

SKRIPSI

**JURNAL ANALISIS : COST EFFECTIVENESS TERAPI
ANTIHIPERTENSI DI INDONESIA**

Disusun untuk Memenuhi Sebagian Syarat Memperoleh Derajat Sarjana
Farmasi pada Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



UMY

**UNIVERSITAS
MUHAMMADIYAH
YOGYAKARTA**

Unggul & Islami

Disusun oleh:

**RIFQI SYAROFUDDIN NUR
20130350071**

**PROGRAM STUDI FARMASI
FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA**

2020

HALAMAN PENGESAHAN

**JURNAL ANALISIS : COST EFFECTIVENESS TERAPI
ANTIHIPERTENSI DI INDONESIA**

Disusun Oleh:

**RIFQI SYAROFUDDIN NUR
20130350071**

Telah disetujui dan diseminarkan pada tanggal 23 Juli 2020

Dosen Pembimbing

apt. M. Thesa Ghozali, M.Sc
NIK. 19700408201104173151

Dosen penguji I

Dosen penguji II

apt. Pinasti Utami, M.Sc
NIK. 19850318201004173123

apt. Sabtanti Harimurti, Ph.D
NIK. 19730223201310173127

Mengetahui,
Kepala Program Studi Farmasi
Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



apt. Sabtanti Harimurti, Ph.D
NIK. 19730223201310173127

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Rifqi Syarofuddin Nur

NIM : 20130350071

Program Studi : Farmasi

Fakultas : Kedokteran dan Ilmu Kesehatan

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa skripsi yang saya tulis benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan tercantumkan dalam Daftar Pustaka dibagian akhir skripsi ini.

Apabila di kemudian hari terbukti atau dibuktikan skripsi ini hasil jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Yogyakarta, 23 Juli 2020
Yang menyatakan,



Rifqi Syarofuddin Nur
NIM: 20130350071

MOTTO

“Sesungguhnya hanya orang-orang yang bersabarlah yang dicukupkan pahala mereka tanpa batas.”

(Q.S Az Zumar : 10)

“Orang mungkin ragu terhadap apa yang Anda katakan, tetapi mereka akan memercayai apa yang Anda lakukan.”

(Lewis Cass)

“Kebanggaan kita yang terbesar adalah bukan tidak pernah gagal, tetapi bangkit kembali setiap kita jatuh.”

(Confucius)

HALAMAN PERSEMBAHAN

Alhamdulillahirabbil'amin.

Puji syukur kepada Allah SWT atas rahmat dan hidayah yang diberikan-Nya telah memberikan kesehatan, kekuatan dan kesabaran sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Shalawat dan salam selalu tercurahkan kepada junjungan Nabi Muhammad SAW yang telah membawa kita kepada dunia yang penuh dengan ilmu pengetahuan dan indah.

Kupersembahkan skripsi ini untuk:

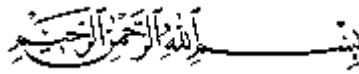
Kedua orang tua saya, terimakasih yang tiada terhingga atas segala doa dan dukungan, serta kasih sayang almarhum bapak dan kepada ibunda tercinta, kupersembahkan karya kecil ini.

Untuk adikku, adik yang selalu membantu dalam setiap pengerjaan karya ini, yang rela membagi waktunya, supaya karya ini dapat terselesaikan.

Kepada dosen pembimbing skripsi bapak apt. M. Thesa Ghozali, M.Sc. yang selalu sabar dalam memberikan bimbingan dan arahan, serta seluruh staf pengajar Program Studi Farmasi Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Terimakasih kepada teman-teman yang tidak dapat saya sebutkan semuanya, yang selalu mengingatkan dan memberikan dukungannya. Kepada teman-teman 1 angkatan terimakasih atas kebersamaannya. Jangan pernah lupakan apa yang telah kita lalui dan jalani saat bersama.

KATA PENGANTAR



Assalamualaikum Wr.Wb.

Dengan menyebut nama Allah SWT yang Maha Pengasih lagi Maha Penyayang, penulis panjatkan puja dan puji syukur atas kehadiran-Nya, yang telah melimpahkan rahmat, hidayah, dan inayah-Nya kepada penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“Jurnal Analisis : Cost Effectiveness Terapi Antihipertensi di Indonesia”**.

Skripsi ini telah penulis susun dengan maksimal dan mendapatkan bantuan dari berbagai pihak sehingga dapat memperlancar pembuatan skripsi ini. Untuk itu penulis menyampaikan ucapan rasa hormat dan terimakasih yang tiada terhingga kepada:

1. apt. Sabtanti Harimurti, Ph.D., selaku Ketua Program Studi Farmasi, Universitas Muhammadiyah Yogyakarta dan dosen penguji yang saya hormati.
2. apt. M. Thesa Ghozali, M.Sc., selaku dosen pembimbing dalam penyusunan skripsi ini. Terimakasih atas bimbingan, arahan, dan kesabaran serta ilmu yang telah diberikan selama pengerjaan skripsi hingga terselesaikannya skripsi ini.
3. apt. Pinasti Utami, M.Sc., selaku dosen penguji yang telah memberikan kritik dan saran dalam penyusunan skripsi ini.
4. Bapak dan ibu dosen pengajar yang telah mendidik penulis selama masa perkuliahan dengan ilmu yang diberikan.
5. Ibunda Jeti Rachmawati dan adik tercinta Syahrul Mubaraq Ramdhani yang selalu memberikan doa dan dukungan kepada penulis.
6. Teman-teman Farmasi angkatan 2013 atas canda dan tawa yang telah diberikan selama proses perkuliahan di Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Semoga Allah SWT memberikan balasan yang tiada terhingga dan pahala yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian skripsi ini. Semoga skripsi ini dapat menjadi sesuatu yang berguna

dan bermanfaat bagi kita semua. Penulis menyadari sepenuhnya bahwa penyusunan skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan saran dan kritik guna mendapatkan hasil yang lebih baik.

