

**GAMBARAN KADAR ALBUMIN PADA PASIEN
HEMODIALISIS DI RSUD PROF. DR. W.Z.
JOHANNES KUPANG**

KARYA TULIS ILMIAH



Oleh:

**Jeannitha Kaseh
PO.530333210701**

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES KUPANG
2024**

**GAMBARAN KADAR ALBUMIN PADA PASIEN
HEMODIALISIS DI RSUD PROF. DR. W.Z.
JOHANNES KUPANG**

KARYA TULIS ILMIAH

Karya Tulis Ilmiah ini diajukan untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam menyelesaikan program Diploma-III Teknologi Laboratorium Medis



Oleh:

**Jeannitha Kaseh
PO.5303333210701**

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES KUPANG
2024**

**LEMBAR PERSETUJUAN
KARYA TULIS ILMIAH
GAMBARAN KADAR ALBUMIN PADA PASIEN
HEMODIALISIS DI RSUD PROF. DR. W.Z.
JOHANNES KUPANG**

Oleh:

**Jeannitha Kaseh
PO.5303333210701**

Telah Disetujui Untuk Diseminarkan

Pembimbing



**Agnes Rantesalu S.Si.,M.Si
NIP.198808152018012001**

**LEMBAR PENGESAHAN
KARYA TULIS ILMIAH**

**GAMBARAN KADAR ALBUMIN PADA PASIEN
HEMODIALISIS DI RSUD PROF. DR. W.Z.
JOHANNES KUPANG**

Oleh :

Jeannitha Kaseh

PO. 5303333210701

Telah dipertahankan di depan tim penguji

Pada tanggal, 16 Mei 2024

Susunan Tim Penguji

1. **Marni Tangkelangi SKM., M.Kes**

:



2. **Agnes Rantesalu S.Si., M.Si**

:



**Karya Tulis Ilmiah ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan untuk
memperoleh gelar Ahli Madya Kesehatan**

Kupang, 31 Mei 2024

Ketua Prodi Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Kupang



Agustina W. Djuma, S.Pd., M.Sc
NIP. 197308011993032001

BIODATA PENULIS

Nama : Jeannitha Kaseh

Tempat Tanggal Lahir : Kupang, 22 Juni 2003

Jenis kelamin : Perempuan

Alamat : Jl. Swakarya I, Kel. Kuanino, Kec. Kota Raja, Kota Kupang, Nusa Tenggara Timur

Riwayat Pendidikan :

1. TK St. Yoseph, Naikoten II
2. SDK St. Yoseph 3 Kupang
3. SMP Negeri 2 Kupang
4. SMA Negeri 3 Kupang

Riwayat Pekerjaan : -

Karya Tulis Ilmiah ini saya persembahkan untuk:

Diri sendiri, dosen penguji I, dosen penguji II sekaligus pembimbing KTI, Prodi D-III Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kupang, bapa dan mama, oma, tante, om, serta semua keluarga.

Motto

“Tidak peduli cepat atau lambat prosesnya, yang penting jelas tujuannya”

PERNYATAAN KEASLIAN KTI

Yang bertanda tangan dibawah ini

Nama : Jeannitha Kaseh

Nomor Induk Mahasiswa : PO5303333210701

Dengan ini saya menyatakan bahwa Karya Tulis Ilmiah ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu perguruan tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Kupang, 16 Mei 2024

Yang menyatakan

Jeannitha Kaseh

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa karena atas berkat dan Rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan dengan baik Karya Tulis Ilmiah (KTI) dengan judul **“Gambaran Kadar Albumin Pada Pasien Hemodialisis Di RSUD PROF. DR. W.Z JOHANNES KUPANG”**.

Karya Tulis Ilmiah ini disusun sebagai salah satu syarat dalam menyelesaikan pendidikan di Program Studi Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Kupang. Karya Tulis Ilmiah ini juga merupakan wadah bagi Penulis dalam mengembangkan pengetahuan dan keterampilan yang diperoleh selama pendidikan.

Penyusunan karya tulis ilmiah ini dapat diselesaikan berkat bimbingan, saran dan bantuan dari berbagai pihak, oleh karena itu Penulis menyampaikan terimakasih kepada:

1. Bapak Irfan, S.KM,M. Kes., selaku Direktur Politeknik Kesehatan Kemenkes Kupang.
2. Ibu Agustina W. Djuma, S.Pd.,M.Sc., selaku Ketua Program Studi Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Kupang.
3. Ibu Agnes Rantesalu S.Si,M.Si selaku penguji II dan pembimbing yang dengan ketulusan telah membimbing dan mengarahkan Penulis dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.
4. Ibu Marni Tangkelangi SKM.,M.Kes selaku penguji I dan Pembimbing Akademik selama Penulis menempuh pendidikan di Program Studi D-III Teknologi Laboratorium Medis.

5. Bapak dan ibu dosen yang telah mendidik dan memberikan ilmunya kepada Penulis sehingga dapat sampai pada tahap ini.
6. Bapak dan mama tercinta yang telah dengan setia mendoakan dan mendukung Penulis hingga sampai pada tahap ini.
7. Nita, Tere, Asti, dan Yessi yang selalu mendukung dan memberi semangat kepada Penulis.
8. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah membantu Penulis dalam menyelesaikan penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.

