

HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi Berjudul

**ANALISIS EFEKTIVITAS BIAYA TERAPI PADA PASIEN
HIPERTENSI RAWAT JALAN DENGAN TERAPI
AMLODIPIN DAN CAPTOPRIL DI KLINIK MERAH PUTIH
UNGERAN TAHUN 2022**

Oleh :

Tabita Fena Nova Cazatinova

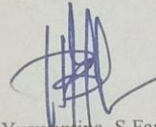
051191130

**PROGRAM STUDI S1 FARMASI
FAKULTAS KESEHATAN
UNIVERSITAS NGUDI WALUYO**

Telah di periksa dan di setujui oleh pembimbing serta telah
di perkenankan untuk di uji

Ungaran, **3** Februari 2023

Pembimbing



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

HALAMAN PENGESAHAN


Skripsi Berjudul
**ANALISIS EFEKTIVITAS BIAYA TERAPI PADA PASIEN
HIPERTENSI RAWAT JALAN DENGAN TERAPI
AMLODIPIN DAN CAPTOPRIL DI KLINIK MERAH PUTIH
UNGERAN PERODE NOVEMBER 2022**

Oleh :
Tabita Fena Nova Cazatinova
051191130

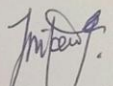
Telah dipertahankan di depan Tim Penguji Skripsi Program Studi Farmasi,
Fakultas Kesehatan, Universitas Ngudi Waluyo, pada:

Hari : Kamis
Tanggal : 9 Februari 2023

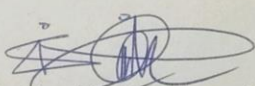
Tim Penguji : Ketua / Pembimbing


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


Anggota / Penguji 1


apt. Niken Dyahariesti, S.Farm., M.Si
NIDN 0609118702

Anggota / Penguji 2


apt. Sikni Retno Karmingtyas, S.Farm., M.Sc.
NIDN.0606068303

Ketua Program Studi


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

Dekan Fakultas Kesehatan



Dekan Fakultas Kesehatan
Eko Susilo, S.Kep.,Ns.,M.Kep
NIDN.0627097501

PERNYATAAN ORISINILITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini saya,

Nama : Tabita Fena Nova Cazatinova

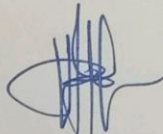
NIM : 051191130

Program Studi / Fakultas : Program Studi Farmasi / Fakultas Kesehatan

Dengan ini menyatakan bahwa:

1. Skripsi berjudul **“ANALISIS EFEKTIVITAS BIAYA TERAPI PADA PASIEN HIPERTENSI RAWAT JALAN DENGAN TERAPI AMLODIPIN DAN CAPTOPRIL DI KLINIK MERAH PUTIH UNGARAN PERODE NOVEMBER 2022”** 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, 15 Februari 2023
Yang membuat pernyataan



Tabita Fena Nova Cazatinova
051191130

HALAMAN KESEDIAAN PUBLIKASI

Yang bertanda tangan dibawah ini saya :

Nama : Tabita Fena Nova Cazatinova

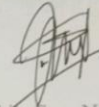
NIM : 051191130

Program Studi : SI Farmasi

Menyatakan sumber kewenangan kepada Universitas Ngudi Waluyo untuk menyimpan, mengalih media/format-kan, merawat, dan mempublikasikan Skripsi saya dengan judul "ANALISIS EFEKTIVITAS BIAYA TERAPI PADA PASIEN HIPERTENSI RAWAT JALAN DENGAN TERAPI AMLODIPIN DAN CAPTOPRIL DI KLINIK MERAH PUTIH UNGARAN PERODE NOVEMBER 2022" untuk kepentingan akademik.

