

KARYA TULIS ILMIAH

**PENGARUH LAMA PENUNDAAN PEMERIKSAAN PLASMA
LITHIUM HEPARIN TERHADAP KADAR NATRIUM**



DIANLEVI PUTRI LIRAZNA

NIM. P07134118042

**PRODI DIII TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
JURUSAN ANALIS KESEHATAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN
YOGYAKARTA
TAHUN 2021**

KARYA TULIS ILMIAH

PENGARUH LAMA PENUNDAAN PEMERIKSAAN PLASMA LITHIUM HEPARIN TERHADAP KADAR NATRIUM

Karya Tulis Ilmiah ini Diajukan sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh
Gelar Ahli Madya Teknologi Laboratorium Medis



DIANLEVI PUTRI LIRAZNA

NIM. P07134118042

**PRODI DIII TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
JURUSAN ANALIS KESEHATAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN
YOGYAKARTA
TAHUN 2021**

PERSETUJUAN PEMBIMBING

Karya Tulis Ilmiah

“PENGARUH LAMA PENUNDAAN PEMERIKSAAN PLASMA LITHIUM
HEPARIN TERHADAP KADAR NATRIUM”

Disusun oleh :

DIANLEVI PUTRI LIRAZNA
NIM. P07134118042

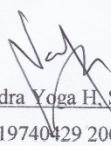
Telah disetujui oleh pembimbing pada tanggal :

29 April 2021

Menyetujui,

Pembimbing Utama,

Pembimbing Pendamping,


Dr. Narendra Yoga H.S.T., M.Biotech
NIP. 19740429 200312 1 002


M. Atik Martiningsih, S.Si, M.Sc.
NIP. 19680323 198803 2 002

Yogyakarta, 29 April 2021



HALAMAN PENGESAHAN

KARYA TULIS ILMIAH

**“PENGARUH LAMA PENUNDAAN PEMERIKSAAN PLASMA LITHIUM
HEPARIN TERHADAP KADAR Natrium”**

Disusun oleh :

DIANLEVI PUTRI LIRAZNA

NIM. P07134118042

Telah dipertahankan dalam seminar di depan Dewan Pengaji

Pada tanggal : 29 April 2021

SUSUNAN DEWAN PENGUJI

Ketua,

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



Anggota,

Dr. Narendra Yoga H, S.T., M.Biotech
NIP. 19740429 200312 1 002



Anggota,

M. Atik Martiningsih, S.Si, M.Sc.
NIP. 19680323 198803 2 002



Yogyakarta, 29 April 2021

Ketua Jurusan Analis Kesetahan
Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Yogyakarta



Subrata Trk Widada, SKM, M.Sc.
NIP. 19631128 198303 1 001

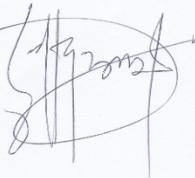
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Karya Tulis Ilmiah ini adalah hasil karya saya sendiri, dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan benar.

Nama : Dianlevi Putri Lirazna

NIM : P07134118042

Tanda Tangan:



Tanggal : 29 April 2021

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
KARYA TULIS ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

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

Nama : Dianlevi Putri Lirazna

NIM : P07134118042

Program Studi : Diploma III

Jurusan : Analis Kesehatan

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Poltekkes Kemenkes Yogyakarta Hak Bebas Royalti Noneksklusif (*Non-exclusive Royalty-Free Right*) atas Karya Tulis Ilmiah saya yang berjudul : Pengaruh Lama Penundaan Pemeriksaan Plasma Lithium Heparin terhadap Kadar Natrium.

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 sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya,

Dibuat di : Yogyakarta

Pada tanggal : 29 April 2021

Yang menyatakan



KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah yang berjudul “Pengaruh Lama Penundaan Pemeriksaan Plasma Lithium Heparin terhadap Kadar Natrium”.

Penulisan Karya Tulis Ilmiah ini disusun sebagai salah satu syarat untuk mencapai gelar Diploma III Jurusan Analis Kesehatan. Karya Tulis Ilmiah ini dapat terwujud atas bimbingan, bantuan dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Joko Susilo, SKM, M.Kes. selaku Direktur Politeknik Kesehatan Kemenkes Yogyakarta
2. Subrata Tri Widada, SKM, M.Sc. selaku Ketua Jurusan Analis Kesehatan Politeknik Kesehatan Kemenkes Yogyakarta
3. Anik Nuryati, S.Si. selaku Ketua Prodi DIII Jurusan Analis Kesehatan Politeknik Kesehatan Kemenkes Yogyakarta
4. Dr. Narendra Yoga Hendarta, ST, M.Biotech selaku pembimbing utama
5. M. Atik Martiningsih, S.Si, M.Sc. selaku pembimbing pendamping
6. Muji Rahayu, S.Si, Apt, M.Sc. selaku dewan pengaji Karya Tulis Ilmiah
7. Orang tua dan keluarga penulis yang telah memberikan bantuan dukungan material dan moral
8. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah membantu dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.

Penulis menyadari bahwa penulisan Karya Tulis Ilmiah ini masih banyak kekurangan, sehingga penulis memohon masukan dan saran dari semua pihak. Semoga Karya Tulis Ilmiah ini bermanfaat bagi penulis dan pembaca.

Yogyakarta, April 2021

Penulis

DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN ORSINALITAS	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
ABSTRAK	xii
ABSTRACT	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Tujuan Penelitian	4
D. Ruang Lingkup Penelitian	4
E. Manfaat Penelitian	4
F. Keaslian Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	8
A. Telaah Pustaka	8
1. Elektrolit	8
2. Natrium Darah.....	11
3. Gangguan Keseimbangan Natrium	13
4. Pemeriksaan Kadar Natrium	13
5. Faktor yang Mempengaruhi Pemeriksaan Natrium	14
6. Bahan Pemeriksaan Kadar Natrium	15
7. Antikoagulan	17
B. Hubungan Antar Variabel	17
C. Hipotesis Penelitian	17
BAB III METODE PENELITIAN	18
A. Jenis dan Desain Penelitian	18
B. Populasi dan Sampel	19
C. Waktu dan Tempat	21
D. Variabel Penelitian	21
E. Batasan Istilah	22
F. Jenis dan Teknik Pengumpulan Data	23
G. Alat Ukur dan Bahan Penelitian	23

H. Uji Validitas Instrumen	25
I. Prosedur Penelitian	25
J. Manajemen Data	28
K. Etika Penelitian	28
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	30
A. Hasil	30
B. Pembahasan	33
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	36
A. Kesimpulan	36
B. Saran	36
DAFTAR PUSTAKA.....	37
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Nilai Rujukan Natrium	11
Tabel 2. Desain Penelitian	18
Tabel 3. Komposisi Reagen Pemeriksaan Natrium	24
Tabel 4. Prosedur Kerja	27
Tabel 5. Hasil Analisis Deskriptif	31
Tabel 6. Hasil Uji Normalitas Data	32
Tabel 7. Hasil Uji Lanjut (<i>Post Hoc</i>)	33

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. Hasil Pemeriksaan Kadar Natrium
- Lampiran 2. Surat Keterangan Telah Melaksanakan Penelitian
- Lampiran 3. Surat Keterangan Layak Etik
- Lampiran 4. Naskah Persetujuan Sebelum Penelitian
- Lampiran 5. Surat Persetujuan (*Informed Consent*)
- Lampiran 6. Dokumentasi Penelitian