

HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi berjudul :

ANALISIS EFEKTIVITAS BIAYA TERAPI ANTIHIPERTENSI PADA PASIEN HIPERTENSI RAWAT JALAN DI RUMAH SAKIT

Disusun oleh :

AMELIA WILDA PRATIWI

NIM. 050218A017

PROGRAM STUDI FARMASI
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS NGUDI WALUYO

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

Ungaran, Agustus 2020

Pembimbing Utama

Pembimbing Pendamping



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



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

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi berjudul :

ANALISIS EFEKTIVITAS BIAYA TERAPI ANTIHIPERTENSI PADA PASIEN HIPERTENSI RAWAT JALAN DI RUMAH SAKIT

Disusun oleh :

AMELIA WILDA PRATIWI
NIM. 050218A017

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

Hari : Sabtu
Tanggal : 22 Agustus 2020

Tim Penguji : Ketua / Pembimbing Utama



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

Anggota / Penguji



apt. Dian Oktiani, S.Farm., M.Sc
NIDN. 0625108102

Anggota / Pembimbing Pendamping



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



Ketua Program Studi Farmasi



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

PERNYATAAN ORISINILITAS

Yang bertanda tangan di bawah ini saya,

Nama : Amelia Wilda Pratiwi

NIM : 050218A017

Program Studi/Fakultas : Farmasi/Ilmu Kesehatan

Dengan ini menyatakan bahwa :

1. Skripsi berjudul **“ANALISIS EFEKTIVITAS BIAYA TERAPI ANTIHIPERTENSI PADA PASIEN HIPERTENSI RAWAT JALAN DI RUMAH SAKIT”** 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 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 di kemudian 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.

Ungaran, Agustus 2020

Yang membuat pernyataan,



Amelia Wilda Pratiwi

SURAT PERNYATAAN KESEDIAAN PUBLIKASI

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Amelia Wilda Pratiwi

NIM : 050218A017

Mahasiswa : Program Studi S1 Farmasi Universitas Ngudi Waluyo

Menyatakan memberikan kewenangan kepada Program Studi Farmasi (Dosen Pembimbing Skripsi) untuk menyimpan, mengalih media/formatkan, merawat atau mempublikasikan Skripsi saya yang berjudul **“ANALISIS EFEKTIVITAS BIAYA TERAPI ANTIHIPERTENSI PADA PASIEN HIPERTENSI RAWAT JALAN DI RUMAH SAKIT”** untuk kepentingan akademis.

Ungaran, Agustus 2020

Yang membuat pernyataan,



Amelia Wilda Pratiwi

HALAMAN MOTTO

Allah tidak membebani seseorang melainkan sesuai dengan kesanggupannya. Dia mendapat (pahala) dari (kebajikan) yang dikerjakannya dan dia mendapat (siksa) dari (kejahatan) yang diperbuatnya”

(Q.S. Al-Baqaroh : 286)

“Waktu bagaikan pedang. Jika engkau tidak memanfaatkannya dengan baik (untuk memotong), maka ia akan memanfaatkanmu (dipotong)”

(HR. Muslim)

HALAMAN PERSEMBAHAN

Alhamdulillah, segala puji bagi Allah SWT yang Maha Pengasih lagi Maha Penyayang. Aku persembahkan Karya Tulis Ilmiah ini sebagai wujud cinta dan kasih sayangku kepada :

Kedua orang tuaku (Anizarnur dan Sakroni), Ibu dan Ayah yang telah mendidik, memberikan cinta dan kasih sayang yang berlimpah kepadaku. Selalu memanjatkan do'a disetiap waktunya, memberikan semangat dan dukungan baik moril maupun materil untukku sehingga aku bisa menyelesaikan Skripsi ini dengan baik, dan tepat waktu..

Abangku (Andrian Nugraha, Deni Febrian dan Irwan Wijaya) yang telah mendukung, menemani, menghibur dan membantuku selama ini..

Teman-teman seperjuangan Farmasi Universitas Ngudi Waluyo Angkatan 2018 yang telah memberikan semangat dan motivasi selama perkuliahan hingga tersusunnya Skripsi ini..

Universitas Ngudi Waluyo
Program Studi Farmasi, Fakultas Ilmu Kesehatan
Skripsi, Agustus 2020
Amelia Wilda Pratiwi
050218A017

ANALISIS EFEKTIVITAS BIAYA TERAPI KOMBINASI ANTIHIPERTENSI PADA PASIEN HIPERTENSI RAWAT JALAN DI RUMAH SAKIT

ABSTRAK

Latar Belakang: Pemakaian obat hipertensi dalam jangka panjang berdampak pada mahalny biaya pengobatan, sehingga perlu membandingkan biaya yang lebih efektif. Salah satu metodologi yang dapat digunakan dalam pemilihan obat yang efektif secara manfaat dan biaya adalah analisis efektivitas biaya. Tujuan Penelitian ini untuk mengetahui rata-rata total biaya medik langsung dan kombinasi antihipertensi yang paling *cost-effective* pada pasien Hipertensi di Instalasi Rawat Jalan Rumah Sakit berdasarkan *Average Cost Effectiveness Ratio* (ACER).

