

SKRIPSI

**EVALUASI EFEKTIVITAS PENGGUNAAN ANTIHIPERTENSI
PADA PASIEN JANTUNG KORONER RAWAT INAP
RSUD dr. SAYIDIMAN MAGETAN**



**OLEH:
YUWINDA OCTA VERINA PUTRI
NIM. 201908055**

**PROGRAM STUDI S1 FARMASI
STIKES BHAKTI HUSADA MULIA MADIUN
2023**

SKRIPSI

EVALUASI EFEKTIVITAS PENGGUNAAN ANTIHIPERTENSI PADA PASIEN JANTUNG KORONER RAWAT INAP RSUD dr. SAYIDIMAN MAGETAN

Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Memperoleh gelar
Sarjana Farmasi (S.Farm)



OLEH:
YUWINDA OCTA VERINA PUTRI
NIM. 201908055

PROGRAM STUDI S1 FARMASI
STIKES BHAKTI HUSADA MULIA MADIUN
2023

LEMBAR PERSETUJUAN

Laporan Skripsi ini telah disetujui oleh pembimbing dan telah dinyatakan layak mengikuti Ujian Sidang.

SKRIPSI

EVALUASI EFEKTIVITAS PENGGUNAAN ANTIHIPERTENSI PADA PASIEN JANTUNG KORONER RAWAT INAP RSUD dr. SAYIDIMAN MAGETAN

Menyetujui,
Pembimbing I



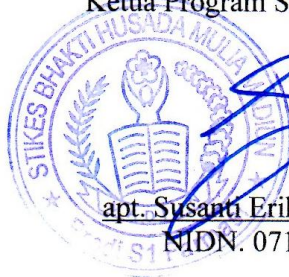
apt. Dra. Susilowati, M.Kes
NIDN. 8872100016

Menyetujui,
Pembimbing II



Laela Febriana, S.Farm., M.Farm
NIDN. 0710039405

Mengetahui,
Ketua Program Studi S1 Farmasi



apt. Susanti Erikania, M.Farm
NIDN. 0718068702

PENGESAHAN

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji Skripsi dan dinyatakan
telah memenuhi sebagian syarat memperoleh gelar S.Farm

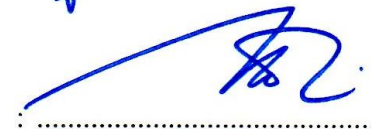
Pada Tanggal, 15 Juni 2023

Dewan Penguji

1. apt. R.F.X. Premihadi Putra, M.Farm
Ketua Dewan Penguji

: 

2. apt. Dra. Susilowati, M.Kes
Penguji 1

: 

3. Laela Febriana, S.Farm., M.Farm
Penguji 2

: 

Mengesahkan
STIKES Bhakti Husada Mulia Madiun
Ketua,



Zachael Abdin, S.KM., M.Kes (Epid)
NIDN. 0217097601

HALAMAN PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Yuwinda Octa Verina Putri

NIM : 201908055

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi ini adalah hasil pekerjaan saya sendiri dan di dalamnya tidak terdapat karya yang pernah diajukan dalam memperoleh gelar sarjana 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, 15 Juni 2023



Yuwinda Octa Verina Putri
NIM. 201908055

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

Nama : Yuwinda Octa Verina Putri

NIM : 201908055

Tempat dan Tanggal Lahir : Magetan, 03 Oktober 1999

Agama : Islam

Alamat : Ds. Jejeruk Candirejo RT/RW.05/04, Kab. Magetan

Email : yuwindaoctaverynaputri@gmail.com

Riwayat pendidikan : 1. 2005-2006 : TK Usaha Tama

2. 2006-2012 : SDN Selosari Komplek

3. 2012-2015 : SMPN 2 Magetan

4. 2015-2018 : SMK Berlian Nusantara

5. 2019-2023 : STIKES BHM Madiun

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, dengan menyebut nama Allah SWT Yang Maha Pengasih dan Maha Penyayang, atas rahmat dan ridhonya sehingga dapat terselesaikan skripsi ini dengan judul “Evaluasi Efektivitas Penggunaan Antihipertensi Pada Pasien Jantung Koroner Rawat Inap RSUD dr. Sayidiman Magetan” untuk mencapai gelar Sarjana Farmasi. Sholawat serta salam selalu tercurahkan pada junjungan Nabi Muhammad SAW yang telah membawa kita menuju jalan yang terang di muka bumi ini.

