

SKRIPSI

PERBEDAAN KADAR MAGNESIUM PADA SERUM PASIEN GAGAL GINJAL KRONIK YANG DIPERIKSA SEGERA, SETELAH DISIMPAN SELAMA 4 JAM DAN 8 JAM PADA SUHU 20-25°C

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Terapan
Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Yogyakarta



**DAYU TRI PUSPITASARI
NIM. P07134322017**

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

**PERSETUJUAN PEMBIMBING
SKRIPSI**

**“Perbedaan Kadar Magnesium pada Serum Pasien Gagal Ginjal Kronik
yang Diperiksa Segera, Setelah Disimpan Selama 4 Jam dan 8 Jam
pada Suhu 20-25°C”**

Disusun oleh :

DAYU TRI PUSPITASARI
NIM. P07134322017

Telah disetujui oleh pembimbing pada tanggal :
12 Desember 2023

Menyetujui,

Pembimbing Utama,



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

Pembimbing Pendamping,



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

Yogyakarta, 12 Desember 2023

Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis
Politeknik Kesehatan Kemenkes Yogyakarta



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

HALAMAN PENGESAHAN
SKRIPSI

“Perbedaan Kadar Magnesium pada Serum Pasien Gagal Ginjal Kronik
yang Diperiksa Segera, Setelah Disimpan Selama 4 Jam dan 8 Jam
pada Suhu 20-25°C”


Disusun oleh :

DAYU TRI PUSPITASARI
NIM. P07134322017

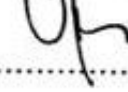
Telah dipertahankan dalam seminar di depan Dewan Penguji
Pada tanggal : 12 Desember 2023

SUSUNAN DEWAN PENGUJI

Ketua,

Dra. Rita Rena Pudyastuti, M.Kes. (.....) 
NIP. 19680523 199403 2 000

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, 12 Desember 2023
Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis
Poliklinik Kesehatan Kemenkes Yogyakarta


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 benar.

Nama : Dayu Tri Puspitasari

NIM : P07134322017

Tanda Tangan :

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Dayu Tri Puspitasari', written in a cursive style.

Tanggal : 12 Desember 2023

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

Sebagai sivitas akademis Poltekkes Kemenkes Yogyakarta, Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Dayu Tri Puspitasari
NIM : P07134322017
Program Studi : Sarjana Terapan Teknologi Laboratorium Medis
Jurusan : Teknologi Laboratorium Medis

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Poltekkes Kemenkes Yogyakarta **Hak Bebas Royalti Noneksklusif (*Non-exclusive Royalty – Free Right*)** atas skripsi saya yang berjudul : “Perbedaan Kadar Magnesium Pada Serum Pasien Gagal Ginjal Kronik yang Diperiksa Segera, Setelah Disimpan Selama 4 Jam Dan 8 Jam Pada Suhu 20-25°C”.

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 12 Desember 2023

Yang Menyatakan



(Dayu Tri Puspitasari)

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan Rahmat-Nya, penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini. Penulisan Skripsi ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Terapan pada Program Studi Teknologi Laboratorium Medis Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes 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 terimakasih kepada :

1. Dr. Iswanto, S.Pd., M.Kes. selaku Direktur Politeknik Kesehatan Kemenkes Yogyakarta yang telah memberikan kesempatan untuk berkuliah di Poltekkes Kemenkes Yogyakarta.
2. Muji Rahayu, S.Si., Apt., M.Sc. selaku Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Politeknik Kesehatan Kemenkes Yogyakarta dan sekaligus sebagai Pembimbing Utama yang telah membimbing dan memberi arahan kepada penulis.
3. Siti Nuryani, S.Si., M.Sc. selaku Ketua Program Studi Sarjana Terapan Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Politeknik Kesehatan Kemenkes Yogyakarta yang telah memberikan bimbingan dan arahan selama berkuliah di Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Program Studi Sarjana Terapan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta.
4. Ullya Rahmawati, S.ST., MKL. selaku Pembimbing Pendamping yang telah
5. memberikan semangat dukungan, waktu, dan saran kepada penulis.
6. Dra. Rita Rena Pudyastuti, M.Kes. selaku Penguji atas waktu dan sarannya.
7. dr. Novita Krisnaeni, M.P.H selaku Direktur RSUD Sleman Yogyakarta yang telah memberikan izin kepada penulis untuk melakukan penelitian di RSUD Sleman Yogyakarta.

