



**ANALISIS EFEKTIVITAS BIAYA PENGGUNAAN OBAT
HIPERTENSI AMLODIPIN & CANDESARTAN PADA PASIEN
HIPERTENSI DI KLINIK MERAH PUTIH UNGARAN**

SKRIPSI

Oleh :

ANNISA AYU KUSUMA WARDANI

051191040

**PROGRAM STUDI FARMASI
FAKULTAS KESEHATAN
UNIVERSITAS NGUDI WALUYO**

2023



**ANALISIS EFEKTIVITAS BIAYA PENGGUNAAN OBAT
HIPERTENSI AMLODIPIN & CANDESARTAN PADA PASIEN
HIPERTENSI DI KLINIK MERAH PUTIH UNGARAN**

SKRIPSI

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana

Oleh :

ANNISA AYU KUSUMA WARDANI

051191040

**PROGRAM STUDI FARMASI
FAKULTAS KESEHATAN
UNIVERSITAS NGUDI WALUYO
2023**

HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi berjudul:

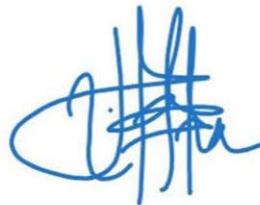
**ANALISIS EFEKTIVITAS BIAYA PENGGUNAAN OBAT
HIPERTENSI AMLODIPIN & CANDESARTAN PADA PASIEN
HIPERTENSI DI KLINIK MERAH PUTIH UNGARAN**



Telah diperiksa dan disetujui oleh pembimbing serta telah diperkenankan untuk diujikan.

Ungaran, 20 Februari 2023

Pembimbing



apt. Richa Yuswantina, S.Farm., M.Si.

NIDN. 0630038702

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi berjudul:

ANALISIS EFEKTIVITAS BIAYA PENGGUNAAN OBAT HIPERTENSI AMLODIPIN & CANDESARTAN PADA PASIEN HIPERTENSI DI KLINIK MERAH PUTIH UNGARAN

Disusun Oleh:

ANNISA AYU KUSUMA WARDANI

NIM. 051191040

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji Skripsi Program Studi Farmasi, Fakultas Ilmu Kesehatan, Universitas Ngudi Waluyo, pada:

Hari : Jumat

Tanggal : 24 Februari 2023

Tim Penguji: Ketua/Pembimbing Utama

apt. Richa Yuswantina, S.Farm., M.Si.

NIDN. 0630038702

Anggota/Penguji 1

apt. Niken Dyahariesti, S.Farm., M.Si

NIDN.0609118702

Anggota/Penguji 2

apt. Dian Oktianty, S.Far., M.Sc

NIDN. 0625108102

Ketua Program Studi

apt. Richa Yuswantina, S.Farm., M.Si

NIDN. 0630038702

Dekan Fakultas Kesehatan

Eko Susilo, S.Kep.,Ns.,M.Kep

NIDN. 0627097501



PERNYATAAN ORISINILITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini saya,

Nama : Annisa Ayu Kusuma Wardani

NIM : 051191040

Program Studi / Fakultas : Program Studi Farmasi / Fakultas Kesehatan

Dengan ini menyatakan bahwa:

1. Skripsi berjudul **“ANALISIS EFEKTIVITAS BIAYA PENGGUNAAN OBAT HIPERTENSI AMLODIPIN & CANDESARTAN PADA PASIEN HIPERTENSI DI KLINIK MERAH PUTIH UNGARAN”** adalah karya ilmiah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik apapun di Perguruan Tinggi Manapun.
2. Skripsi ini merupakan ide dan hasil karya murni saya yang dibimbing dan dibantu oleh tim pembimbing dan narasumber.
3. Skripsi ini tidak memuat karya atau pendapat orang lain yang telah dipublikasikan kecuali secara tertulis dicantumkan dalam naskah sebagai acuan dengan menyebut nama pengarang dan judul aslinya serta dicantumkan dalam daftar pustaka.
4. Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidak benaran di dalam pernyataan ini, saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah saya peroleh dan sanksi lain sesuai dengan norma yang berlaku di Universitas Ngudi Waluyo.