Penyusunan skripsi ini tidak lepas dari bantuan berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis menyampaikan terima kasih kepada:

1. Kepada Allah SWT yang selalu memberi ridho dan rahmatNya sehingga selalu memberikan kepada saya kemudahan dan kelancaran pada setiap proses yang telah saya lalui.
2. Bapak Zaenal Abidin, S.KM., M.Kes (Epid) selaku ketua STIKES Bhakti Husada Mulia Madiun.
3. Direktur, pimpinan beserta staf dan jajaran Rumah Sakit Umum Daerah dr. Sayidiman Magetan.
4. Ibu apt. Susanti Erikania, M.Farm selaku ketua prodi Sarjana Farmasi STIKES Bhakti Husada Mulia Madiun.
5. Bapak apt. R.F.X. Premihadi Putra, M. Farm selaku Ketua Dewan Penguji yang telah memberikan saran dan masukan dalam penyelesaian skripsi ini.
6. Ibu apt. Dra. Susilowati, M.Kes selaku dosen pembimbing 1 yang telah sabar membimbing, memberikan pengarahan demi kelancaran dalam penyusunan skripsi ini.
7. Ibu Laela Febriana, S.Farm., M.Farm selaku dosen pembimbing 2 yang telah sabar dan meluangkan waktu untuk memberikan pengarahan dan memotivasi dalam penyusunan skripsi ini.
8. Untuk diri saya sendiri Yuwinda Octa Verina Putri terima kasih sudah mau diajak bekerjasama sudah mau berjuang sampai detik ini. Terimakasih sudah mau melawan rasa malas, mager, badmoodnya terimakasih banyak.

9. Bapak Agung Winarno, ibu Wahyuni Setyowati, mbah Lanjar, ibu Sri Wahyuni, Pak Gede, mbak Retno serta segenap keluarga yang selalu memberikan doa, motivasi dan memberikan dukungan baik moril maupun materil untuk menyelesaikan skripsi ini.
10. Sahabat sahabat saya yang selalu mensupport dan mendengar segala keluhan kesah saya.

Penulis juga menerima segala kritik dan saran yang membangun dari semua pihak demi kesempurnaan skripsi ini. Akhirnya penulis berharap, semoga skripsi ini dapat bermanfaat.

Madiun, 15 Juni 2023

Penulis,



Yuwinda Octa Verina Putri
NIM. 201908055

DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Lembar Persetujuan	ii
Lembar Pengesahan	iii
Halaman Pernyataan	iv
Daftar Riwayat Hidup	v
Kata Pengantar	vi
Daftar Isi	viii
Daftar Tabel	x
Daftar Gambar	xi
Daftar Lampiran	xii
Abstrak	xiii
<i>Abstract</i>	xiv
 BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Manfaat Penelitian	5
 BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Jantung Koroner	6
2.1.1 Definisi Jantung Koroner	6
2.1.2 Klasifikasi Jantung Koroner	6
2.1.3 Etiologi Jantung Koroner	7
2.1.4 Patofisiologi Jantung Koroner.....	8
2.1.5 Faktor Resiko Jantung Koroner.....	9
2.1.6 Terapi Farmakologi Jantung Koroner	13
2.2 Tinjauan Tentang Hipertensi	17
2.2.1 Definisi Hipertensi	17
2.2.2 Klasifikasi Hipertensi	17
2.2.3 Etiologi Hipertensi	18
2.2.4 Patofisiologi Hipertensi	19
2.2.5 Diagnosa Hipertensi	20
 BAB III KERANGKA KONSEPTUAL DAN HIPOTESA PENELITIAN	
3.1 Kerangka Konseptual	22
3.2 Hipotesa Penelitian	23
 BAB IV METODOLOGI PENELITIAN	
4.1 Jenis dan Perancangan Penelitian	24
4.2 Waktu dan Tempat Penelitian	24
4.3 Populasi dan Sampel	24
4.3.1 Populasi	24
4.3.2 Sampel	25
4.4 Cara Perhitungan Sampel	26

