

**ANALISIS BIAYA OBAT ANTIHIPERTENSI PADA PASIEN
PROLANIS DI PUSKESMAS KEBASEN KABUPATEN
BANYUMAS**



SKRIPSI
Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat meemperoleh
Gelar Sarjana Farmasi

OLEH:

DWI ANGGANI
42115005

JURUSAN FARMASI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS PERADABAN BUMIAYU
2019

PERNYATAAN PENULIS

JUDUL : ANALISIS BIAYA OBAT ANTIHIPERTENSI PADA PASIEN PROLANIS DI PUSKESMAS KEBASEN KABUPATEN BANYUMAS

NAMA : DWI ANGGANI

NIM : 42115005

Saya menyatakan dan bertanggungjawab dengan sebenarnya bahwa Skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri kecuali cuplikan dan ringkasan yang masing-masing telah saya jelaskan sumbernya. Jika pada waktu selanjutnya ada pihak lain yang mengklaim bahwa skripsi ini sebagai karyanya, yang disertai dengan bukti-bukti yang cukup, maka saya bersedia untuk dibatalkan gelar Sarjana Farmasi saya beserta segala hak dan kewajiban yang melekat pada gelar tersebut.

Bumiayu, September 2019

Penulis,



DWI ANGGANI

PERSETUJUAN SKRIPSI

JUDUL : **ANALISIS BIAYA OBAT ANTIHIPERTENSI PADA
PASIEN PROLANIS DI PUSKESMAS KEBASEN
KABUPATEN BANYUMAS**
NAMA : Dwi Anggani
NIM : 42115005

Skripsi ini telah diperiksa dan disetujui
Bumiayu, 25 Agustus 2019

Mengetahui,

Pembimbing I,



Aziez Ismunandar, S.Farm., M.M., Apt

NIDN. 0604018301

Pembimbing II,



Tunjung Winarno, S.Farm., Apt

NIDN. 0615057902



PENGESAHAN SKRIPSI

JUDUL : ANALISIS BIAYA OBAT ANTIHIPERTENSI PADA
PASIEN PROLANIS DI PUSKESMAS KEBASEN
KABUPATEN BANYUMAS

NAMA : DWI ANGGANI

NIM : 42115005

Skripsi ini telah diujikan dan dipertahankan didepan Dewan Penguji pada Sidang
Skripsi tanggal 07 September 2019. Menurut pandangan kami, Skripsi ini
memadai dari segi kualitas untuk tujuan penganugrahan gelar Sarjana Farmasi
Bumiayu, 07 September 2019

Nama Penguji

1. Eka Trisnawati, M.Pd
2. Teguh Hary Kartono, S. Farm., Apt
3. Aziez Ismunandar, S.Farm., M.M., Apt.
4. Tunjung Winarno, S.Farm., Apt

Tanda Tangan

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

Dekan Fakultas Sains dan Teknologi

Ketua Jurusan Farmasi

Universitas Peradaban



Dr. Pudjono, S.U., Apt.
NUPN. 9990000424

Luthfi Hidayat Maulana, S.KM., M.Si.
NIDN. 0626078902

MOTTO

... Sesungguhnya Allah tidak akan merubah keadaan suatu kaum sehingga mereka mengubah keadaan yang ada pada diri mereka sendiri

~Q.S Ar-Rad~

“Berilah ribuan kesempatan bagi musuhmu untuk menjadi teman, tapi jangan beri satu kesempatan bagi temanmu untuk menjadi musuhmu”

~Ali bin Abi Thalib~

HALAMAN PERSEMBAHAN

Yang utama dari segalanya

Sembah sujud serta syukur kepada sang pencipta Allah SWT

Limpahan kasih sayang setiap waktu telah memberiku kekuatan, berkat karunia-Nya
akhirnya skripsi ini dapat terselesaikan.

Sholawat serta salam selalu tercurahkan limpahkan kepada Baginda Rasulullah Muhammad
SAW

Kupersembahkan skripsi ini untuk semua orang yang aku sayangi
Malakat tak bersayapku Mama dan bapak tercinta

Sebagai tanda bakti, hormat dan rasa terimakasih, saya persembahkan karya kecil ini untuk
mama dan bapak yang selalu mendoakan, memberikan cinta dan kasih sayang, serta
dukungan yang tiada henti yang tidak mungkin terbalas dengan selembar kata persembahan
ini. Semoga ini menjadi pijakan awal untuk membuat mama dan bapak bangga dan bahagia

Aamiin ...

