

**PERBANDINGAN KADAR ELEKTROLIT DARAH PADA PASIEN
PRE DAN POST HEMODIALISIS (HD) DI RSUPN
DR CIPTO MANGUNKUSUMO**

*COMPARISON OF BLOOD ELECTROLYTE LEVELS IN PRE AND
POST HEMODIALISIS (HD) PATIENTS AT RSUPN DR CIPTO
MANGUNKUSUMO*

SKRIPSI SARJANA SAINS

Oleh

SYIFA AGUSTIANA



**PROGRAM STUDI BIOLOGI
FAKULTAS BIOLOGI DAN PERTANIAN
UNIVERSITAS NASIONAL
JAKARTA
2024**

**PERBANDINGAN KADAR ELEKTROLIT DARAH PADA PASIEN
PRE DAN POST HEMODIALISIS (HD) DI RSUPN
DR CIPTO MANGUNKUSUMO**

**Skripsi ini diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
SARJANA SAINS DALAM BIDANG BIOLOGI**

Oleh

**SYIFA AGUSTIANA
226201446049**



**PROGRAM STUDI BIOLOGI
FAKULTAS BIOLOGI DAN PERTANIAN
UNIVERSITAS NASIONAL
JAKARTA
2024**

**FAKULTAS BIOLOGI DAN PERTANIAN
UNIVERSITAS NASIONAL**

Skripsi, Jakarta Februari 2024

Syifa Agustiana

**PERBANDINGAN KADAR ELEKTROLIT DARAH PADA PASIEN PRE DAN
POST HEMODIALISIS (HD) DI RSUPN DR CIPTO MANGUNKUSUMO**

Vii + 21 Halaman, 3 tabel, 2 lampiran

Ketika penyakit ginjal kronis telah menjadi masalah di seluruh dunia, penyedia layanan kesehatan semakin dihadapkan pada masalah-masalah tersebut karena hal ini terkait dengan peningkatan risiko kardiovaskular dan dapat menyebabkan gagal ginjal yang tentunya tidak baik bagi kelangsungan hidup pasien. Salah satu terapi alternatif pada pasien gagal ginjal kronis adalah hemodialisis dimana proses ini mengeluarkan elektrolit, sisa metabolisme dan cairan berlebih dari tubuh ke dalam mesin dialisis. Jika kadar elektrolit darah di dalam tubuh tidak terkontrol maka akan terjadi gangguan fungsional lain yang dapat menyebabkan tekanan darah tinggi yang pada akhirnya meningkatkan risiko terkena penyakit kardiovaskuler. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui perbandingan kadar elektrolit darah pasien gagal ginjal kronis pada pre dan post hemodialisis, sehingga diharapkan dapat membantu dalam penegakan terapi lebih lanjut pada pasien. Penelitian ini menggunakan metode uji Wilcoxon. Hasil penelitian didapatkan setelah dilakukan hemodialisis terjadi peningkatan pada kadar elektrolit natrium dan klorida sedangkan terjadi penurunan pada kadar kalium.

Kata Kunci : *Gagal ginjal kronis, Hemodialisis, Elektrolit darah*

**FAKULTAS BIOLOGI DAN PERTANIAN
PROGRAM STUDI BIOLOGI**

Judul Skripsi : PERBANDINGAN KADAR ELEKTROLIT DARAH PADA
PASIEN PRE DAN POST HEMODIALISIS (HD) DI RSUPN

DR CIPTO MANGUNKUSUMO

Nama Mahasiswa : Syifa Agustiana

Nomor Pokok : 226201446049

MENYETUJUI

Pembimbing Pertama

Pembimbing Kedua

(Dra. Suprihatin, M.Si)

(Dr. Hidayatul Fajri MS, S.Si)

Kaprodi Biologi

(Dra. Noverita, M.Si)

Dekan

(Dr. Fachruddin Majeri Mangunjaya, M.Si)

Tanggal Lulus : 20 Februari 2024

PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama Lengkap : Syifa Agustiana

NPM : 226201446049

Prodi/Konsentrasi : Biologi/Biomedik

Fakultas : Biologi dan Pertanian

Alamat : Jl Ketapang no 25, RT 05, RW 01, Pasar Minggu, Kota Jakarta Selatan, DKI Jakarta