Wassalamu 'alaikum Wr. Wb.

Yogyakarta, 23 Juli 2020

Penulis,

Rifqi Syarofuddin Nur

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN	iii
MOTTO	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
INTISARI.....	xii
<i>ABSTRACT</i>	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Keaslian Penelitian.....	5
D. Tujuan Penelitian	5
E. Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
A. Hipertensi	6
B. Etiologi Hipertensi	7
C. Patofisiologi Hipertensi.....	8
D. Tatalaksana Terapi	11
E. Farmakoekonomi.....	16
F. Kerangka Konsep	19
G. Keterangan Empiris.....	19
BAB III METODE PENELITIAN.....	20
A. Desain Penelitian.....	20
B. Tempat dan Waktu	20
C. Populasi dan Sampel	20
D. Kriteria Inklusi dan Eksklusi.....	20
E. Cara Kerja	21
F. Analisis Data	21
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	22
A. Hasil Penelitian	22
B. Pembahasan.....	24
C. Keterbatasan Penelitian.....	25

BAB V KESIMPULAN	26
A. Kesimpulan	26
B. Saran.....	26
DAFTAR PUSTAKA	27
LAMPIRAN.....	30

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Daftar penelitian sebelumnya.....	5
Tabel 2. Daftar Tabel Analisis Jurnal	22

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Kerangka Konsep	19
Gambar 2. Cara Kerja	21

INTISARI

Hipertensi merupakan salah satu contoh faktor risiko utama penyebab penyakit kardiovaskular dan ginjal serta penyebab utama kematian di seluruh dunia termasuk Indonesia. Hipertensi juga dikenal dengan istilah *the silent killer* karena pasien baru teridentifikasi ketika sudah terjadi gejala sehingga pengobatannya seringkali terlambat karena pendeteksiannya yang tidak dapat diprediksi. Hipertensi merupakan masalah kesehatan yang potensial, apabila dibiarkan tidak diobati, keadaan ini akan menimbulkan berbagai macam komplikasi berupa kerusakan organ-organ target dan pada kasus yang fatal dapat mengakibatkan penyakit jantung, gagal ginjal maupun stroke yang tidak jarang berujung pada kematian. Masalah biaya obat menjadi beban bagi pasien, pihak asuransi dan pemerintah. Oleh karena itu, dalam memilih suatu obat bagi masyarakat yang rentan harus dipikirkan dengan tepat yaitu tepat jenis, jumlah, dan biaya yang ekonomis harus dipertimbangkan. Pengobatan terapi antihipertensi membutuhkan biaya yang relatif tinggi, dikarenakan harga obat yang mahal. Sehingga diperlukan kajian ulang tentang pemilihan terapi yang lebih murah dan memiliki efek terapi yang sama. Indikator nilai ICER digunakan dalam analisis efektivitas biaya atau Cost Effectiveness Terapi. Semakin negatif nilai ICER, maka suatu terapi lebih efektif dan lebih murah dibandingkan alternatif terapi lainnya. Hasil review ini menunjukkan bahwa pada jurnal yang memberikan kombinasi terapi golongan CCB-ACEI memiliki nilai ICER sebesar Rp -19.402,6. Terapi ini menunjukkan bahwa kombinasi golongan CCB-ACEI memiliki efektivitas biaya terbaik dibandingkan dengan terapi kombinasi ACEI-Diuretik thiazide dan terapi ACEI-CCB-Diuretik dan terapi ACEI-ARB-Diuretik.

Kata kunci: Kombinasi antihipertensi, Cost effectiveness, Hipertensi

ABSTRACT

Hypertension is an example of a major risk factor for cardiovascular and kidney disease and a leading cause of death worldwide including Indonesia. Hypertension is also known as the silent killer because patients are only identified when symptoms occur so the treatment is often late because the detection can not be predicted. Hypertension is a potential health problem, if left untreated, this condition will cause various complications in the form of damage to target organs and in fatal cases can lead to heart disease, kidney failure or stroke which often leads to death. The issue of drug costs is a burden for patients, insurers and the government. Therefore, in choosing a drug for vulnerable people, it must be considered appropriately, namely the right type, amount, and economical cost must be considered. Treatment of antihypertensive therapy requires a relatively high cost, due to expensive drug prices. So it needs a review of the selection of therapies that are cheaper and have the same therapeutic effect. ICER value indicators are used in the cost effectiveness analysis or Cost Effectiveness Therapy. The more negative the ICER value, the more effective and cheaper therapy compared to other alternative therapies. The results of this review indicate that in journals that provide a combination of CCB-ACEI class therapy has an ICER value of Rp -19,402.6. This therapy shows that the combination of the CCB-ACEI class has the best cost effectiveness compared to the combination therapy of ACEI-Thiazide Diuretic and ACEI-CCB-Diuretic therapy and ACEI-ARB-Diuretic therapy.

Keywords: *Antihypertensive combination, Cost effectiveness, Hypertension*