Ungaran, 15 Februari 2023

Yang membuat pernyataan



Tabita Fena Nova Cazatinova

Universitas Ngudi Waluyo
Program Studi Farmasi, Fakultas Kesehatan
Skripsi, Januari 2023
Tabita Fena Nova Cazatinova
051191130

ANALISIS EFEKTIVITAS BIAYA TERAPI PADA PASIEN HIPERTENSI RAWAT JALAN DENGAN TERAPI AMLODIPINEDAN CAPTOPRIL DI KLINIK MERAH PUTIH UNGARAN PERIODDE NOVEMBER 2022

ABSTRAK

Latar Belakang : Hipertensi adalah keadaan dimana tekanan darah diatas 140/90 mmHg, contoh obat yang bisa digunakan untuk menurunkan tekanan darah adalah amlodipine dan captopril yang memiliki efektivitas dan biaya medik yang berbeda. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui obat mana yang bisa digunakan untuk alternatif pemilihan terapi yang lebih tepat untuk pasien hipertensi.

Metode : Penelitian ini merupakan penelitian *non-eksperimental* menggunakan data dari rekam medis dan data administrasi sebagai data sekunder. Penelitian ini menggunakan metode *purposive sampling* yang memenuhi kriteria inklusi dan eksklusi. Pengolahan data yaitu dengan mencari efektivitas biaya dengan menggunakan program microsoft excel.

Hasil : Berdasarkan jenis kelamin pasien, pada perempuan berjumlah 47 dan laki-laki berjumlah 38 pasien. Karakteristik pasien hipertensi dengan penyakit penyerta sebanyak 30 dan pasien tanpa penyakit penyerta sebanyak 55 pasien. Efektivitas dari amlodipine lebih tinggi dibandingkan efektivitas captopril itu sebesar 78% sedangkan captopril sebanyak 63%. Amlodipine menghasilkan biaya medik yang lebih tinggi yaitu Rp110.314,00. Nilai ACER amlodipine sebesar Rp 141.428,2 dan captopril senilai Rp 152.412,6. Nilai ICER yang didapatkan dari penelitian kali ini sebesar Rp 95.293,3.

Kesimpulan : Antihipertensi Amlodipineterpilih menjadi alternative pengobatan untuk pasien hipertensi karena memiliki nilai ACER yang lebih rendah dibandingkan dengan antihipertensi captopril. Nilai ICER sebesar Rp 95.293,3 yang dimana harga tersebut bisa meningkatkan 1% kesembuhan dari pasien hipertensi.

Kata kunci : CEA, Hipertensi, Amlodipin, Captopril.

Ngudi Waluyo University
Pharmacy Study Program, Faculty of Health
Final Project, January 2023
Tabita Fena Nova Cazatinova
051191130

COST EFFECTIVENESS ANALYSIS OF THERAPY IN HYPERTENSION PATIENTS WITH AMLODIPINE AND CAPTOPRIL IN THE MERAH PUTIH UNGARAN CLINIC NOVEMBER 2022 PERIOD

ABSTRACT

Background: Hypertension is a condition where blood pressure is above 140/90 mmHg, examples of drugs that can be used to lower blood pressure are amlodipine and captopril which have different effectiveness and medical costs. The purpose of this study was to find out which drugs can be used for alternative selection of more appropriate therapy for hypertensive patients.

Methods: This study is a non-experimental study using data from medical records and administrative data as secondary data. This study used a purposive sampling method that met the inclusion and exclusion criteria. Data processing is by looking for cost effectiveness by using the Microsoft Excel program.

Results: Based on the sex of the patient, there were 47 female and 38 male patients. The characteristics of hypertensive patients with comorbidities were 30 and patients without comorbidities were 55 patients. The effectiveness of amlodipine is higher than that of captopril by 78% while that of captopril is 63%. Amlodipine resulted in higher medical costs of Rp. 110.314,00. Amlodipine's ACER value was IDR 141.428,2 and captopril was IDR 152.412,6. The ICER value obtained from this study was IDR 95.293,3.

Conclusion: Antihypertensive Amlodipine was chosen as an alternative treatment for hypertensive patients because it has a lower ACER value than the antihypertensive captopril. The ICER value is IDR 952.293,3, where this price can increase 1% in the recovery of hypertensive patients.

Keywords : CEA, Hypertension, Amlodipine, Captopril.

