

KARYA TULIS ILMIAH

**EVALUASI PENGGUNAAN OBAT AMLODIPIN DAN
CAPTOPRIL PADA PASIEN HIPERTENSI RAWAT
JALAN DI PUSKESMAS DEMANGAN**



**Oleh :
ELDA FISKA NOVIYANTI
NIM 202105040**

**PROGRAM STUDI DIII FARMASI
STIKES BHAKTI HUSADA MULIA
MADIUN
2024**

KARYA TULIS ILMIAH

EVALUASI PENGGUNAAN OBAT AMLODIPIN DAN CAPTOPRIL PADA PASIEN HIPERTENSI RAWAT JALAN DI PUSKESMAS DEMANGAN

Diajukan untuk memenuhi syarat mencapai gelar Ahli Madya Farmasi
(Amd.Farm)



Oleh:
ELDA FISKA NOVIYANTI
NIM 202105040

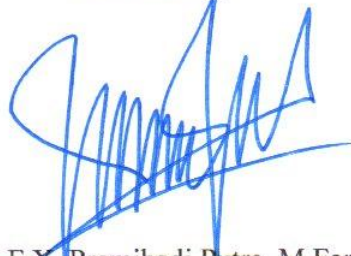
PROGRAM STUDI DIII FARMASI
STIKES BHAKTI HUSADA MULIA
MADIUN
2024

LEMBAR PERSETUJUAN

Telah disetujui untuk diujikan dihadapan Dewan Penguji
Karya Tulis Ilmiah pada tanggal 29 Juli 2024

Oleh:

Menyetujui,
Pembimbing I



apt. R.F.X. Premihadi Putra, M.Farm.
NIDN. 0713109101

Menyetujui,
Pembimbing II



Zaenal Abidin, S.KM., M.Kes (Epid)
NIDN. 0217097601

Mengetahui,
Ketua Program Studi D3 Farmasi



apt. Rina Nurmaulawati, M.Farm
NIDN. 0707027904

LEMBAR PENGESAHAN

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji Karya Tulis Ilmiah
sebagai syarat memperoleh gelar A.Md.Farm
Pada tanggal : 29 Juli 2024

Dewan Penguji

Ketua : apt. Ika Sutra Perwirahayu Aji S, M. Farm
NIDN. 0709109403

: 

Penguji I : apt. R.F.X. Premihadi Putra, M. Farm
NIDN. 0713109101

: 

Penguji II : Zaenal Abidin, S.KM., M.Kes, (Epid)
NIDN. 0217097601

: 

Mengesahkan,
STIKES Bhakti Husada Mulia Madiun



Zaenal Abidin, S.KM., M.Kes (Epid)
NIDN. 0217097601

HALAMAN PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Elda Fiska Noviyanti

NIM : 202105040

Dengan ini menyatakan bahwa proposal karya tulis ilmiah ini adalah hasil pekerjaan saya sendiri dan di dalamnya tidak terdapat karya yang pernah diajukan dalam memperoleh gelar ahli madya farmasi (A.Md.Farm) di suatu perguruan tinggi dan lembaga pendidikan lainnya. Pengetahuan yang diperoleh dari hasil penerbitan baik yang sudah maupun belum/tidak dipublikasikan, sumbernya dijelaskan dalam tulisan dan daftar pustaka.

Madiun, 29 Juli 2024
Penulis,



Elda Fiska Noviyanti
NIM. 202105040

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

Nama : Elda Fiska Noviyanti
Jenis Kelamin : Perempuan
Tempat dan Tanggal Lahir : Pasuruan, 28 November 2000
Agama : Islam
Alamat : Dusun Bareng, Sumberejo Pandaan, Pasuruan
Email : Eldafiskanoviyanti@gmail.com
Riwayat Pendidikan : 2007 – 2013 : SDN Sumberejo 1
2013 – 2016 : SMP Negeri 2 Gempol
2016 – 2019 : SMK Farmasi Jayanegara Lawang
2021 – 2024 : STIKES Bhakti Husada Mulia
Madiun

