

KARYA TULIS ILMIAH
PENGARUH LAMA PENUNDAAN PEMERIKSAAN PLASMA
HEPARIN TERHADAP KADAR KALSIMUM



SEPTIKA AYU NATASHA

NIM. P07134118015

PRODI D-III TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
JURUSAN ANALIS KESEHATAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN
YOGYAKARTA
TAHUN 2021

KARYA TULIS ILMIAH
PENGARUH LAMA PENUNDAAN PEMERIKSAAN PLASMA
HEPARIN TERHADAP KADAR KALSIMUM

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar

Ahli Madya Analis Kesehatan



SEPTIKA AYU NATASHA

NIM. P07134118015

PRODI D-III TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
JURUSAN ANALIS KESEHATAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN
YOGYAKARTA
TAHUN 2021

PERSETUJUAN PEMBIMBING

Karya Tulis Ilmiah

“Pengaruh Lama Penundaan Pemeriksaan Plasma Heparin Terhadap Kadar Kalsium”

Disusun oleh :

SEPTIKA AYU NATASHA
NIM. P07134118015

Telah disetujui oleh pembimbing pada tanggal :
27 April 2021

Menyetujui,

Pembimbing Utama,

Pembimbing Pendamping,



Siti Nuryani, S.Si, MSc.
NIP. 19650325 198603 2 001



Sujono, SKM, M. Sc.
NIP. 19630306 198603 1 005

Yogyakarta, 27 April 2021
Ketua Jurusan Analis Kesehatan
Politeknik Kesehatan Kemenkes Yogyakarta



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

PERSETUJUAN PEMBIMBING

Karya Tulis Ilmiah

“Pengaruh Lama Penundaan Pemeriksaan Plasma Heparin Terhadap Kadar Kalsium”

Disusun oleh :

SEPTIKA AYU NATASHA
NIM. P07134118015

Telah disetujui oleh pembimbing pada tanggal :
27 April 2021

Menyetujui,

Pembimbing Utama,

Pembimbing Pendamping,



Siti Nuryani, S.Si, MSc.
NIP. 19650325 198603 2 001



Sujono, SKM, M. Sc.
NIP. 19630306 198603 1 005

Yogyakarta, 27 April 2021
Ketua Jurusan Analis Kesehatan
Politeknik Kesehatan Kemenkes Yogyakarta



Supranta Pri Widada, SKM, M.Sc
NIP. 196311281983031001

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

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

Nama : Septika Ayu Natasha

NIM : P07134118015

Tanda Tangan :



Tanggal : 27 April 2021

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

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

Nama : SEPTIKA AYU NATASHA

NIM : P07134118015

Program Studi : DIII TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS

Jurusan : ANALIS KESEHATAN

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

“PENGARUH LAMA PENUNDAAN PEMERIKSAAN PLASMA HEPARIN TERHADAP KADAR KALSIMUM”

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Poltekkes Kemenkes Yogyakarta berhak menyimpan, mengalihmedia/ memformatkan, 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: .27 April 2021

Yang menyatakan



METERAI
TEMPEL
CEBAJX282099135

(Septika Ayu Natasha)

KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmat-Nya, saya dapat menyelesaikan KTI ini. Penulisan KTI ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Ahli Madya Analis Kesehatan pada Program Studi Diploma Tiga Jurusan Analis Kesehatan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta . KTI ini terwujud atas bimbingan, pengarahan dan bantuan dari berbagai pihak yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu dan pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terimakasih 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, M.Sc. selaku Ketua Program Studi Diploma Tiga Jurusan Analis Kesehatan Politeknik Kesehatan Kemenkes Yogyakarta.
4. Siti Nuryani. S.Si, MSc selaku Pembimbing Utama yang telah memberi masukan, saran dan perbaikan.
5. Sujono, SKM, M. Sc selaku Pembimbing Pendamping yang telah memberikan penjelasan dan pengarahan.
6. Bambang Supriyanta, S.Si, M. Sc selaku Penguji.
7. Semua pihak yang telah membantu dan memberi dukungan dalam penyusunan karya tulis

Akhir kata, saya berharap Tuhan Yang Maha Esa berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Semoga Tugas Akhir ini membawa manfaat bagi pengembangan .

Yogyakarta, April 2021

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	iv
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
ABSTRAK	xii
ABSTRAC	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian	3
D. Ruang Lingkup Penelitian	4
E. Manfaat Penelitian.....	4
F. Keaslian Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
A. Telaah Pustaka	6
1. Pengertian Elketrolit Tubuh	6
2. Jenis Elektrolit Tubuh.....	6
3. Kalsium Darah	6
4. Gangguang Keseimbangan darah	7
5. Pemeriksaan Kadar Kalsium	9
6. Faktor yang Mempengaruhi Pemeriksaan Kalsium	10
7. Bahan Pemeriksaan	11
8. Tabung vakum.....	12
B. Kerangka Teori	14
C. Hubungan Antar Variabel.....	15
D. Pertanyaan Penelitian	15

BAB III METODE PENELITIAN	16
A. Jenis dan Desain Penelitian.....	16
B. Sampel	16
C. Waktu dan Tempat	18
D. Variabel Penelitian	18
E. Batsan istilah	19
F. Jenis dan Teknik Pengumpulan data	19
G. Alat ukur dan Bahan Penelitian	20
H. Uji Validitas Instrumen	20
I. Prosedur Penelitian.....	21
J. Manajemen Data	22
K. Etika Penelitian	23
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	25
A. Hasil	24
B. Pembahasan	27
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	30
A. Kesimpulan	30
B. Saran	30
DAFTAR PUSTAKA.....	31
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Tabung Vakum dengan Tutup Merah	12
Gambar 2. Tabung Vakum dengan Tutup Hijau	13
Gambar 3. Kerangka Teori	14
Gambar 4. Hubungan Antar Variabel	15
Gambar 5. Persentase Selisish Penundaan Pemeriksaan Kalsium	25

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Komposisi Reagen Pemeriksaan Kalsium Total.....	20
Tabel 2. Prosedur Pemeriksaan Kadar Kalsium	22
Tabel 3. Kadar kalsium dalam plasma heparin	25
Tabel 4. Hasil Normalitas Data	26
Tabel 5. Hasil Uji Repeated Measures Anova	26

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. Surat Kelayakan Etik
- Lampiran 2. Surat Keterangan Penelitian
- Lampiran 3. Penjelasan Sebelum Persetujuan
- Lampiran 4. Lembar Persetujuan (*Informed Consent*)
- Lampiran 5. Hasil Kadar Kalsium
- Lampiran 6. Persentase Selisih
- Lampiran 7. Hasil Uji Statistik
- Lampiran 8. Dokumentasi