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

Nama : Tabita Fena Nova Cazatinova
NIM : 051191130
Tempat, Tanggal Lahir : Pati, 04 Oktober 2001
Jenis Kelamin : Perempuan
Agama : Kristen Protestan
Alamat : Desa Tompomulyo, Dukuh Pilang 03/01
kecamatan Batangan, Kabupaten Pati, Semarang,
Jawa Tengah
Email : tabitafena@gmail.com
Ayah : Juwarto
Ibu : Woro Aris Listiyowati
Riwayat Pendidikan :

1. SD N 2 Tompomulyo 2007 - 2013
2. SMP N 2 Batangan 2013 - 2016
3. SMA N 1 Jakenan 2016 - 2019
4. Universitas Ngudi Waluyo Ungaran 2019 – 2023

PRAKATA

Puji dan syukur kehadiran Tuhan Yesus Kristus karena berkat cinta dan kasih karunia yang telah Dia berikan untuk menyertai penulis dalam menyelesaikan penulisan skripsi dengan judul “Analisis Efektivitas Biaya Terapi Pada Pasien Hipertensi Rawat Jalan Dengan Terapi Amlodipin dan Captopril di Klinik Merah Putih Ungaran Tahun 2022”. Skripsi ini disusun sebagai syarat untuk memperoleh gelar strata 1 (S1) pada program studi Farmasi, Fakultas Kesehatan, Universitas Ngudi Waluyo.

Penulis menyadari bahwa dalam proses penyelesaian skripsi ini telah melibatkan berbagai pihak, baik secara langsung maupun tidak langsung. Oleh karena itu penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada:

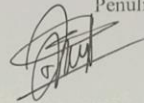
1. Prof. Dr. Subyantoro, M.Hum., selaku Rektor Universitas Ngudi Waluyo Ungaran.
2. Eko Susilo, S. Kep., Ns., M. Kep, selaku Dekan Fakultas Kesehatan Universitas Ngudi Waluyo Ungaran.
3. apt. Richa Yuswantina, S.Farm., M.Si, selaku Ketua Program Studi Farmasi Universitas Ngudi Waluyo Ungaran.
4. apt. Richa Yuswantina, S.Farm., M.Si,, selaku dosen pembimbing yang telah memberi pengarahakan dan bimbingan kepada penulis hingga terselesaikannya skripsi ini.
5. Pimpinan Klinik Merah Putih Ungaran beserta jajarannya yang sudah memberikan kesempatan kepada penulis sebagai lahan penelitian.
6. Seluruh dosen dan karyawan Program Studi Farmasi, Universitas Ngudi Waluyo Ungaran.
7. Orang tuaku tercinta Bapak Juwarto dan Ibu Woro Aris Listiyowati , adikku Galuh Febrina Ayu Ningtyas dan keluarga besar yang setiap hari selalu memberikan dukungan baik doa, kasih sayang dan materi sehingga penulis dapat menyelesaikan pendidikan di Universitas Ngudi Waluyo Ungaran. Tiada cinta dan kasih sayang yang tulus selain cinta dari kedua orangtua.

8. Teman seperjuangan sekaligus sahabat-sahabatku tersayang Kristina, Lintang segara, Febriyana Sekar, Arvennia, Cristin, dan Rina K yang selalu membantu, menemani dan memberikan solusi dalam penyusunan skripsi ini.
9. Idolaku, motivasiku, penyemangatku EXO dan NCT yang karya-karya nya selalu menghibur dan menginspirasi peneliti agar terus semangat menyelesaikan skripsi ini.
10. Teman-teman seangkatan Farmasi Reguler 2019, terimakasih untuk kebersamaannya di Universitas Ngudi Waluyo dan Alamamater yang ku banggakan.
11. Semua pihak yang tidak bisa penulis tuliskan satu persatu, penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar besarnya.

Hanya ucapan terimakasih dan doa yang tulus semoga kebaikan yang diberikan dapat menjadi amal baik. Semoga skripsi ini dapat berguna dan bermanfaat bagi kita semua.