8. dr. Dwi Aryani selaku Kepala Instalasi Laboratorium Patologi Klinik RSUD Sleman Yogyakarta yang telah memberi izin kepada penulis untuk melakukan penelitian di Laboratorium Patologi Klinik RSUD Sleman Yogyakarta.
9. Responden yang telah bersedia berpartisipasi dalam penelitian ini.
10. Ayah Muda'i, Mama Husnah, Kak Putra, Yuk Putri dan Adikku Dian, Nufus yang telah mendoakan dan memberikan dukungan.
11. Semua pihak yang telah memberikan dukungan dan bantuan dalam penulisan Skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa penulisan Skripsi ini masih banyak kekurangan dan jauh dari sempurna. Kritik dan saran yang bersifat membangun sangat diharapkan demi kebaikan Skripsi ini. Akhir kata, penulis mengucapkan terima kasih dan semoga Skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pengembangan ilmu.

Yogyakarta, 12 Desember 2023

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
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 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 TINJAUAN PUSTAKA	7
A. Telaah Pustaka.....	7
B. Kerangka Teori.....	19
C. Hubungan Antar Variabel	20
D. Hipotesis.....	20
BAB III METODE PENELITIAN	21
A. Jenis dan Desain Penelitian	21
B. Alur Penelitian	23
C. Populasi dan Sampel	24
D. Waktu dan Tempat Penelitian.....	25
E. Variabel Penelitian	26
F. Definisi Operasional Variabel Penelitian	26
G. Jenis dan Teknik Pengumpulan Data	27
H. Instrumen dan Bahan Penelitian.....	28
I. Uji Validitas dan Reliabilitas.....	28
J. Prosedur Penelitian.....	29
K. Manajemen data	31
L. Etika Penelitian	32

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	34
A. Hasil Penelitian	34
B. Pembahasan.....	38
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	44
A. Kesimpulan	44
B. Saran.....	44
DAFTAR PUSTAKA.....	45
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Anatomi Ginjal	7
Gambar 2. Kerangka Teori	19
Gambar 3. Hubungan Antar Variabel	20
Gambar 4. Alur Penelitian.....	23

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Derajat Penyakit Gagal Ginjal Kronik	9
Tabel 2. Nilai Rentang Pemeriksaan Magnesium	17
Tabel 3. Desain Penelitian.....	22
Tabel 4. Karakteristik Responden Berdasarkan Jenis Kelamin dan Usia	35
Tabel 5. Karakteristik Responden Berdasarkan Lama Hemodialisa	36
Tabel 6. Persentase Kadar Magnesium	36
Tabel 7. Hasil Analisis Deskriptif Kadar Magnesium.....	37
Tabel 8. Hasil Analisis Statistik Kadar Magnesium	38

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. Surat Izin Penelitian
- Lampiran 2. Surat *Ethical Clearance*
- Lampiran 3. Penjelasan Sebelum Persetujuan (PSP)
- Lampiran 4. Lembar Persetujuan (*Informed consent*)
- Lampiran 5. Data Penelitian Kadar Magnesium
- Lampiran 6. Hasil Analisis Data
- Lampiran 7. Sertifikat Kalibrasi Alat Kimia Cobas c311
- Lampiran 8. Hasil Internal *Quality Control* Level 1 dan 2
- Lampiran 9. Dokumentasi Penelitian