Pembimbing

apt. Richa Yuswantina, S.Farm., M.Si.
NIDN.0630038702

Ungaran, 27 Juli 2023
Yang membuat pernyataan



Annisa Ayu Kusuma Wardani
051191040

SURAT PERNYATAAN KESEDIAAN PUBLIKASI

Yang bertanda tangan dibawah ini saya,

Nama : Annisa Ayu Kusuma Wardani

NIM : 051191040

Program Studi / Fakultas : Program Studi Farmasi / Fakultas Kesehatan

Menyatakan memberi kewenangan kepada Program Studi Farmasi (Dosen Pembimbing Skripsi) untuk menyimpan, mengalih media/formatkan, merawat dan mempublikasikan skripsisaya dengan judul **“ANALISIS EFEKTIVITAS BIAYA PENGGUNAAN OBAT HIPERTENSI AMLODIPIN & CANDESARTAN PADA PASIEN HIPERTENSI DI KLINIK MERAH PUTIH UNGARAN”** untuk kepentingan akademis.

Ungaran, 27 Juli 2023

Yang membuat pernyataan



ANNISA AYU KUSUMA WARDANI

051191040

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

Nama : Annisa Ayu Kusuma Wardani
Tempat, tanggal lahir : Kab.Semarang, 18 Mei 2001
Alamat : Jl.Brig.Katamso 9 No 6 Susukan,Ungaran.
Email : annisawardanos@gmail.com
No Telp : 081326526797
Jenis kelamin : Perempuan
Riwayat pendidikan :
TK/RA : TK Teladan Dharma Wanita Tahun 2005 - 2007
SD/MI : SD N Susukan 01-03 Tahun 2007 - 2013
SMP/MTS : SMP N 2 Ungaran Tahun 2013 - 2016
SMA/MA : SMK Farmasi Theresiana Tahun 2016 – 2019

Universitas Ngudi Waluyo
Program Studi S1 Farmasi
Skripsi, Februari 2023
Annisa Ayu Kusuma Wardani
051191040

**ANALISIS EFEKTIVITAS BIAYA PENGGUNAAN OBAT HIPERTENSI
AMLODIPIN & CANDESARTAN PADA PASIEN HIPERTENSI DI
KLINIK MERAH PUTIH UNGARAN**

ABSTRAK

Latar Belakang : Hipertensi merupakan penyakit degeneratif yang memiliki risiko morbiditas dan mortalitas tinggi yang membutuhkan perawatan jangka panjang. Pembiayaan kesehatan di Indonesia semakin meningkat, maka perlu dilakukan analisis efektivitas biaya agar dapat membantu dalam pengambilan keputusan pemilihan obat yang efektif secara manfaat dan biaya. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui analisis efektivitas biaya penggunaan obat hipertensi amlodipin & candesartan pada pasien hipertensi di Klinik Merah Putih Ungaran

Metode : Pengambilan data dilakukan secara retrospektif dengan menggunakan data pasien hipertensi rawat jalan dan didapatkan sampel yang memenuhi kriteria inklusi sebanyak 50 pasien. Untuk mengurangi masalah pembiayaan kesehatan diperlukan analisis efektivitas biaya dan menghitung nilai ACER dan ICER.

Hasil :Biaya medik langsung Amplodipine 5mg Rp. 82.270, Amplodipine 10mg Rp. 71.650, Candesartan 8mg Rp. 91.000, Candesartan 16mg Rp. 111.040. Penelitian menunjukkan persentase efektivitas terapi dari penggunaan amlodipine 5 mg sebesar 50%, amlodipine 10mg sebesar 33,3%, candesartan 8 mg sebesar 54,5% dan candesartan 16 mg sebesar 46,6%. Efektivitas biaya berdasarkan ACER Candesartan 16mg Rp 23.489 dan perhitungan ICER Candesartan 16mg & Candesartan 8mg Rp. 25.050.