Ungaran, 03 Februari 2023

Penulis



Tabita Fena Nova Cazatinova

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	Error! Bookmark not defined.
HALAMAN PERSETUJUAN.....	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR ISI.....	10
DAFTAR TABEL.....	12
DAFTAR GAMBAR	13
BAB I PENDAHULUAN.....	Error! Bookmark not defined.
A. Latar Belakang.....	Error! Bookmark not defined.
B. Rumusan Masalah	Error! Bookmark not defined.
C. Tujuan Penelitian	Error! Bookmark not defined.
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	Error! Bookmark not defined.
A. Hipertensi.....	Error! Bookmark not defined.
B. Farmakoekonomi.....	Error! Bookmark not defined.
C. Kerangka Teori.....	Error! Bookmark not defined.
D. Kerangka Konseptual.....	Error! Bookmark not defined.
E. Kerangka Empiris.....	Error! Bookmark not defined.
BAB III METODE PENELITIAN.....	Error! Bookmark not defined.
A. Desain Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
B. Lokasi dan Waktu Penelitian	Error! Bookmark not defined.
C. Populasi dan Sampel.....	Error! Bookmark not defined.
D. Definisi Operasional Variabel	Error! Bookmark not defined.
E. Etika Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
F. Analisis Data.....	Error! Bookmark not defined.
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	Error! Bookmark not defined.
A. Gambaran Umum Objek Penelitian	Error! Bookmark not defined.
B. Hasil dan Pembahasan.....	Error! Bookmark not defined.
C. Keterbatasan Penelitian	Error! Bookmark not defined.
BAB V PENUTUP.....	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 2. 1 Pemilihan Obat Hipertensi**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 2.2 tabel kelompok alternative berdasarka efektivitas dan biaya
- Tabel 3. 1 Definisi Operasional Variabel.....**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4. 1 karakteristik pasien Hipertensi di Klinik Merah Putih Ungaran... **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4. 2 Karakteristik Pasien Hipertensi Berdasarkan Ada Tidaknya Penyakit Penyerta.....**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4. 3 Penggunaan Obat lain diluar obat Hipertensi Amlodipin **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4. 4 Penggunaan Obat Lain diluar Obat Hipertensi Captopril **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4. 5 Biaya Medik langsung Pasien Hipertensi Di Klinik Merah Putih Ungaran**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4. 6 Efektivitas Terapi Obat Antihipertensi **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4. 7 Efektivitas Biaya dengan Metode ACER Pada Pasien Hipertensi **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4. 8 Efektivitas biaya dengan metode ICER Pada Pasien Hipertensi di Klinik Merah Putih Ungaran.....**Error! Bookmark not defined.**

DAFTAR BAGAN

Bagan 2. 1 Kerangka Teori	Error! Bookmark not defined.
Bagan 2. 2 Kerangka konseptual	Error! Bookmark not defined.
Bagan 3. 1 Tahapan Penelitian	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR SINGKATAN

ACE-I	= Angiotensin Converting Enzyme Inhibitor
ACER	= Average Cost Effectiveness Ratio
ARB	= Angiotensin Reseptor Blocker
BB	= Beta Blocker
CBA	= Cost-Benefit Analysis
CCB	= Calcium Channel Blocker
CEA	= Cost-effectiveness analysis
CMA	= Cost-Minimization Analysis
CUA	= Cost-Utility Analysis
DASH	= Dietary Approach to Stop Hypertension
ICER	= Incremental Cost Effectiveness Ratio
NSAID	= Non Steroidal Anti Inflammatory Drugs
PTM	= Penyakit Tidak Menular
TD	= Tekanan Darah

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 Lembar Pengumpulan Data Penelitian**Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 2 Perhitungan Total biaya medik, rata-rata biaya medik, dan ACER antihipertensi Amlodipine**Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 3 Perhitungan Total biaya medik, rata-rata biaya medik, dan ACER antihipertensi Captopril**Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 4 Studi Pendahuluan**Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 5 Penelitian dan Mengambil Data**Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 6 Balasan Permohonan Penelitian dan Mencari Data**Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 7 Pernyataan Selesai Penelitian dan Pengambilan Data**Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 8 ETHICAL CLEARANCE**Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 9 Laporan Bimbingan TA/Skripsi**Error! Bookmark not defined.**