4.5	Variabel Penelitian dan Definisi Operasional Variabel	27
4.5.1	Variabel Penelitian	27
4.5.2	Definisi Operasional Variabel	28
4.6	Bahan Penelitian	28
4.7	Prosedur Penelitian	29
4.8	Analisis Data	29
BAB V	HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	
5.1	Gambaran Umum	31
5.1.1	Karakteristik Pasien Berdasarkan Jenis Kelamin	31
5.1.2	Karakteristik Pasien Berdasarkan Usia	32
5.1.3	Gambaran Penggunaan Terapi Antihipertensi Tunggal dan Kombinasi	32
5.1.4	Efektivitas Penurunan Tekanan Darah dengan Penggunaan Terapi Antihipertensi Tunggal dan Kombinasi	33
5.1.5	Efektivitas Penggunaan Terapi Antihipertensi Tunggal dan Kombinasi	36
5.1.6	Hubungan Efektivitas Penggunaan Terapi Antihipertensi Tunggal dan Kombinasi	37
5.2	Pembahasan	38
BAB VI	KESIMPULAN DAN SARAN	
6.1	Kesimpulan	47
6.2	Saran	48
	DAFTAR PUSTAKA	49
	LAMPIRAN	52

DAFTAR TABEL

Nomor	Judul Tabel	Halaman
Tabel 2.1	Klasifikasi Tekanan Darah Berdasarkan JNC 8 2013	18
Tabel 4.1	Definisi Operasional Variabel	28
Tabel 5.1	Persentase Berdasarkan Jenis Kelamin Pasien Penyakit Jantung Koroner Periode 2022 di RSUD dr. Sayidiman Magetan.....	31
Tabel 5.2	Persentase Berdasarkan Usia Pasien Penyakit Jantung Koroner di Periode 2022 RSUD dr. Sayidiman Magetan	32
Tabel 5.3	Gambaran Penggunaan Terapi Antihipertensi Tunggal dan Kombinasi Pada Pasien Penyakit Jantung Koroner Periode 2022 RSUD dr. Sayidiman Magetan.....	33
Tabel 5.4	Efektivitas Penurunan Tekanan Darah dengan Target <140/90 mmHg Pada Penggunaan Terapi Antihipertensi Tunggal dan Kombinasi Pada Pasien Penyakit Jantung Koroner di RSUD dr. Sayidiman Magetan	34
Tabel 5.5	Efektivitas Penurunan Tekanan Darah dengan Target <140/90 mmHg Pada Penggunaan Terapi Antihipertensi Kombinasi Pada Pasien Penyakit Jantung Koroner di RSUD dr. Sayidiman Magetan	35
Tabel 5.6	Efektivitas Penggunaan Terapi Antihipertensi Tunggal Pada Pasien Penyakit Jantung Koroner Terhadap Penurunan Tekanan Darah dengan Target <140/90 mmHg di RSUD dr. Sayidiman Magetan	36
Tabel 5.7	Efektivitas Penggunaan Terapi Antihipertensi Kombinasi Pada Pasien Penyakit Jantung Koroner Terhadap Penurunan Tekanan Darah dengan Target <140/80 mmHg di RSUD dr. Sayidiman Magetan	37
Tabel 5.8	Data Analisis Hubungan Efektivitas Penggunaan Terapi Antihipertensi Tunggal dan Kombinasi pada Pasien Penyakit Jantung Koroner Rawat Inap di RSUD dr. Sayidiman Magetan	38

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Judul Gambar	Halaman
Gambar 3.1	Kerangka Konseptual	22
Gambar 4.1	Prosedur Penelitian	29

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Judul Lampiran	Halaman
Lampiran 1.	Surat Penghadapan Pengambilan Data Awal	52
Lampiran 2.	Surat Rekomendasi Bankesbangpol	53
Lampiran 3.	Surat Laik Etik	54
Lampiran 4.	Surat Penghadapan Pengambilan Data Penelitian	55
Lampiran 5.	Surat Selesai Penelitian	56
Lampiran 6.	Uji Normalitas Pada Metode Kolmogorov-smirnov	57
Lampiran 7.	Uji SPSS Hubungan Efektivitas Terapi Antihipertensi Tunggal dan Kombinasi dengan <i>Paired Sample Test</i>	59
Lampiran 8.	Data Penelitian Terapi Antihipertensi pada Pasie Jantung Koroner di RSUD dr. Sayidiman Magetan Periode 2022	60