Metode: Penelitian ini menggunakan metode pendekatan meta analisis, yaitu suatu studi observasional retrospektif, pengambilan simpulan yang menggabungkan 5 (lima) jurnal penelitian sejenis yang terdiri atas 3 (tiga) jurnal nasional dan 2 (dua) jurnal internasional sehingga diperoleh paduan data secara kuantitatif.

Hasil: Hasil Penelitian rata-rata biaya medik langsung golongan ARB-CCB artikel pertama Rp 1.168.443, artikel kedua Rp 116.593, artikel ketiga Rp 750.040 sedangkan golongan ACEI-Diuretik artikel keempat Rp 29.209, artikel kelima Rp 630.658. Persentase efektivitas terapi pengobatan kombinasi golongan ARB-CCB artikel pertama 58,33%, artikel kedua 70,58 %, artikel ketiga 84,50%, sedangkan golongan ACEI-Diuretik artikel keempat 46,88%, artikel kelima 91%. Hasil ACER untuk golongan ARB-CCB pada artikel pertama Rp 20.031, artikel kedua Rp 1.651, artikel ketiga Rp 8.876 sedangkan golongan ACEI-Diuretik artikel keempat Rp 623,06 dan artikel kelima Rp 6.930.

Simpulan: Rata-rata total biaya medik langsung kombinasi antihipertensi golongan ARB-CCB pada pasien hipertensi di Instalasi Rawat Jalan Rumah Sakit sebesar Rp 678.358 dan golongan ACEI-Diuretik sebesar Rp 329.933 . Sedangkan Kombinasi antihipertensi yang paling *cost-effective* golongan ARB-CCB berdasarkan ACER sebesar 1.651 dan golongan ACEI-Diuretik sebesar Rp. 623.06.

Kata Kunci: Analisa Efektivitas Biaya, ACER, Hipertensi, Rawat Jalan, Rumah Sakit

Ngudi Waluyo University
Study Program of Pharmacy, Faculty of Health Sciences
Final Project, August 2020
Amelia Wilda Pratiwi
050218A017

COST-EFFECTIVENESS ANALYSIS OF ANTIHYPERTENSIVE COMBINATION THERAPY ON HYPERTENSION OUTPATIENTS IN HOSPITALS

ABSTRACT

Background: The use of hypertension drugs in the long term has an impact on the high cost of treatment, so it is necessary to compare more effective costs. One of the methodologies that can be used in the selection of effective and cost-effective drugs is cost analysis. The objective of this research was to determine the average direct medical cost and the most cost-effective combination of antihypertensives for hypertension patients at the Hospital Outpatient Installation based on the Average Cost-Effectiveness Ratio (ACER).

Methods: The study used a meta-analysis approach, which is a retrospective observational study, making conclusions that combine 5 (five) similar research journals consisting of 3 (three) national journals and 2 (two) international journals so that a quantitative data mix is obtained.

Results: The results of the study, the average direct medical costs for the ARB-CCB class, the first article was IDR 1,168,443, the second article was 116,593 IDR, the third article was IDR 750,040, while the ACEI-Diuretic class the fourth article was IDR 29,209, the fifth article was IDR 630,658. The highest percentage of combination therapy in the ARB-CCB class was 58.33%, the second article 70.58%, 84.50% in the third article, while the fourth article for the ACEI-Diuretic group was 46.88%, and the fifth article was 91 %. The ACER results for the ARB-CCB class in the first article were IDR 20,031, the second article was IDR 1,651, the third article was IDR 8,876 while the ACEI-Diuretic group was IDR 623.06 and the fifth article IDR 6,930.

Conclusion: The average direct medical cost of antihypertensive combined for the ARB-CCB class in hypertensive patients at the Outpatient Hospital of the Hospital is IDR 678,358 and the ACEI-Diuretic group is IDR 329,933. Meanwhile, the most cost-effective combination of antihypertensives for the ARB-CCB group based on the ACER was 1,651 and the ACEI-Diuretic group was Rp. 623.06.