Penulis menyadari bahwa KTI ini masih jauh dari kesempurnaan untuk itu kritik dan saran demi menyempurnakan KTI ini sangat Penulis harapkan.

Kupang, Mei 2024

Penulis

ABSTRAK

**GAMBARAN KADAR ALBUMIN PADA PASIEN
HEMODIALISIS DI RSUD PROF. DR. W. Z.
JOHANNES KUPANG**

Jeannitha Kaseh, Agnes Rantesalu*

Email: morayajeannithak@gmail.com

*) Poltekkes Kemenkes Kupang Prodi Teknologi

Laboratorium Medis

xi+ 46 halaman: tabel, gambar, lampiran

Gagal ginjal adalah ginjal kehilangan kemampuan untuk mempertahankan volume dan komposisi cairan tubuh dalam keadaan asupan makanan normal. Hemodialisis adalah bentuk terapi pengganti fungsi ginjal sekitar 69% dari semua terapi pengganti ginjal dan 89% dari semua dialisis. Meskipun terjadi perbaikan, pasien yang menerima terapi hemodialisis masih mengalami kualitas hidup yang buruk dan beban penyakit, fisik, keuangan, morbiditas dan mortalitas mereka sangat tinggi. Hemodialisis menjadi pengobatan pilihan karena membantu mengoptimalkan status fungsional pasien dan meningkatkan harapan hidup. Tujuan dari penelitian ini untuk mengetahui gambaran kadar albumin pada pasien hemodialisis di RSUD DR. Prof. W. Z. Johannes Kupang berdasarkan jenis kelamin, usia, lamanya menjalani hemodialisa, diet hemodialisa, dan body mass indeks. Metode ini didasarkan pada pengikatan spesifik bromocresol green (BCG), Pewarna anionik, dan protein pada Ph asam dengan pengeseran panjang gelombang serapan kompleks yang dihasilkan intensitas warna yang terbentuk sebanding dengan konsentrasi albumin dari sampel. Pasien sebanyak 30 orang dengan jenis kelamin perempuan 11 pasien (36,7%) dan laki-laki 19 pasien (63,3%). Dengan usia 18-40 tahun sebanyak 5 pasien (17%) dan 41- 65 tahun dengan 25 pasien (83%). Kadar albumin sebelum terendah pada 3,23 g/dl dan tertinggi pada 4,47 g/dl dan setelah dilakukan hemodialisa didapatkan kadar albumin terendah 2,96 g/dl dan tertinggi pada 5,21 g/dl. Berdasarkan hasil penelitian ini didapatkan pasien hemodialisa tidak mengalami hipalbumemia.

Kata Kunci: Albumin, Hemodialisa

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
BIODATA PENULIS	iv
PERNYATAAN KEASLIAN KTI.....	v
KATA PENGANTAR	vi
ABSTRACK	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Tujuan Masalah	4
D. Manfaat Penelitian.....	5
BAB II TINJUAN PUSTAKA	6
A. Gagal Ginjal Kronik	6
B. Albumin	10
BAB III METODE PENELITIAN	14
A. Jenis Penelitian	14
B. Tempat dan Waktu Penelitian	14
C. Variabel Penelitian	14
D. Populasi	14
E. Sampel dan Teknik Sampel	14
F. Definisi Operasional	16
G. Prosedur Penelitian	17
H. Analisis Hasil.....	18
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	19
A. Karakteristik Pasien	20
B. Kadar Albumin Pada Pasien Hemodialisa Berdasarkan Jenis Kelamin ...	22
C. Kadar Albumin Pada Pasien Hemodialisa Berdasarkan Usia.....	24
D. Kadar Albumin Pada Pasien Hemodialisa Berdasarkan Lamanya Menjalani Hemodialisa	26
E. Kadar Albumin Pada Pasien Hemodialisa Berdasarkan Diet Hemodialisa	27
F. Kadar Albumin Pada Pasien Hemodialisa Berdasarkan Body Mass Indeks	29
BAB V PENUTUP	31
DAFTAR PUSTAKA	33
LAMPIRAN.....	37

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Definisi Operasional	16
Tabel 4.1. Karakteristik Responden.....	20
Tabel 4.2. Kadar Albumin Pada Pasien Hemodialisa Berdasarkan Jenis kelamin	22
Tabel 4.2. Kadar Albumin Pada Pasien Hemodialisa Berdasarkan Usia.....	24
Tabel 4.2. Kadar Albumin Pada Pasien Hemodialisa Berdasarkan Lamanya Menjalani Hemodialisa	26
Tabel 4.2. Kadar Albumin Pada Pasien Hemodialisa Berdasarkan Diet Hemodialisa	27
Tabel 4.2. Kadar Albumin Pada Pasien Hemodialisa Berdasarkan Body Mass Indeks	29

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Informed Consent.....	37
Lampiran 2. Kuisisioner Penelitian	39
Lampiran 3. Jadwal Kegiatan Penelitian	41
Lampiran 4. Daftar Pengeluaran Penelitian	41
Lampiran 5. Hasil Kadar Albumin Sebelum dan Sesudah Hemodialisa	43
Lampiran 6. Surat Kode Etik	45
Lampiran 7. Surat Izin Penelitian	46
Lampiran 8. Surat Selesai Penelitian	47
Lampiran 9. Dokumentasi Penelitian.....	48