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi yang berjudul **"PERBANDINGAN KADAR ELEKTROLIT DARAH PADA PASIEN PRE DAN POST HEMODIALISIS (HD) DI RSUPN DR CIPTO MANGUNKUSUMO"** adalah hasil karya pribadi saya dan tidak mengandung plagiarisme serta tidak berisi materi yang dipublikasikan atau ditulis orang lain, kecuali kutipan yang telah disebutkan sumbernya sesuai dengan ketentuan yang dibenarkan secara keilmuan.

Jakarta, 3 Maret 2023


METERAI TEMPEL
EQA97AKX027673416
(Syifa Agustiana)

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah segala puji syukur kehadiran Allah SWT atas rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi dengan judul **“PERBANDINGAN KADAR ELEKTROLIT DARAH PADA PASIEN PRE DAN POST HEMODIALISIS (HD) DI RSUPN DR CIPTO MANGUNKUSUMO”** sebagai salah satu syarat akademik memperoleh gelar Sarjana Sains dalam konsentrasi bidang Biomedik, Prodi Biologi Fakultas Biologi dan Pertanian Universitas Nasional Jakarta.

Penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang tak terhingga kepada semua pihak yang membantu kelancaran penulisan Skripsi ini, karena penulis yakin tanpa bantuan dan dukungan tersebut, sulit rasanya bagi penulis untuk menyelesaikan penulisan Skripsi ini.

Pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan rasa terimakasih yang sebesar-besarnya terutama kepada :

1. Dekan Fakultas Biologi dan Pertanian Universitas Nasional Jakarta Bapak Dr. Fachruddin Majeri Mangunjaya, M.Si
2. Ketua Program Studi Biologi Fakultas Biologi dan Pertanian Universitas Nasional Jakarta Ibu Dra. Noverita, M.Si dan sekaligus sebagai pembimbing akademik yang telah membimbing saya selama masa perkuliahan.
3. Ibu Dra. Suprihatin, M.Si selaku pembimbing I yang telah meluangkan waktunya dengan memberikan saran serta memberikan wawasan baru untuk penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini.
4. Ibu Dr. Hidayatul Fajri, MS, S.Si selaku pembimbing II yang telah meluangkan waktunya dengan memberikan saran serta memberikan wawasan baru untuk penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini.
5. Bapak dan Ibu dosen Fakultas Biologi dan Pertanian Konsentrasi Biomedik yang telah memberikan ilmunya kepada penulis, semoga Bapak dan Ibu dosen selalu dalam rahmat dan lindungan Allah SWT. Semoga ilmu yang telah diajarkan dapat bermanfaat di kemudian hari.

Penulis sadar sepenuhnya bahwa Skripsi ini belum sempurna maka penulis berharap adanya kritik dan saran yang membangun dari berbagai pihak sehingga dapat menyempurnakan Skripsi ini. Penulis berharap Skripsi ini dapat dilanjutkan ke tahap selanjutnya dan memberikan manfaat bagi pembaca.

Jakarta, Februari 2024

Penulis



DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	ix
BAB I PENDAHULUAN	Error! Bookmark not defined.
BAB II. METODE PENELITIAN	Error! Bookmark not defined.
A. Waktu dan Tempat Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
B. Instrumen Penelitian	Error! Bookmark not defined.
C. Cara Kerja	Error! Bookmark not defined.
D. Analisis Data	Error! Bookmark not defined.
BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN.....	Error! Bookmark not defined.
A. Hasil Penelitian	Error! Bookmark not defined.
B. Pembahasan	Error! Bookmark not defined.
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN.....	Error! Bookmark not defined.
A. Kesimpulan	Error! Bookmark not defined.
B. Saran	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA.....	Error! Bookmark not defined.
LAMPIRAN	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Definisi Operasional Variabel (DOV)	4
Tabel 2. Karakteristik Subjek Penelitian	7
Tabel 3. Hasil Uji Perbandingan Kadar Elektrolit Pre Dan Post Hemodialisis.....	7