Kesimpulan :Biaya medik langsung hipertensi di Klinik Merah Putih Ungaran Amplodipine 5mg Rp. 82.270, Amplodipine 10mg Rp. 71.650, Candesartan 8mg Rp. 91.000, Candesartan 16mg Rp. 111.040. Nilai ACER adalah Candesartan 16mg sebesar Rp 23.489. ICER adalah Candesartan 16 mg & Candesartan 8mg dengan nilai ICER sebesar Rp. 25.050.

Kata kunci: Efektivitas Biaya, Hipertensi, Amlodipin, Candesartan.

Ngudi Waluyo University
Pharmacy S1 Study Program
Thesis, February 2023
Annisa Ayu Kusuma Wardani
051191040

***COST EFFECTIVENESS ANALYSIS OF THE USE OF HYPERTENSION
DRUG AMLODIPIN & CANDESARTAN IN HYPERTENSION PATIENTS
AT MERAH PUTIH UNGARAN CLINIC***

ABSTRACT

Background : Hypertension is a degenerative disease that has a high risk of morbidity and mortality that requires long-term care. Health financing in Indonesia is increasing, so it is necessary to do a cost-effectiveness analysis so that it can assist in making decisions regarding the selection of drugs that are effective in terms of benefits and costs. This study aims to determine the cost-effectiveness analysis of the use of hypertension drugs amlodipine & candesartan in hypertensive patients at the Merah Putih Clinic Ungaran

Methods: Data collection was carried out retrospectively using outpatient hypertension data and a sample that met the inclusion criteria was obtained as many as 60 patients. To reduce the problem of health financing, a cost-effectiveness analysis is needed by calculating direct medical costs, and calculating the ACER and ICER values

Results: Direct medical costs for Amlodipine 5 mg Rp. 82,270, Amlodipine 10 mg Rp. 71,650, Candesartan 8mg Rp. 91,000, Candesartan 16 mg Rp. 111040. Research shows that the percentage of therapeutic effectiveness from using amlodipine 5 mg is 13.33%, amlodipine 10mg is 15%, candesartan 8 mg is 15% and candesartan 16 mg is 16%. *Cost effectiveness* based on ACER Candesartan 16 mg is IDR 23.489 and the ICER calculation is IDR 25.050

Conclusion : Direct medical costs for hypertensive patients at the Merah Putih Clinic Ungaran, Amlodipine 5 mg Rp. 82,270, Amlodipine 10 mg Rp. 71,650, Candesartan 8mg Rp. 91,000, Candesartan 16 mg Rp. 111,040. The most effective drug in hypertensive patients is Candesartan 16mg.

Keywords: Cost effectiveness, hypertension, amlodipine, candesartan.

KATA PENGANTAR

Salam Sejahtera,

Dengan memanjatkan puja dan puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, taufik, dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini yang berjudul **“ANALISIS EFEKTIVITAS BIAYA PENGGUNAAN OBAT HIPERTENSI AMLODIPIN & CANDESARTAN PADA PASIEN HIPERTENSI DI KLINIK MERAH PUTIH UNGARAN”** sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Program Sarjana (S1) Jurusan Farmasi Fakultas Kesehatan Universitas Ngudi Waluyo.

Pada kesempatan kali ini, penulis ingin mengucapkan terima kasih untuk segala bantuan untuk pihak-pihak yang terkait dalam proses penyusunan skripsi ini, khususnya kepada:

1. Prof. Dr. Subyantoro, M.Hum selaku rektor Universitas Ngudi Waluyo yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk menempuh pendidikan di Universitas Ngudi Waluyo.
2. Eko Susilo, S.Kep.,Ns.,M.Kep selaku Dekan Fakultas Kesehatan Universitas Ngudi Waluyo.
3. Apt. Richa Yuswantina, S.Farm.,M.Si selaku Ketua Prodi Farmasi Universitas Ngudi Waluyo dan selaku Dosen Pembimbing yang meluangkan waktu , tenaga dan pikirannya kepada penulis dalam penyusunan dan penyempurnaan skripsi ini.
4. Seluruh Dosen Universitas Ngudi Waluyo , terimakasih atas segala bantuan dan telah memberikan bekal ilmu selama penulis berkuliah di Universitas Ngudi Waluyo.
5. Kedua orang tua tercinta yaitu Alm.Amir Mustofa dan Agiek Woro Haryani, A.Md. , Adik saya tersayang Desta Attala Mustofa serta seluruh keluarga besar yang telah memberikan doa, semangat serta dorongan dan cinta kasihnya serta memberikan bantuan baik spiritual maupun material. Semoga menjadi kebahagiaan untuk mereka semua.

