

KARYA TULIS ILMIAH

**PERBEDAAN KADAR ALBUMIN PADA PASIEN GAGAL
GINJAL KRONIS *PRE* DAN *POST* HEMODIALISA
DI RUANG HEMODIALISA RS BETHESDA YOGYAKARTA**

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar

Ahli Madya Teknologi Laboratorium Medis



**IRENE ROSMAHARANI INDAH SETYANINGTYAS
NIM. P07134117016**

**PROGRAM STUDI DIPLOMA-III
TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
JURUSAN ANALIS KESEHATAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN
YOGYAKARTA
TAHUN 2020**

HALAMAN PENGESAHAN

KARYA TULIS ILMIAH

“PERBEDAAN KADAR ALBUMIN PADA PASIEN GAGAL GINJAL
KRONIS *PRE* DAN *POST* HEMODIALISA DI RUANG HEMODIALISA
RS BETHESDA YOGYAKARTA”

Disusun oleh :

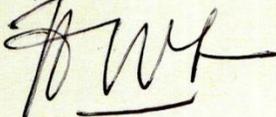
IRENE ROSMAHARANI INDAH SETYANINGTYAS
NIM. P07134117016

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Pada tanggal : 29 April 2020

SUSUNAN DEWAN PENGUJI

Ketua,
Bambang Supriyanta, S.Si, Msc (.....) 
NIP. 19620410 198403 1 003

Anggota,
Sujono, SKM, MSc (.....) 
NIP. 19630306 198603 1 005

Anggota,
Siti Zainatun Wasilah, S.Si, MSc (.....) 
NIP. 19820917 200604 2 011

Yogyakarta, 16 Juni 2020

Ketua Jurusan Analis Kesehatan



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

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

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

Nama : Irene Rosmaharani Indah Setyaningtyas

NIM : P07134117016

Tanda Tangan : 

Tanggal : 16 Juni 2020

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

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

Nama : Irene Rosmaharani Indah Setyaningtyas
NIM : P07134117016
Program Studi : Diploma III
Jurusan : Teknologi Laboratorium Medik

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 :

PERBEDAAN KADAR ALBUMIN PADA PASIEN GAGAL GINJAL KRONIS
PRE DAN *POST* HEMODIALISA DI RUANG HEMODIALISA RS
BETHESDA YOGYAKARTA

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 dan sebagai Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Yogyakarta
Pada tanggal : 16 Juni 2020
Yang menyatakan



(Irene Rosmaharani Indah Setyaningtyas)

KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmat-NYA, saya dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini. Penulisan Karya Tulis Ilmiah ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Ahli Madya pada Program Studi Diploma III Jurusan Analis Kesehatan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta. 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, MSc selaku Ketua Program Studi Diploma III Jurusan Analis Kesehatan Politeknik Kesehatan Kemenkes Yogyakarta
4. Bambang Supriyanta, S.Si, M.Sc selaku penguji
5. Sujono, SKM, MSc selaku dosen pembimbing utama
6. Siti Zainatun Wasilah, S.Si, MSc selaku dosen pembimbing pendamping
7. Seluruh dosen dan karyawan serta karyawanwati Jurusan Analis Kesehatan Politeknik Kesehatan Kemenkes Yogyakarta
8. Orang tua dan keluarga saya yang telah memberikan bantuan dukungan baik secara moral dan material
9. Sahabat dan teman-teman mahasiswa Jurusan Analis Kesehatan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta

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 ilmu.

Yogyakarta, 16 Juni 2020

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN KTI	ii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
ABSTRACT	xi
ABSTRAK	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan penelitian	3
D. Ruang Lingkup	4
E. Manfaat penelitian	4
F. Keaslian Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
A. Telaah Pustaka	6
1. Definisi Penyakit Ginjal	6
2. Penyebab Penyakit Ginjal	6
3. Gagal Ginjal	7
4. Gagal Ginjal Kronis	8
a. Pengertian	8
b. Etiologi	9
c. Patofisiologi	10
d. Epidemiologi	11
5. Albumin	11
a. Pengertian	11
b. Tinjauan Klinis	13
c. Faktor yang Mempengaruhi	14
d. Sintesis	14
e. Distribusi	15
f. Degradasi	15
6. Albumin pada Pasien Gagal Ginjal Kronis	16

7. Hemodialisa	16
a. Pengertian	16
b. Tujuan	17
c. Indikasi	17
d. Peralatan Hemodialisa	18
8. Pemeriksaan Kadar Albumin	21
a. Metode <i>Bromcressol green</i> (BCG)	21
b. Nilai Normal Albumin	21
B. Kerangka Teori	22
C. Hubungan Antar Variabel	23
D. Pertanyaan Penelitian	23
BAB III METODE PENELITIAN	24
A. Jenis dan Desain Penelitian	24
B. Populasi dan Sampel	24
C. Waktu dan Tempat	25
D. Aspek-Aspek yang Diteliti	26
E. Batasan Istilah	26
F. Jenis dan Teknik Pengumpulan Data	27
G. Instrumen dan Bahan Penelitian	27
H. Uji Validitas Instrumen	28
I. Prosedur Penelitian	28
J. Manajemen Data	29
K. Etika Penelitian	30
L. Hambatan Penelitian	31
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	32
A. Hasil Penelitian	32
B. Pembahasan	32
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	38
A. Kesimpulan	38
B. Saran	37
DAFTAR PUSTAKA	39
LAMPIRAN	42

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Clinical Management of Chronic Kidney Disease	9
Tabel 2. Penyebab Hipoalbuminemia dan Implikasinya	13
Tabel 3. Hasil Pemeriksaan Laboratorium Kadar Albumin	33
Tabel 4. Data Penelitian Kadar Albumin Pre dan Post Hemodialisa	34
Tabel 5. Uji Statistik	34

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Struktur Dializer	19
Gambar 2. Proses Filtrasi dan Difusi dalam Dializer	20

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Ijin Penelitian

Lampiran 2. Keterangan Layak Etik

Lampiran 3. Persetujuan Sebelum Penelitian

Lampiran 4. Informed Consent

Lampiran 5. Hasil Laboratorium Pemeriksaan Albumin

Lampiran 6. Quality Control

Lampiran 7. Persiapan Tabung dan Serum Pasien

Lampiran 8. Uji Statistik