

SKRIPSI

**BESAR PENINGKATAN KADAR KALIUM PADA
PERLAKUAN PEMINDAHAN SAMPEL DARAH TANPA
MELEPAS JARUM SPUIT**



NAILI HILDA ATIFA HUSNA
NIM. P07134218028

**PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN
JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN
YOGYAKARTA
2022**

SKRIPSI

**BESAR PENINGKATAN KADAR KALIUM PADA
PERLAKUAN PEMINDAHAN SAMPEL DARAH TANPA
MELEPAS JARUM SPUIT**

Skripsi ini Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Terapan Teknologi Laboratorium Medis



NAILI HILDA ATIFA HUSNA
NIM. P07134218028

**PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN
JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN
YOGYAKARTA
2022**

HALAMAN PENGESAHAN

Naskah Publikasi yang berjudul “Besar Peningkatan Kadar Kalium pada Perlakuan Pemindahan Sampel Darah tanpa Melepas Jarum Spuit” ini telah disetujui oleh pembimbing pada tanggal : 19 Mei 2022.

Pembimbing Utama,

Pembimbing Pendamping



Ir. Roosmarinto, M. Kes
NIP. 19570724 199303 1 001



Zulfikar Husni Faruq S.ST., M. Si
NIP. 19890725 201902 1 001

Yogyakarta, 19 Mei 2022

Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis

Poltekkes Kemenkes Yogyakarta



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

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

**“BESAR PENINGKATAN KADAR KALIUM PADA PERLAKUAN
PEMINDAHAN SAMPEL DARAH TANPA MELEPAS JARUM SPUIT”**

Disusun Oleh:

NAILI HILDA ATIFA HUSNA
NIM. P07134218028

Telah dipertahankan dalam seminar di depan Dewan Penguji

Pada tanggal: 19 Mei 2022

SUSUNAN DEWAN PENGUJI

Ketua,
Siti Nuryani, S. Si., M.Sc
NIP. 19650325 198603 2 001 (.....)

Anggota,
Ir. Roosmarinto, M. Kes
NIP. 19570724 199303 1 001 (.....)

Anggota,
Zulfikar Husni Faruq, S.ST., M.Si
NIP. 19890725 201902 1 001 (.....)

Yogyakarta, 19 Mei 2022
Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis



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

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

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

Nama : Naili Hilda Atifa Husna

NIM : P07134218028

Tanda Tangan :

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'NH' with a horizontal line extending to the right.

Tanggal : 19 Mei 2022

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

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

Nama : Naili Hilda Atifa Husna

NIM : P07134218028

Program studi : Sarjana Terapan

Jurusan : Teknologi Laboratorium Medis

Demi mengemban ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Poltekkes Kemenkes Yogyakarta **Hak Bebas Royalti Non Eksklusif (*Non-exclusive Royalty- Free Right*)** atas Skripsi saya yang berjudul:

“**Besar Peningkatan Kadar Kalium pada Perlakuan Pemindahan Sampel Darah Tanpa Melepas Jarum Spuit**”

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Non Eksklusif ini Poltekkes Kemenkes Yogyakarta berhak menyimpan, mengalih 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: 19 Mei 2022

Yang menyatakan


(Naili Hilda Atifa Husna)

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan rahmat-Nya sehingga Skripsi berjudul “*Besar Peningkatan Kadar Kalium pada Perlakuan Pemandahan Sampel Darah Tanpa Melepas Jarum Sduit*” dapat diselesaikan tepat pada waktunya. Penulisan Skripsi ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Terapan Teknologi Laboratorium Medis.

Skripsi ini terwujud atas bimbingan, bantuan dan dukungan dari berbagai pihak baik secara langsung maupun tidak langsung. Penulis mengucapkan 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 Teknologi Laboratorium Medis Politeknik Kesehatan Kemenkes Yogyakarta.
3. Siti Nuryani, S.Si., M.Sc. selaku Ketua Program Studi Sarjana Terapan Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Politeknik Kesehatan Kemenkes Yogyakarta dan Ketua Penguji Skripsi.
4. Ir. Roosmarinto, M. Kes. selaku Pembimbing Utama yang telah membimbing dan memberi arahan kepada penulis.
5. Zulfikar Husni Faruq, S. ST. M. Si selaku Pembimbing Pendamping yang telah memberikan semangat dukungan, waktu, saran dan ilmu kepada penulis.
6. Orang Tua dan keluarga yang telah mendoakan dan memberikan dukungan.
7. Teman-teman mahasiswa Program Studi Sarjana Terapan Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Politeknik Kesehatan Kemenkes Yogyakarta Tahun Akademik 2018.
8. Semua pihak yang telah memberikan dukungan dan bantuan dalam penulisan

Skripsi ini yang tidak dapat disebutkan satu per satu.

Penulis menyadari bahwa penulisan Skripsi ini masih banyak kekurangan dan jauh dari sempurna. Kritik dan saran diharapkan demi kebaikan Skripsi ini.

Yogyakarta, Mei 2022

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN OTISINALITAS.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
ABSTRAK.....	xiii
<i>ABSTRACT</i>	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Ruang Lingkup.....	4
D. Manfaat Penelitian	4
E. Keaslian Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
A. Telaah Pustaka	8
B. Kerangka Teori.....	24
C. Kerangka Konsep	25
D. Hipotesis	25
BAB III METODE PENELITIAN	26
A. Jenis dan Desain Penelitian	26
B. Alur Penelitian	27
C. Populasi dan Sampel	27
D. Waktu dan Tempat Penelitian	29
E. Ariabel Penelitian.....	30
F. Definisi Operasional Variabel Penelitian.....	30
G. Jenis dan Teknik Pengumpulan Data	31
H. Alat dan Bahan Penelitian.....	31
I. Uji Validitas dan Reliabilitas	32
J. Prosedur Penelitian.....	33

K. Manajemen Data	36
L. Etika Penelitian	37
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	39
A. Hasil Penelitian	39
B. Pembahasan	45
BAB V PENUTUP.....	50
A. Kesimpulan	50
B. Ssaran	50
DAFTAR PUSTAKA	52
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Nilai Rujukan Kadar Kalium Serum	19
Tabel 2. Skema Pemipetan.....	36
Tabel 3. Hasil Pemeriksaan Kadar Kalium Sampel Darah yang Dipindahkan dengan Melepas Jarum dan Tanpa Melepas Jarum.....	42
Tabel 4. Hasil Uji Normalitas Data Kadar Kalium	44
Tabel 5. Hasil Uji <i>Paired Sample T-Test</i>	45

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Komposisi Darah.....	11
Gambar 2. Serum Darah.....	13
Gambar 3. Jenis-Jenis Serum Abnormal.....	14
Gambar 4. Kerangka Teori.....	24
Gambar 5. Hubungan Antar Variabel	25
Gambar 6. Rancangan Percobaan	27
Gambar 7. Grafik Hasil Pemeriksaan Kadar Kalium.....	41
Gambar 8. Grafik Persentase Kenaikan Hasil Pemeriksaan Kadar Kalium.....	43

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. *Ethical Clearance*
- Lampiran 2. Surat Izin Penelitian
- Lampiran 3. Surat Keterangan Penelitian
- Lampiran 4. Penjelasan Sebelum Persetujuan
- Lampiran 5. Lembar Persetujuan
- Lampiran 6. Hasil Pemeriksaan Kadar Kalium
- Lampiran 7. Hasil Analisis Statistik
- Lampiran 8. Hasil Pengisian Kuesioner
- Lampiran 9. Foto Dokumentasi Penelitian