ABSTRAK

EVALUASI PENGGUNAAN OBAT AMLODIPIN DAN CAPTOPRIL PADA PASIEN HIPERTENSI RAWAT JALAN DI PUSKESMAS DEMANGAN

Elda Fiska Noviyanti

Program Studi Diploma III Farmasi, STIKes Bhakti Husada Mulia Madiun

Email : eldafiskanoviyanti@gmail.com

Hipertensi adalah penyakit yang tidak menular yang ditandai dengan meningkatnya tekanan darah sistolik $>140\text{mmHg}$ dan tekanan darah diastolik $>90\text{mmHg}$. Hipertensi juga memicu penyakit lainnya terutama penyakit kardiovaskular. Menggunakan standar acuan *guidelines* JNC VIII, tujuan penelitian adalah untuk mengetahui karakteristik hipertensi dan ketepatan obat hipertensi di rawat jalan Puskesmas Demangan berdasarkan tepat pasien, tepat indikasi, tepat obat dan tepat dosis.

Dalam penelitian ini menggunakan metode *deskriptif* bersifat non eksperimental dengan cara mengambil sampel data secara *retrospektif* melalui resep pada pasien rawat jalan yang menjalani pengobatan hipertensi dan data rekam medik di Puskesmas Demangan. Data univariat dianalisis dan disajikan dalam bentuk distribusi frekuensi.

Hasil paling banyak pada jenis kelamin perempuan 68 pasien (68%), usia paling banyak pada rentang 58-68 tahun 44 pasien (44%) dan penderita hipertensi derajat II sebanyak 45 pasien (45%). Jenis obat yang banyak digunakan adalah monoterapi sebanyak 90 pasien (90%) jenis obat yang digunakan dalam pengobatan monoterapi golongan *calcium channel blocker* yaitu amlodipin.

Evaluasi pada tepat indikasi, tepat pasien diperoleh hasil yang tepat, namun dalam tepat dosis dan tepat obat didapatkan 97 pasien tepat dan 3 belum sesuai dengan JNC VIII

Kata Kunci : jenis kelamin, usia, evaluasi hipertensi, indikasi, jenis obat, dosis.

ABSTRACT

EVALUATION OF THE USE OF AMLODIPINE AND CAPTOPRIL IN PATIENTS WITH PATHOLOGICAL HYPERTENSION IN THE PULMONARY SYSTEM

Elda Fiska Noviyanti

Diploma III Pharmacy Study Program, STIKes Bhakti Husada Mulia Madiun

Email : eldafiskanoviyanti@gmail.com

Hypertension is a non-communicable disease that is characterized by increases in systolic blood pressure >140mmHg and diastolic pressure >90mm Hg. Hypertensive also triggers other diseases such as the primary risk of cardiovascular disease. Using the standard reference guidelines of JNC VIII, the aim of the research is to know the characteristics of hypertension and the accuracy of the hypertensive medication in the road care Puskesmas Demangan based on the exact patient, the exact indication, the correct medication and the correct dosage.

In this study, a non-experimental descriptive method was used to take data samples retrospectively through prescription in street care patients undergoing hypertension treatment in Puskesmas Demangan. Univariate data is analyzed and presented in the form of a frequency distribution.

The highest number of female patients were 68 (68%), the highest in the age range of 58-68 years 44 (44%) and 45 (45%) with degree II hypertension. The most widely used type of medication is monotherapy of 90 patients (90%) of the type of medicine used in the treatment of chalcium channel blockers, amlodipine.

Evaluation on accurate indications, accurate patients obtained accurate results, but in accurate dosage and accurate medication obtaining 97 patients accurate and 3 not yet compliant with JNC VIII

Keywords : gender, age, Hypertension evaluation , indications, medication type, dosage.

KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas berkat rahmatNya sehingga dapat terselesaikannya Karya Tulis Ilmiah ini yang berjudul “**EVALUASI PENGGUNAAN OBAT HIPERTENSI AMLODIPIN DAN CAPTOPRIL PADA PASIEN RAWAT JALAN DI PUSKESMAS DEMANGAN**” dapat terselesaikan dengan baik dan tepat waktu. Karya Tulis Ilmiah ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh predikat Ahli Madya Farmasi di Program Studi Farmasi Diploma III STIKES Bhakti Husada Mulia Madiun.

Dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini penulis banyak mendapatkan bantuan bimbingan dan dorongan dari berbagai pihak, karena itu penulis mengucapkan banyak terimakasih kepada:

1. Bapak Zaenal Abidin, M. Kes (Epid) selaku Ketua STIKES Bhakti husada Mulia Madiun, yang telah memberikan kesempatan Menyusun Karya Tulis Ilmiah ini.
2. Ibu apt. Rina Nurmaulawati., M. Farm sebagai ketua prodi Diploma III Farmasi STIKES Bhakti Husada Mulia Madiun yang telah membantu memberikan izin kepada penulis untuk melakukan penelitian.
3. Ibu apt. Ika Sutra Perwirahayu Aji Saputri, M. Farm selaku Dewan Penguji yang telah memberikan waktu dan tenaga.
4. Bapak apt. R.F.X. Premihadi Putra., M. Farm selaku Dosen Pembimbing yang sudah meluangkan waktu, pikiran, dan tenaga untuk membimbing dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah.
5. Bapak Zaenal Abidin, M.Kes (Epid) selaku Dosen Pembimbing yang sudah meluangkan waktu, pikiran dan tenaga untuk membimbing dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah.
6. Kepada Ayah tercinta bapak Fatkhurrahman dan almh. Ibu Lusiyati orang hebat yang berhasil membuat penulis bangkit dari kata menyerah. Terima kasih sudah menjadi jadi penyemangat dan menjadi sandaran terkuat dari kerasnya dunia, dan tidak ada henti hentinya memberikan kasih sayang. Terima kasih telah berjuang untuk kehidupan penulis. Terima kasih atas

berkat doa dan dukungan ayah dan ibu hingga penulis bisa berada pada titik saat ini.

7. Terima kasih kepada bapak Solikhin Efendi dan mama Imdawati selaku mertua telah memberikan dukungan dan memberikan dorongan agar bisa lulus dan sabar menunggu untuk menyelesaikan Pendidikan dengan baik
8. Kepada calon suami saya Miftahul Wildan Putra. Terima kasih sudah menunggu untuk menyelesaikan pendidikan dengan baik, dan terima kasih atas support dan dukungan selama ini baik materi maupun non materi.
9. Teruntuk keluarga besar penulis, terima kasih telah memberi dukungan secara baik dan mendorong supaya bisa mengejar gelar yang bermanfaat.
10. Semua teman Diploma III Farmasi Angkatan 2023 yang telah membantu serta memberikan solusi dalam pengerjaan laporan Karya Tulis Ilmiah ini.
11. Teman-teman seperjuangan dalam penelitian yang telah membantu serta memberikan solusi dalam pengerjaan laporan Karya Tulis Ilmiah ini.

Laporan Karya Tulis Ilmiah ini jauh dari kata sempurna, sehingga saran dan kritik bersifat membangun sangat penulis harapkan untuk menambah pengetahuan di masa yang akan datang. Semoga laporan karya tulis ilmiah ini dapat bermanfaat.

Madiun, 29 Juli 2024


Penulis

DAFTAR ISI

Sampul Dalam.....	i
Lembar Persetujuan.....	ii
Lembar Pengesahan	iii
Halaman Pernyataan.....	iv
Daftar Riwayat Hidup	v
Abstrak	vi
Abstract	vii
Kata Pengantar	viii
Daftar Isi.....	x
Daftar Tabel	xii
Daftar Gambar.....	xiii
Daftar Lampiran	xiv
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	4
C. Tujuan Penelitian	4
D. Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Tinjauan Hipertensi.....	7
1. Definisi Hipertensi.....	7
2. Klasifikasi Hipertensi	9
3. Faktor Resiko Hipertensi	10
4. Gejala Hipertensi	11
5. Komplikasi Hipertensi	12
6. Diagnosa Hipertensi.....	12
7. Tata laksana Hipertensi.....	12
8. Penggolongan Obat Antihipertensi.....	14
B. Evaluasi Penggunaan Obat Hipertensi.....	13
1. Tepat Pasien.....	17
2. Tepat Obat	17
3. Tepat Indikasi	17
4. Tepat Dosis	18
C. Tinjauan Tentang Evaluasi Masyarakat Dalam Mengkonsumsi Obat Hipertensi	22
D. Tinjauan Puskesmas.....	24
1. Definisi Puskesmas	24
2. Profil Puskesmas Demangan Kota Madiun	24
3. Definisi Rawat Jalan	25