Kakak ku tercinta Mas Anggwan Andriyanto dan Mbak Novia Damayanti yang selalu
memberikan suntikan semangat agar bisa menyelesaikan skripsi ini.

Keponakan tercintaku Muhammad Zein Ibrahim (Mas Zein) dan Adek Hayyin Fatimah
Attaqiyya yang selalu menghibur dan menjadi penghapus lelahku

Nglayab Squad (Mas Rengga, Angista, Nia, Pungky, Izzan) Terimakasih selalu
memberikan ruang untuk mendengarkan segala keluh kesah dalam menyelesaikan skripsi
ini. Selalu memberikan motivasi, dukungan, semangat bagi penulis

Teman-teman (Ega, Fitria, Cipta, Zahroh, Tia, Mas Yogi) Terimakasih selalu memberikan
bantuan, semangat untuk menyelesaikan skripsi ini.

Rekan seperjuangan Farmasi 2015 Universitas Peradaban Bumiayu atas kekompakan,
persahabatan serta kontribusi yang kalian berikan.

Serta semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu terimakasih atas bantuan yang
selalu diberikan

ABSTRACT

Cost Analysis Of Antihypertension Drugs In Prolanis Patient At Puskesmas

Kebasen Kabupaten Banyumas

Dwi Anggani¹, Aziez Ismunandar², Tunjung Winarno³.

Hypertension is a non-communicable disease with a high number of sufferers in the world. Hypertension is a condition where blood pressure is more than 140/90 mmHg. Treatment of hypertension must be carried out continuously and it requires expensive costs. The purpose of this study was to determine the cost of a single prescription and its combination and effectiveness in prolanis patients. This type of research is quantitative descriptive research and research design used was cross sectional. Source of data used was retrospective data. The samples in this study were 63 patients. The results of the study were 63 patients, 7 male patients (11.1%) and 56 female patients (88.9%), and ranging in age between 15-> 60 years. The cost of a single recipe was Rp, 300,510 consisted of ARB, ACEI, and Beta blocker recipes. The cost for prescribing a combination of two drugs was Rp 1,208,130. There were 38 patients using a combination of two drugs. The cost of a combination of three drugs was Rp, 354,330. Cost effective on a single recipe was a Beta blocker group with a value of ACER Rp, 226.8 ICER, Rp. 0 with 100% effectiveness. In the cost of effective combination recipe on a combination of CCB-BB with the value of ACER was Rp, 3,198 ICER Rp, -52,048. The value of ACER three drug combinations was Rp. 4,134 danniali ICER Rp. 48.23 with an effectiveness of 85.71%. Paired t test results p value <0.05 showed a difference between blood pressure before and after administration of therapy. The effectiveness of achieving target blood pressure for each group was different. The effectiveness of ARB was 86.67%, ACEI 66.67%, BB 100%. The effectiveness of ARB-BB combination was 33.33%, CCB-BB 50%, ACEI-BB 50%, ARB-CCB 45.45%, and the effectiveness of the combination of three ARB-CCB-BB drugs was 0%.

Keywords: *Hypertension, total cost, ACER, ICER*

ABSTRAK

**Analisis Biaya Obat Antihipertensi Pada Pasien Prolanis Di Puskesmas Kebasen
Kabupaten Banyumas
Dwi Anggani¹, Aziez Ismunandar², Tunjung Winarno³.**

