

KARYA TULIS ILMIAH

**EFEK PEMBERIAN OBAT AMLODIPIN 10 Mg DAN 5 Mg TERHADAP
PENURUNAN TEKANAN DARAH PADA PASIEN HEMODIALISA
DI RSUD DJOELHAM KOTA BINJAI**



ARIFAH NABILA SAMOSIR
P07539022047

**KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
POLITEKNIK KESEHATAN MEDAN
JURUSAN FARMASI
PRODI DIPLOMA III FARMASI
2025**

**EFEK PEMBERIAN OBAT AMLODIPIN 10 Mg DAN 5 Mg TERHADAP
PENURUNAN TEKANAN DARAH PADA PASIEN HEMODIALISA
DI RSUD DJOELHAM KOTA BINJAI**

KARYA TULIS ILMIAH

Sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi dan
memperoleh gelar Ahli Madya Farmasi (A.Md. Farm)
pada Program Studi D-III Farmasi Jurusan Farmasi
Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan



**ARIFAH NABILA SAMOSIR
P07539022047**

**KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
POLITEKNIK KESEHATAN MEDAN
JURUSAN FARMASI
PRODI DIPLOMA III FARMASI
2025**

HALAMAN PENGESAHAN

KARYA TULIS ILMIAH

EFEK PEMBERIAN OBAT AMLODIPIN 5 Mg DAN 10 Mg TERHADAP PENURUNAN TEKANAN DARAH PADA PASIEN HEMODIALISA DI RSUD DJOELHAM KOTA BINJAI

Telah dipersiapkan dan disusun oleh

ARIFAH NABILA SAMOSIR.

P07539022047

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal

Tim Penguji:

1. Ketua : Ahmad Purnawarman Faisal, M.Farm., Apt
2. Anggota 1 : Nadroh Br Sitepu, M.Si
3. Anggota 2 : Masrah, SPd, M.Kes

Tanda tangan

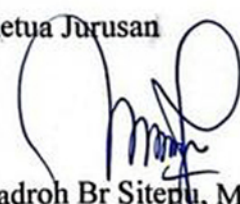


Medan,.....Juli 2025

Mengetahui

Ketua Jurusan




Nadroh Br Sitepu, M.Si
NIP 198007112015032002

HALAMAN PERSETUJUAN

**JUDUL : EFEK PEMBERIAN OBAT AMLODIPIN 5 Mg DAN 10 Mg
TERHADAP PENURUNAN TEKANAN DARAH PADA
PASIEN HEMODIALISA DI RSUD DJOELHAM KOTA
BINJAI**

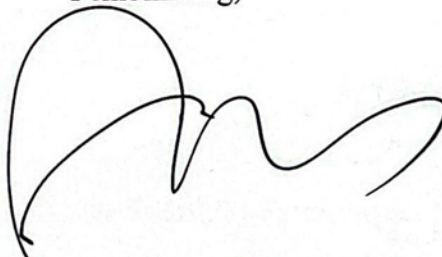
NAMA : ARIFAH NABILA SAMOSIR.

NIM : P07539022047

Telah diterima dan diseminarkan dihadapan penguji
Medan,.....2025

Menyetujui

Pembimbing,



Ahmad Purnawarman Faisal.,M.Farm.,Apt

NIP. 199005282019021001

Ketua Jurusan Farmasi

Poliklinik Kesehatan Kemenkes Medan



Nadroh Br Sitepu, M.si

NIP. 1980071120150320

PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Yang bertanda tangan dibawah ini saya :

Nama : Arifah Nabila Samosir
NIM : P07539022047
Program Studi : Diploma III
Jurusan : Farmasi
Perguruan Tinggi : Poltekkes Kemenkes Medan

Menyatakan bahwa saya tidak melakukan kegiatan plagiat dalam Karya Tulis Ilmiah saya yang berjudul :

EFEK PEMBERIAN OBAT AMLODIPIN 10 mg DAN 5 mg TERHADAP PENURUNAN TEKANAN DARAH PADA PASIEN HEMODIALISA DI RUSD. DJOELHAM KOTA BINJAI

Apabila suatu saat nanti terbukti saya melakukan tindakan plagiat, maka saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan ketentuan yang berlaku. Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Medan,.....