BAB III KERANGKA KONSEPTUAL	
A. Kerangka Konseptual.....	26
BAB IV METODE PENELITIAN	
A. Jenis dan Rancangan Penelitian	27
B. Populasi dan Sampel	27
1. Populasi.....	27
2. Sampel	27
C. Teknik Sampling.....	29
D. Kerangka Kerja Penelitian	29
E. Lokasi dan Waktu Penelitian	30
1. Lokasi Penelitian	30
2. Waktu Penelitian.....	30
F. Variabel dan Definisi Operasional.....	30
1. Variabel Penelitian.....	30
2. Definisi Operasional	30
G. Instrumen Penelitian	32
H. Teknik Pengumpulan Data.....	32
I. Analisis Data.....	32
1. Analisa Data.....	32
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	
A. Hasil	35
1. Gambaran Umum Lokasi Penelitian.....	35
2. Hasil Penelitian Penggunaan Obat di Puskesmas Demangan	35
3. Evaluasi Penggunaan Obat antihipertensi amlodipine dan captopril di puskesmas demangan dengan mengacu pada tepat indikasi, tepat pasien, tepat obat dan tepat dosis	35
B. Pembahasan	38
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	
A. Kesimpulan	44
B. Saran	44
DAFTAR PUSTAKA	47
LAMPIRAN.....	48

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Guideline JNC VIII dalam pengobatan Hipertensi	9
Tabel 2.2	Klasifikasi Hipertensi Menurut JNC VII	9
Tabel 2.3	Klasifikasi Hipertensi Menurut JNC VIII	9
Tabel 2.4	Klasifikasi Hipertensi Menurut WHO	9
Tabel 2.5	Obat antihipertensi yang di rekomendasikan dalam JNC 8	18
Tabel 4.1	Definisi Operasional Variabel	31
Tabel 4.2	Obat hipertensi	32
Tabel 5.1	Karakteristik Jenis kelamin Pasien Hipertensi di Puskesmas Demangan kota Madiun Periode Januari – Desember 2023	33
Tabel 5.2	Karakteristik Usia Pasien Hipertensi di Puskesmas Demangan Kota Madiun Periode Januari – Desember	34
Tabel 5.3	Karakteristik Tekanan Darah Pasien Hipertensi menurut JNC VIII	34
Tabel 5.4	Karakteristik Jenis Terapi Pengobatan Hipertensi Di Puskesmas Demangan	35
Tabel 5.5	Karakteristik Penyakit Penyerta Pada Pasien Hipertensi di Puskesmas Demangan Kota Madiun	36
Tabel 5.6	ketepatan indikasi	36
Tabel 5.7	Ketepatan Pasien	37
Tabel 5.8	Ketepatan Dosis	37
Tabel 5.9	Ketepatan Obat	38

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Alogaritma Pengobatan JNC VIII	19
Gambar 3.1	Kerangka Konseptual	26
Gambar 4.1	Kerangka Kerja Penelitian.....	29

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1.	Surat Izin Pengambilan Data Awal	48
Lampiran 2.	Surat Rekomendasi Penelitian	49
Lampiran 3.	Surat Keterangan Layak Etik.....	50
Lampiran 4.	Surat Izin Penelitian	51
Lampiran 5.	Surat Keterangan Selesai Penelitian	52
Lampiran 6.	Lembar Rekapitulasi Penderita Hipertensi	53