Hipertensi merupakan penyakit tidak menular dengan jumlah penderita yang tinggi di dunia. Hipertensi adalah suatu keadaan dimana tekanan darah lebih dari 140/90 mmHg. Pengobatan hipertensi harus dilakukan secara kontinyu sehingga membutuhkan biaya yang mahal. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui biaya resep tunggal dan kombinasi serta efektivitasnya pada pasien prolanis. Jenis penelitian deskriptif kuantitatif dan desain penelitian adalah *cross sectional*. Sumber data yaitu berupa data retrospektif. Sampel pada penelitian ini sebanyak 63 pasien. Hasil penelitian dari 63 pasien 7 pasien laki-laki (11.1%) dan 56 pasien perempuan(88.9%), rentang usia antara 15- >60 tahun. Biaya resep tunggal adalah Rp. 300.510 terdiri dari resep golongan ARB, ACEI, Beta bloker. Biaya untuk resep obat kombinasi dua obat adalah Rp 1.208.130 terdapat 38 pasien yang menggunakan kombinasi dua obat. Biaya kombinasi tiga obat adalah Rp. 354.330. *Cost effective* pada resep tunggal adalah golongan Beta bloker dengan nilai ACER Rp. 226,8 ICER Rp. 0 dengan efektivitas 100%. Pada resep kombinasi *cost effective* pada kombinasi CCB-BB dengan nilai ACER Rp. 3.198 ICER Rp. -52.048. Nilai ACER kombinasi tiga obat adalah Rp. 4.134 dengan ICER Rp. 48.23 dengan efektivitas 85,71%. Hasil Uji t berpasangan nilai $p < 0,05$ menunjukkan adanya perbedaan antara tekanan darah sebelum dan sesudah pemberian terapi. Efektivitas dalam mencapai tekanan darah target setiap golongan berbeda. Efektivitas Golongan ARB 86,67%, ACEI 66,67%, BB 100%. Efektivitas Kombinasi ARB-BB 33,33%, CCB-BB 50%, ACEI-BB 50%, ARB-CCB 45,45% sedangkan efektivitas kombinasi tiga obat ARB-CCB-BB adalah 0%.

Kata Kunci: Hipertensi, total biaya, ACER, ICER

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT, Tuhan Yang Maha Pengasih dan Penyayang yang telah melimpahkan rahmat-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian dengan judul "**Analisis Biaya Obat Antihipertensi Pada Pasien Prolanis di Puskesmas Kebasen Kabupaten Banyumas**". Skripsi ini diajukan sebagai salah satu syarat untuk menempuh ujian sarjana program studi farmasi di Universitas Peradaban Bumiayu.

Penulis menyadari dalam penyusunan skripsi ini masih jauh dari sempurna dan masih banyak kekurangan dikarenakan oleh segala keterbatasan dan kemampuan yang penulis miliki. Namun penulis berusaha untuk mempersembahkan skripsi ini sebaik-baiknya agar dapat memiliki manfaat bagi banyak pihak. Oleh karena itu, penulis akan menerima segala kritik dan saran yang membangun dalam perbaikan skripsi ini.

Penulis banyak mendapat bimbingan, dukungan dari berbagai pihak, baik moril maupun materil dalam penyusunan skripsi ini, sehingga skripsi ini akhirnya dapat terselesaikan. pada kesempatan ini dengan ketulusan hati yang paling dalam penulis mengucapkan terimakasih yang begitu besar kepada :

1. Allah SWT atas segala rahmat dan hidayah-Nya sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.
2. Prof. Dr. Yahya A. Muhammin selaku Rektor Universitas Peradaban.
3. Dr. Pudjono, SU., Apt. selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi
4. Luthfi Hidayat Maulana, S.KM., M.Si. selaku Ketua Jurusan Farmasi
5. Aziez Ismunandar, S.Farm., Apt., M.M. selaku dosen pembimbing I yang telah banyak memberikan bimbingan dengan penuh keikhlasan dan kesabaran.
6. Tunjung Winarno, S.Farm., Apt selaku dosen pembimbing II yang telah banyak meluangkan waktunya serta memberikan bimbingan dengan penuh kesabaran.

7. Eka Trisnawati, S.Pd., M.Pd selaku dosen penguji I yang telah meluangkan waktunya serta memberikan tambahan keilmuannya.
8. Teguh Hary Kartono, S.Farm., Apt selaku penguji II yang telah memberikan saran serta tambahan keilmuannya.

Akhir kata dengan segala kerendahan hati penulis ucapkan terima kasih yang tidak terhingga pada semua pihak yang terlibat, dengan harapan semoga penelitian ini bermanfaat bagi semua pihak. Aamiin.