ABSTRAK

Yuwinda Octa Verina Putri

Evaluasi Efektivitas Penggunaan Antihipertensi Pada Pasien Jantung Koroner Rawat Inap RSUD dr. Sayidiman Magetan

Penyakit jantung koroner adalah suatu keadaan yang diakibatkan oleh adanya penyempitan dan penyumbatan pembuluh darah yang mengalirkan darah ke otot jantung, sehingga otot jantung akan kekurangan darah dan tidak mendapatkan oksigen untuk pekerjaannya. Prevelensi penyakit jantung koroner di Magetan pada tahun 2013 adalah sebanyak 1,3%. Penelitian ini bertujuan bertujuan untuk mengetahui jenis antihipertensi yang digunakan pada pasien jantung koroner dan efektivitasnya dalam menurunkan tekanan darah pada pasien jantung koroner rawat inap RSUD dr. Sayidiman Magetan periode 2022. Penelitian ini merupakan penelitian deskriptif pengambilan data secara retrospektif dengan mengambil data dari rekam medis dengan diagnosa Penyakit Jantung Koroner di Instalasi Rawat Inap RSUD Sayidiman Magetan periode 2022. Diperoleh jumlah sampel yang memenuhi kriteria inklusi yaitu sebanyak 91 pasien.

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa pasien yang mengalami penyakit jantung korone mendapatkan terapi antihipertensi tunggal golongan ACE Inhibitor berupa Captopril dan Ramipril sebanyak 27,5% , golongan *Beta Blocker* berupa bisoprolol 16,5%, golongan *angiotensin reseptor blocker* berupa candesartan sebanyak 8,8%. Pada terapi antihipertensi kombinasi golongan ACE Inhibitor+ *Beta Bloce*r berupa bisoprolol + ramipril, captopril sebanyak 35,2%, golongan *angiotensin reseptor blocker* + *Beta Blocker* sebanyak 12,1%. Hasil analisis hubungan penggunaan antihipertensi tunggal dan kombinasi terhadap efektivitas terapi menggunakan metode paired sampe test diperoleh p-value 0,000 pada tekanan darah sistolik dan diastolik. Maka p value 0,000 <0,05 yang artinya ada hubungan efektivitas penggunaan antihipertensi tunggal dan kombinasi dengan penurunan tekanan darah sistolik dan diastolik.

Kata Kunci : Efektivitas, Hipertensi, Penyakit Jantung Koroner

ABSTRACT

Yuwinda Octa Verina Putri

The Effective Evaluation of Antihypertensive for Coronary Heart Patient Hospitalized at RSUD dr. Sayidiman Magetan

Coronary heart disease is a condition caused by the blockage of blood vessels that drain blood to the heart muscle so it will lack of blood flow and oxygen for it to work. The prevalence of coronary heart disease Magetan in 2013 was 1.3%. This study aims to determine the type of antihypertensive used in coronary heart patients and its effectiveness in reducing blood pressure in coronary heart patients hospitalized at Dr. Sayidiman Magetan for the 2022 period. This research is a retrospective descriptive study of data collection by taking data from medical records with a diagnosis of Coronary Heart Disease at the Inpatient Installation of Sayidiman Magetan Hospital for the 2022 period. The number of samples that met the inclusion criteria was obtained, namely 91 patients.

The results of this study showed that patients with coronary heart disease received 27.5% single antihypertensive therapy for the ACE Inhibitor group, Captopril, and Ramipril, 16.5% for the Beta Blocker group, 8.8% for the angiotensin receptor blocker, candesartan group. In combination with antihypertensive therapy, the ACE Inhibitor + Beta Blocker group consisted of bisoprolol + ramipril, 35.2% of captopril, and 12.1% of the angiotensin receptor blocker + Beta Blocker. The results of the analysis of the relationship between the use of single and combination antihypertensive agents on the effectiveness of therapy using the paired sample test method obtained a p-value of 0.000 in systolic and diastolic blood pressure. Then the p-value is $0.000 < 0.05$, which means that there is a relationship between the effectiveness of using single and combined antihypertensives with a decrease in systolic and diastolic blood pressure.

Keywords : Effective, Hypertension, Coronary Heart Disease