

SKRIPSI

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



**HAILI RIPANI
P07134322023**

**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 2-8 °C**

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



**HAILI RIPANI
P07134322023**

**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 2-8 °C”

Disusun oleh :


HAILI RIPANI
P07134322023

Telah disetujui oleh pembimbing pada tanggal:


21 November 2023

Menyetujui,

Pembimbing Utama,


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

Pembimbing Pendamping,


Ullya Rahmawati, S.ST, MKL
NIP. 198802282009122001

Jakarta,
Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis



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

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

**“Kadar Natrium Pada Serum Pasien Hipertensi Yang Diperiksa Segera,
Setelah Disimpan 4 Dan 8 Jam Pada Suhu 2-8 °C”**


Disusun oleh:


HAILI RIPANI
P07134322023

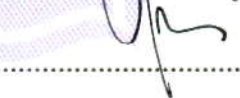
Telah dipertahankan dalam seminar di depan Dewan Penguji

Pada tanggal : 27 November 2023

SUSUNAN DEWAN PENGUJI

Ketua,
Dra. Rr. Ni Ratih Hardisari, M.Kes (.....) 
NIP. 196108031997032001

Anggota,
Muji Rahayu, S.Si, Apt. M.Sc (.....) 
NIP. 196606151985112001

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

Yogyakarta, 01 Desember 2023
Ketua Jurusan

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

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

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

Nama : Haili Ripani

NIM : P07134322023

Tanda Tangan :



Tanggal : 20 November 2023

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

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

Nama : Haili Ripani
NIM : P07134322023
Program Studi : Sarjana Terapan
Jurusan : Teknologi Laboratorium Medis

Demi 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 Natrium Pada Serum Pasien Hipertensi Yang Diperiksa Segera, Setelah Disimpan 4 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 : 20 November 2023

Yang menyatakan :



Haili Ripani

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena berkat dan rahmat-Nya, penulis dapat menyelesaikan Skripsi yang berjudul “*Kadar Natrium Pada Serum Pasien Hipertensi Yang Diperiksa Segera, Setelah Disimpan 4 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 Teknologi Laboratorium Medis Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan 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, SPd, M.Kes, selaku Direktur Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Yogyakarta
2. Muji Rahayu, S.Si, Apt. M.Sc, selaku Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Yogyakarta dan Pembimbing Utama yang telah memberikan bimbingan, arahan dan masukan kepada penulis
3. Siti Nuryani, S.Si, M.Sc, selaku Ketua Program Studi Sarjana Terapan Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Yogyakarta
4. Dra. Rr. Ni Ratih Hardisari, M.Kes, selaku Ketua Dewan Penguji yang telah memberikan arahan dan masukan kepada penulis
5. Ulyya Rahmawati, SST, MKL, selaku Pembimbing Pendamping yang telah memberikan bimbingan, arahan dan masukan kepada penulis
6. Istri, orang tua dan keluarga penulis yang telah memberikan bantuan dukungan material dan moral agar penulis dapat menyelesaikan proposal ini.
7. Sahabat dan teman-teman mahasiswa Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Yogyakarta

8. 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. Penulis berharap Skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis dan para pembaca.

Yogyakarta, November 2023

Penulis

DAFTAR ISI

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.....	xi
ABSTRACT.....	xiii
ABSTRAK.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah	5
C. Tujuan Penelitian.....	5
D. Ruang Lingkup.....	5
E. Manfaat Penelitian.....	5
F. Keaslian Penelitian	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
A. Telaah Pustaka.....	8
B. Kerangka Teori.....	26
C. Hubungan Antar Variabel	27
D. Hipotesis.....	27
BAB III METODE PENELITIAN	28
A. Jenis dan Desain Penelitian	28
B. Alur Penelitian.....	29
C. Subjek dan Objek Penelitian	29
D. Waktu dan Tempat Penelitian	32
E. Variabel Penelitian	32
F. Definisi Operasional Variabel Penelitian.....	33
G. Jenis dan Teknik Pengumpulan Data	35
H. Alat Ukur dan Instrumen Penelitian.....	36
I. Uji Validitas	37
J. Prosedur Penelitian.....	38
K. Manajemen Data	40
L. Etika Penelitian	40

BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	42
A. Hasil Penelitian	42
B. Pembahasan	45
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	50
A. Kesimpulan.....	50
B. Saran.....	50
DAFTAR PUSTAKA	51
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Keaslian Penelitian.....	7
Tabel 2. Nilai Rujukan Natrium Sesuai Jenis Spesimen.....	11
Tabel 3. Persyaratan Penyimpanan Spesimen Menurut.....	17
Tabel 4. Klasifikasi Hipertensi.....	23
Tabel 5. Definisi Operasional Variabel.....	34
Tabel 6. Hasil Kadar Natrium pada Serum Pasien Hipertensi yang Diperiksa Segera, Setelah Disimpan 4 dan 8 Jam pada Suhu 2-8 °C	42
Tabel 7. Uji Normallitas Data	44
Tabel 8. Tabel Uji <i>Mauchly's Test of Sphericity</i>	44
Table 9. <i>Tabel Uji Repeated Measure Anova</i>	45

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Prinsip Pengukuran Elektrolit	20
Gambar 2. Roche AVL 9180 Series Electrolyte Analyzers	21
Gambar 3. Kerangka Teori	26
Gambar 4. Hubungan Antar Variabel	27
Gambar 5. Rerata Kadar Natrium yang Diperiksa Segera dan Disimpan 4 dan 8 Jam pada Suhu 2-8 °C	43

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. Surat Ijin Penelitian
- Lampiran 2. Surat Keterangan Layak Etik Penelitian
- Lampiran 3. Lembar Penjelasan Sebelum Persetujuan
- Lampiran 4. Lembar Persetujuan (Informed Consent)
- Lampiran 5. Lembar Kuisisioner
- Lampiran 6. Gambaran Alur Penelitian
- Lampiran 7. Grafik Internal Quality Control Harian Alat Electrolyte Analyzer
- Lampiran 8. Grafik Suhu Harian Refrigerator Bulan Oktober 2023
- Lampiran 9. Sertifikat Kalibrasi dan Kelayakan Alat Electrolyte Analyzer
- Lampiran 10. Bukti Pelaksanaan Kalibrasi Refrigerator Sampel
- Lampiran 11. Bukti Pelaksanaan Kalibrasi Thermohygrometer
- Lampiran 12. Hasil Pemeriksaan Kadar Natrium
- Lampiran 13. Hasil Uji Statistik dengan Software SPSS 25.0 for Windows
- Lampiran 14. Dokumentasi Pelaksanaan Penelitian