Penulis,

ARIFAH NABILA SAMOSIR

NIM P07539022047



BIODATA PENULIS

Nama : Arifah Nabila Samosir
Tempat/Tgl Lahir : Medan, 31 Mei 2004
Jenis Kelamin : Perempuan
Agama : Islam
Alamat Rumah : JL. Turi Gg. Karto No.3
Nomor HP : 082327268885

RIWAYAT PENDIDIKAN

1. SD : SD SWASTA ERIA
2. SMP : SMP AS- SYAFI'YAH MEDAN
3. SMA : SMA AL-AZHAR MEDAN

ABSTRAK

EFEK PEMBERIAN OBAT AMLODIPIN 10 mg DAN 5 mg TERHADAP PENURUNAN TEKANAN DARAH PADA PASIEN HEMODIALISA DI RSUD DJOELHAM KOTA BINJAI

Arifah Nabila Samosir, Ahmad Purnawarman Faisal, M. Farm, Ap.
(Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan)

Arifahnabila@gmail.com

Hipertensi merupakan salah satu masalah utama pada pasien hemodialisa yang dapat menimbulkan komplikasi kardiovaskular. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efek pemberian Amlodipine dosis 5 mg dan 10 mg terhadap penurunan tekanan darah pada pasien hemodialisa di RSUD Dr. RM. Djoelham Binjai.

Metode yang digunakan adalah deskriptif analitik dengan pendekatan kuantitatif menggunakan data rekam medis sebanyak 50 pasien.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa dosis 5 mg menurunkan rerata tekanan darah sistolik sebesar 33,4 mmHg dan diastolik 13,67 mmHg, sedangkan dosis 10 mg menurunkan rerata tekanan darah sistolik sebesar 38,13 mmHg dan diastolik 17,23 mmHg.

Kesimpulan penelitian ini adalah Amlodipine efektif menurunkan tekanan darah pasien hemodialisa, dengan dosis 10 mg memberikan penurunan yang lebih besar dibandingkan dosis 5 mg.

Kata Kunci: Amlodipine, Hipertensi, Hemodialisa

ABSTRACT

THE EFFECT OF AMLODIPINE 10 mg AND 5 mg ON BLOOD PRESSURE REDUCTION IN HEMODIALYSIS PATIENTS AT DJOELHAM GENERAL HOSPITAL BINJAI CITY

Arifah Nabila Samosir, Ahmad Purnawarman Faisal, M. Farm, Apt, M.Si.

**Medan Health Polytechnic Of
Ministry Of Health Associate Degree
Of Pharmacy**

arifahnabila25@gmail.com

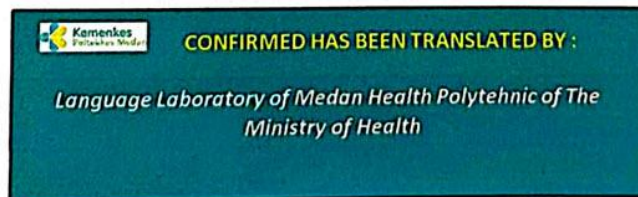
Hypertension is a major problem in hemodialysis patients that can lead to cardiovascular complications. This study aimed to determine the effect of administering Amlodipine at doses of 5 mg and 10 mg on blood pressure reduction in hemodialysis patients at Dr. RM. Djoelham General Hospital in Binjai.

The method used was a descriptive analytical and quantitative approach using medical record data from 50 patients.

The results showed that the 5 mg dose lowered the mean systolic blood pressure by 33.4 mmHg and diastolic blood pressure by 13.67 mmHg, while the 10 mg dose lowered the mean systolic blood pressure by 38.13 mmHg and diastolic blood pressure by 17.23 mmHg.

The conclusion of this study is that Amlodipine is effective in lowering blood pressure in hemodialysis patients, with the 10 mg dose providing a greater reduction compared to the 5 mg dose.

Keywords: Amlodipine, Hypertension, Hemodialysis



KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur Penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa karna atas rahmat dan karunia-Nya, sehingga Penulis mampu menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah yang berjudul ‘‘Efek pemberian obat amlodipin 10mg dan 5mg terhadap penurunan tekanan darah pada pasien hemodialisa di RSUD. DJOELHAM KOTA BINJAI’’. Yang menjadi salah satu persyratan dalam menyelesaikan pendidikan program Diploma III Jurusan Frmai Poltekkes Kemenkes Medan.

Penulisan Karya Tulis Ilmiah ini dapat diselesaikan berkat bantuan dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini Penulis menyampaikan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Ibu Tengku Sri Wahyuni, S.SiT., M.Keb., Direktur Poltekkes Kemenkes Medan.
2. Ibu Nadroh Br. Sitepu, M.Si., Ketua Jurusan Farmasi Poltekkes Kemenkes Medan.
3. Bapak Iavinur, ST, M.Si., selaku Pembimbing Akademik yang membimbing Penulis selama menjadi Mahasiswa di Jurusan Farmasi Poltekkes Kemenkes Medan.
4. Bapak Ahmad Purnawarman Faisal, M.Farm, Apt., selaku pembimbing KTI dan ketua penguji yang telah memberi masukan serta bimbingan kepada Penulis.
5. Ibu Nadroh br Sitepu, M.Si, selaku penguji I KTI yang telah memberikan saran dan masukan kepada Penulis dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah
6. Ibu Masrah, S.Pd, M.Kes, selaku penguji II KTI yang telah memberikan saran dan masukan kepada Penulis dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah.
7. Seluruh Dosen dan Staf Jurusan Farmasi Poltekkes Kemankes Medan.
8. Teristimewa kepada orangtua Penulis Bapak Alm Gunawan Samosir, ST dan Ibu Mesnawati Sinaga yang turut membantu dalam memberikan motivasi dan dukungan baik moral, material, maupun doa dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.

