ERMA AGUSTINA
P07134322020

Telah dipertahankan dalam seminar di depan Dewan Penguji
Pada tanggal : 20 Desember 2023

SUSUNAN DEWAN PENGUJI

Ketua,
Dra. Hj. RR. Ratih Hardisari, M. Kes. (.....)
NIP. 19610803 199703 2 001

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

Anggota,
Ullya Rahmawati, S.ST., M.KL. (.....)
NIP. 19880228 200912 2 001

Yogyakarta, 20 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 : Erna Agustina

NIM : P07134322020

Tanda Tangan : 

Tanggal : 21 Desember 2023

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

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

Nama : Erma Agustina
NIM : P07134322020
Program Studi : Sarjana Terapan
Jurusan : Teknologi Laboratorium Medik

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui memberikan kepada Poltekkes Kemenkes Yogyakarta **Hak Bebas Royalti Noneksklusif** (Non-exclusife-Royalty-Free-Right) atas Skripsi saya yang berjudul :

“Kadar Natrium pada Serum Pasien Hipertensi yang Diperiksa Segera, Setelah
Disimpan 4 dan 8 Jam pada Suhu Ruang (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



(Erma Agustina)

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena berkat rahmat dan hidayah-Nya, penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi. Skripsi ini berjudul “*Kadar Natrium pada Serum Pasien Hipertensi yang Diperiksa Segera, Setelah Disimpan 4 dan 8 Jam pada Suhu Ruang (20-25°C)*”.

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 terimakasih kepada:

1. Dr. Iswanto, S.Pd., M.Kes., selaku Direktur Politeknik Kesehatan Kemenkes Yogyakarta.
2. Muji Rahayu, S.Si., Apt., M.Sc., selaku Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Politeknik Kesehatan Kemenkes Yogyakarta dan pembimbing utama.
3. Siti Nuryani, S.Si., M.Sc., selaku Kaprodi Sarjana Terapan Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Politeknik Kesehatan Kemenkes Yogyakarta.
4. Dra. Hj. RR. Ratih Hardisari, M.Kes., selaku penguji dalam proposal ini.
5. Ullya Rahmawati, S.ST., M.KL., selaku pembimbing pendamping.
6. dr. Rina Retnowati selaku Kepala Puskesmas Gondokusuman 2 yang telah memberikan ijin melakukan penelitian dan membantu proses penelitian.
7. Yohana Dewi Ratih, S.Tr.Kes selaku Pimpinan Laboratorium Medis Pramita Yogyakarta yang telah membantu proses penelitian.
8. Seluruh responden yang telah bersedia untuk berpartisipasi dalam penelitian ini.
9. dr. Gregorius Anung Trihadi, M.P.H selaku direktur RS Paru Respira yang telah memberikan izin belajar.
10. Suami, anak-anak dan orang tua yang telah memberikan dukungan dan doa.
11. Teman-teman mahasiswa Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Politeknik Kesehatan Kemenkes Yogyakarta.
12. Teman-teman laboratorium RS Paru Respira yang telah memberikan dukungan dan motivasi.

13. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah membantu dalam penyusunan skripsi ini.

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

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.....	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.....	4
E. Manfaat Penelitian.....	4
F. Keaslian Penelitian.....	5
BAB II. TINJUAN PUSTAKA.....	7
A. Telaah Pustaka.....	7
B. Kerangka Teori.....	24
C. Hubungan Antar Variabel.....	25
D. Hipotesis.....	25
BAB III. METODE PENELITIAN.....	26
A. Jenis dan Desain Penelitian.....	26
B. Alur Penelitian.....	28
C. Populasi dan Sampel.....	28
D. Tempat dan Waktu Penelitian	31
E. Variabel Penelitian.....	31
F. Definisi Operasional Variabel Penelitian.....	32
G. Jenis dan Teknik Pengumpulan Data.....	33
H. Alat Ukur atau Instrumen dan Bahan Penelitian.....	34
I. Uji Validitas Instrumen	35
J. Prosedur Penelitian.....	35
K. Manajemen Data.....	40
L. Etika Penelitian	41

BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	42
A. Hasil.....	42
B. Pembahasan.....	49
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	56
A. Kesimpulan.....	56
B. Saran.....	56

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Kerangka Teori	24
Gambar 2. Kerangka Konsep	25
Gambar 3. Desain Penelitian.....	27
Gambar 4. Alur Prosedur Penelitian	28
Gambar 5. Rerata Kadar Natrium	45
Gambar 6. Nilai Minimum dan Maksimum Kadar Natrium.....	46

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Klasifikasi Tekanan Darah Menurut JNC VII	8
Tabel 2. Nilai Rujukan Kadar Natrium	15
Tabel 3. Persyaratan Penyimpanan Spesimen Menurut Good Laboratory Practice (GLP)	21
Tabel 4. Persyaratan Penyimpanan Spesimen Menurut Roche	22
Tabel 5. Distribusi Frekuensi Responden Berdasarkan Jenis Kelamin	43
Tabel 6. Distribusi Frekuensi Responden Berdasarkan Usia	43
Tabel 7. Hasil Pemeriksaan Kadar Natrium	44
Tabel 8. Perhitungan Statistik Kadar Natrium	45
Tabel 9. Persentase Kadar Natrium	46
Tabel 10. Hasil Analisa Statistik Kadar Natrium	48

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. Surat Ijin Penelitian dari Dinkes Kota Yogyakarta
- Lampiran 2. Keterangan Layak Etik
- Lampiran 3. Surat Keterangan Selesai Penelitian dari Laboratorium Pramita
- Lampiran 4. Naskah Pernyataan Sebelum Persetujuan (PSP)
- Lampiran 5. Lembar Persetujuan (*Informed Consent*)
- Lampiran 6. Lembar Kuesioner
- Lampiran 7. Data Kadar Natrium
- Lampiran 8. Data Monitoring Suhu Ruang Laboratorium
- Lampiran 9. Hasil Uji Statistik Kadar Natrium
- Lampiran 10. Pemantapan Mutu Internal (PMI) Pemeriksaan Natrium
- Lampiran 11. Pemantapan Mutu Eksternal (PME) Pemeriksaan Kimia Klinik
- Lampiran 12. Sertifikat Kalibrasi Alat Thermohigrometer
- Lampiran 13. Sertifikat Kalibrasi Alat Centrifuse
- Lampiran 14. Sertifikat Kalibrasi Alat AVL 9180 *Electrolyte Analyzer*
- Lampiran 15. Dokumentasi Penelitian