6. Seorang yang spesial, Sheva Restu Alfikri yang selalu memberi saya semangat,dukungan dan menemani masa-masa kuliah sampai menjadi sarjana.
7. Para sahabat dan teman saya, Mita Adinda, Daisy Azalia,Nova Ellia,Shakila Naila,Veronica,Bella dan semuanya terimakasih sudah memberi support dan mendengarkan keluh kesah selama menyelesaikan penulisan skripsi ini.
8. Semua pihak yang membantu dalam penyelesaian skripsi ini dan tidak bisa disebutkan satu persatu yang telah mendoakan untuk keberhasilan saya.

Dalam penyusunan skripsi ini,penulis telah berusaha dengan segala kemampuan yang dimiliki,namun penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi masih jauh dari kata sempurna. Untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari pembaca guna untuk perbaikan & penyempurnaan.Semoga skripsi ini bermanfaat bagi pembaca pada umumnya dari institusi kesehatan khususnya.

Ungaran, Februari 2023
Penulis

Annisa Ayu Kusuma Wardani

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN ORISINILITAS.....	iv
SURAT PERNYATAAN KESEDIAAN PUBLIKASI.....	v
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	vi
ABSTRAK.....	vii
ABSTRACT	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian.....	3
D. Manfaat Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
A. Tinjauan Teori	5
B. Kerangka Teori.....	17
C. Kerangka Konsep	18
D. Keterangan Empiris.....	18
BAB III METODE PENELITIAN.....	19
A. Desain Penelitian.....	19
B. Lokasi dan Waktu Penelitian	19
C. Populasi dan Sampel	19
D. Definisi Operasional.....	21
E. Prosedur Penelitian.....	22

F. Etika Penelitian.....	23
G. Pengolahan Data.....	23
H. Analisis Data.....	23
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	25
A. Karakteristik Pasien.....	25
B. Analisis Efektivitas Biaya.....	27
C. Keterbatasan Penelitian.....	30
BAB V SIMPULAN DAN SARAN.....	31
A. Kesimpulan.....	31
B. Saran.....	31
DAFTAR PUSTAKA.....	32
LAMPIRAN.....	35

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1	Klasifikasi Tekanan Darah Dewasa.....	6
Tabel 4. 1	Distribusi Pasien Rawat Jalan penyakit hipertensi dengan Klinik Merah Putih Ungaran periode 2022 berdasarkan jenis kelamin dan umur.....	25
Tabel 4. 2	Distribusi pengobatan pasien Pasien Rawat Jalan Penyakit Hipertensi Klinik Merah Putih Ungaran Periode 2022 Berdasarkan Jenis Terapi.	26
Tabel 4. 3	Daftar Biaya Obat 1 bulan.....	27
Tabel 4. 4	Total Biaya Medik Langsung Terapi Pengobatan Antihipertensi	28
Tabel 4. 5	Efektivitas Biaya berdasarkan ACER	29
Tabel 4. 6	Efektivitas Biaya berdasarkan ICER	29

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Kerangka Teori	17
Gambar 2. 2 Kerangka Konsep	18
Gambar 3. 1 Skema Prosedur Penelitian.....	22

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Studi Pendahuluan.....	36
Lampiran 2 Surat Balasan Permohonan Penelitian dan Mencari Data	37
Lampiran 3 Surat Penelitian dan Mencari data	38
Lampiran 4 Surat Pernyataan selesai penelitian dan Pengambilan Data	39
Lampiran 5 Surat Pengajuan Ethical clearance	40
Lampiran 6 Ethical Clearance	41
Lampiran 7 Toefl.....	42
Lampiran 8 Plagiarisme	43
Lampiran 9 Lembar Observasi	44
Lampiran 10 Laporan Bimbingan	45
Lampiran 11 Daftar Tabel Pasien	48