9. Buat saudara Penulis Kakak Siti Annisa Samosir, ST., MT, dan Adik Arina Naura Jannah Samosir yang selalu memberikan semangat dan dukungan selama penyusunan karya tulis ini.
10. Kepada Sahabat saya Nurhakimah dan Kharina harahap dan seluruh teman-teman seperjuangan mahasiswa/i stambuk 2022 kelas B di Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan yang selalu memberikan motivasi serta dukungan kepada Penulis selama perkuliahan dan dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.
11. Kepada Saudara sepupu saya Rikka Pratiwi Walga, S.AB, M.Si, yang selalu memberikan motivasi, dukungan dan waktu kepada Penulis selama penyusunan Karya Tulis Ilmiah.

Dengan segala kerendahan hati, penulis menyadari sepenuhnya masih banyak kekurangan dan keterbatasan dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah. Oleh karena itu, dengan penuh keterbukaan penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun dari pembaca demi kesempurnaan Karya Tulis Ilmiah ini.

Semoga Tuhan Yang Maha Esa senantiasa melimpahkan rahmat-Nya dan penulis berharap kiranya Karya Tulis Ilmiah ini bermamfaat bagi kita semua.

Medan,.....

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
KARYA TULIS ILMIAH	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN	iv
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah.....	2
C. Tujuan Penelitian	2
D. Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
A. Konsep Gagal Ginjal dan Hemodialisa	4
1. Definisi Gagal Ginjal	4
2. Jenis-jenis Gagal Ginjal	5
3. Pengertian Hemodialisa.....	6
4. Manfaat Hemodialisa	7
B. Konsep Hipertensi pada Pasien Hemodialisa	7
1. Definisi Hipertensi.....	7
2. Mekanisme Hipertensi pada Pasien Gagal Ginjal	8
3. Dampak Hipertensi pada Pasien Hemodialisa	9
C. Konsep Obat Golongan Calcium Channel Blocker (CCB)	10
1. Definisi Calcium Channel Blocker (CCB)	10

2. Jenis-jenis Obat CCB	10
3. Manfaat CCB pada Pasien Hipertensi dan Hemodialisa	11
D. Kerangka Konsep	12
E. Hipotesis Penelitian	12
BAB III METODE PENELITIAN	13
A. Jenis Penelitian	13
B. Lokasi dan Waktu Penelitian	13
1. Lokasi Penelitian	13
2. Waktu Penelitian	13
C. Populasi dan Sampel penelitian	13
1. Populasi	13
2. Sampel	13
D. Variabel Penelitian	15
1. Variabel Independen	15
2. Variabel Dependen	15
E. Jenis dan Cara Pengumpulan Data	15
1. Jenis Data Penelitian	15
2. Cara Pengumpulan Data	15
F. Pengolahan dan Analisa Data	15
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	18
A. Gambaran Umum RSUD Dr. RM. Djoelham Binjai	18
B. Hasil Penelitian	19
C. Pembahasan	22
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	25
A. Kesimpulan	25
B. Saran	25
DAFTAR PUSTAKA	26

LAMPIRAN.....	29
----------------------	-----------

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Karakteristik Pasien Berdasarkan Jenis Kelamin Dan Usia.....	19
Tabel 4. 2 Karakteristik berdasarkan Keluhan.....	19
Tabel 4. 3 Karakteristik berdasarkan pasien penerima dosis Amlodipin.....	20
Tabel 4. 4 Rata-rata Tekanan darah Sebelum dan Sesudah Terapi Amlodipin	20
Tabel 4. 5 Efektifitas Amlodipin berdasarkan dosis	21
Tabel 4. 6 Hasil uji normalitas	22

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Kerangka Konsep	12
-----------------------------------	----

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Mengambil Data Rekam Medis	29
Lampiran 2. Alat Hemodialisa	29
Lampiran 3. Pasien Hemodialisa	30
Lampiran 4. Surat Izin Penelitian.....	31
Lampiran 5. Surat Balasan Rumah Sakit	32
Lampiran 6. Data SPSS.....	33
Lampiran 7. Master Tabel	35