Bumiayu, September 2019

Dwi Anggani
NIM. 42115005

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERNYATAAN	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
MOTTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
ABSTRACT	vii
ABSTRAK	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
DAFTAR ISTILAH	xvi
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Tujuan penelitian	4
D. Manfaat penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Hipertensi	6
B. Analisis Farmakoekonomi	24
C. Prolanis	29
D. Kerangka Pikir	31
E. Hipotesis	32
F. Penelitian Terkait	33
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	
A. Jenis Penelitian.....	36

B.	Tempat dan Waktu Penelitian	36
C.	Subjek dan Objek Penelitian	37
D.	Sumber Data.....	37
E.	Teknik Pengumpulan Data.....	38
F.	Variabel Penelitian dan Definisi Operasional	38
G.	Kriteria Penelitian	39
H.	Teknik Analisis Data.....	39
I.	Cara Penelitian	42
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		
A.	Karakteristik Pasien	43
B.	Analisis Biaya Resep.....	46
C.	Uji t Berpasangan	51
D.	Analisis Efektivitas Biaya (ACER dan ICER).....	52
E.	Analisis Efektivitas Terapi	55
BAB V KESIMPULAN		
A.	Kesimpulan	59
B.	Saran	60
DAFTAR PUSTAKA		61
LAMPIRAN		66

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Klasifikasi Hipertensi Menurut JNC 7	7
Tabel 2.2 Klasifikasi Hipertensi Menurut JNC 8	7
Tabel 2.3 Penatalaksanaan Hipertensi Menurut JNC 7	18
Tabel 4.1 Distribusi Jenis Gender Prolanis Hipertensi Puskesmas Kebasen Kabupaten Banyumas Periode Oktober-Desember 2018.....	43
Tabel 4.2 Distribusi Kelompok Umur Pasien Hipertensi.....	44
Tabel 4.3 Distribusi Berat Badan Pasien Hipertensi	45
Tabel 4.4 Gambaran Total Biaya Resep Tunggal Pada Pasien Prolanis Di Puskesmas Kebasen Kabupaten Banyumas	47
Tabel 4.5 Gambaran Total Biaya Resep Kombinasi Dua Obat Pada Pasien Prolanis Di Puskesmas Kebasen Kabupaten Banyumas	49
Tabel 4.6 Gambaran Total Biaya Resep Kombinasi Tiga Obat Pada Pasien Prolanis Di Puskesmas Kebasen Kabupaten Banyumas.....	50
Tabel 4.7 Efektivitas Resep Tunggal	52
Tabel 4.8 Nilai ICER Resep Tunggal.....	52
Tabel 4.9 Efektivitas Resep Kombinasi Dua Obat.....	53
Tabel 4.10 Nilai ICER Resep Kombinasi Dua Obat	53
Tabel 4.11 Nilai Efektivitas Resep Kombinasi Tiga Obat	55
Tabel 4.12 Gambaran Penggunaan Obat Antihipertensi	56
Tabel 4.13 Efektivitas Terapi	58

DAFTAR GAMBAR

	Halaman	
Gambar 2.1	Alogaritma Terapi Hipertensi	17
Gambar 2.2	Digram Efektivitas Biaya	28
Gambar 2.3	Kerangka Pikir.....	32
Gambar 3.1	Alur Penelitian.....	38
Gambar 4.1	Kuadran Efektivitas Biaya Resep Kombinasi	55

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran. 1 Surat izin penelitian LPPM.....	61
Lampiran. 2 Surat izin penelitian Kesbangpol	63
Lampiran. 3 Surat izin penelitian DMMPPT	65
Lampiran. 4 Data penelitian.....	67
Lampiran. 5 Daftar harga obat	78
Lampiran. 6 Uji normalitas	80
Lampiran. 7 Uji <i>paired sampel test</i>	82
Lampiran. 8 Foto kegiatan Prolanis	85
Lampiran. 9 Biodata Penulis	87
Lampiran. 10 Jadwal Kegiatan.....	88

DAFTAR ISTILAH

- Ce plane :* Cost Effectiveness *plane* berada pada kuadran II diagram analisis efektivitas biaya.
- Hiperaldoteronisme :** Kelainan kelenjar endokrin yang melibatkan satu atau dua hormon adrenalin yang menghasilkan terlalu banyak hormon aldosteron.
- Sindroma Cushing :** Suatu kondisi yang terjadi akibat paparan tingkat kortisol yang tinggi dalam waktu lama.
- Feokromositoma :** Tumor jinak pada kelenjar adrenal.
- Preeklamsia :** Gangguan kehamilan oleh tekanan darah tinggi dan kandungan protein yang tinggi dalam *urine*.
- Koartosio Aorta :** Penyempitan aorta
- Porfiria Intermitten :** Kelainan genetik yang timbul akibat proses pembentukan heme yang tidak sempurna.
- Edema :** Pembengkakan pada anggota tubuh akibat penumpukan cairan dalam tubuh.
- CKD :** Gagal ginjal kronis