Keywords: Cost-Effectiveness Analysis, ACER, Hypertension, Outpatient, Hospital

PRAKATA



Puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT atas rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“ANALISIS EFEKTIVITAS BIAYA TERAPI ANTIHIPERTENSI PADA PASIEN HIPERTENSI RAWAT JALAN DI RUMAH SAKIT”** Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat Universitas untuk menyelesaikan program studi Sarjana Farmasi di Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Ngudi Waluyo.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa dalam penyusunan skripsi ini tidak lepas dari bantuan, bimbingan, dan arahan pembimbing, maka pada kesempatan ini penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. Subyantoro, M. Hum selaku Rektor Universitas Ngudi Waluyo Ungaran.
2. Heni Setyowati, S.SiT.,M.Kes selaku Dekan Fakultas Ilmu 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 pembimbing utama yang telah memberikan arahan, bimbingan, kritik, saran dan nasehat dalam penyusunan Skripsi ini.
5. apt. Niken Dyahariesti, S.Farm., M.Si selaku Pembimbing pendamping yang telah memberikan arahan, bimbingan, kritik, saran dan nasehat dalam penyusunan Skripsi ini.

6. apt. Dian Oktianti, S.Farm., M.Sc selaku penguji yang telah memberikan arahan, bimbingan, kritik, saran dan nasehat dalam penyusunan Skripsi ini.
7. Para dosen dan Staf Pengajar Universitas Ngudi Waluyo yang telah membekali berbagai pengetahuan sehingga penulis mampu untuk menyelesaikan penyusunan Skripsi penelitian ini.
8. Ucapan terimakasih tiada tara kepada kedua orang tua serta keluarga yang selalu memberi nasehat, semangat, motivasi, cinta, perhatian dan kasih sayang serta do'a yang begitu tulus yang tiada hentinya diberikan kepada penulis.
9. Teman-teman seperjuangan Farmasi Transfer Universitas Ngudi Waluyo Angkatan 2018 yang banyak memberikan motivasi, dukungan, dan semangat.
10. Terimakasih kepada semua pihak yang tidak bisa penulis sebutkan satu per satu atas kebersamaan, do'a, bantuan, kritik dan saran.

Dalam penyusunan skripsi ini, penulis menyadari masih terdapat banyak kekurangan, dikarenakan keterbatasan ilmu pengetahuan dan wawasan serta pengalaman yang penulis miliki. Akhir kata penulis berharap skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca pada umumnya dan institusi kesehatan pada khususnya.

Ungaran, Agustus 2020

Amelia Wilda Pratiwi

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING	ii
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI	iii
PERNYATAAN KEASLIAN.....	iv
PERNYATAAN PUBLIKASI.....	v
HALAMAN MOTTO	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
ABSTRAK	viii
PRAKATA	x
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian.....	4
D. Manfaat Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
A. Tinjauan Teori	5
1. Hipertensi	5
a. Definisi Hipertensi	5
b. Epidemiologi Hipertensi	6
c. Klasifikasi Hipertensi	7
d. Etiologi Hipertensi	8
e. Patofisiologi Hipertensi	13
f. Penatalaksanaan Terapi Hipertensi	14
g. Algoritma Terapi.....	20
2. Analisis Biaya	21

a. Biaya Langsung	21
b. Biaya Tidak Langsung	21
c. Biaya Tak Teraba	21
d. Biaya Tetap	22
e. Biaya Tidak Tetap	22
f. Biaya Rata-rata	22
g. <i>Marginal Cost</i>	22
h. <i>Opportunity Cost</i>	22
3. Analisis Efektivitas Biaya (<i>Cost-Effectiveness Analysis</i>)	23
a. Metode Analisis Efektivitas Biaya	23
b. Tabel Efektivitas Biaya	24
c. Diagram Efektivitas Biaya	26
B. Kerangka Teori	28
C. Kerangka Konsep	28
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	29
A. Informasi Jumlah dan Jenis Artikel	29
B. Isi Artikel	30
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	43
A. Relevansi Metode	43
B. Relevansi Hasil	48
C. Pernyataan Hasil	57
D. Keterbatasan	58
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	59
A. Kesimpulan	59
B. Saran	59
DAFTAR PUSTAKA	60
LAMPIRAN	63

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Klasifikasi Hipertensi Menurut JNC.....	7
Tabel 2.2 Kelompok Alternatif Berdasarkan Efektivitas Biaya.....	25
Tabel 4.1 Data Hasil Artikel Pertama	48
Tabel 4.2 Data Hasil Artikel Kedua.....	50
Tabel 4.3 Data Hasil Artikel Ketiga.....	51
Tabel 4.4 Data Hasil Artikel Keempat.....	52
Tabel 4.5 Data Hasil Artikel Kelima	53
Tabel 4.6 Rata-rata Total Biaya Medik Langsung golongan ARB-CCB.....	55
Tabel 4.7 Rata-rata Total Biaya Medik Langsung golongan ACEI-Diuretik	55

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Algoritma Pengobatan Hipertensi	20
Gambar 2.2 Diagram Efektivitas Biaya	26
Gambar 2.3 Skema Kerangka Teori.....	28
Gambar 2.4 Skema Kerangka Konsep	28

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Artikel 1	62
Lampiran 2. Artikel 2	63
Lampiran 3. Artikel 3	64
Lampiran 4. Artikel 4	65
Lampiran 5. Artikel 5	66