

***COST EFFECTIVENES ANALYSIS TERAPI JAMU SAINTIFIK  
ANTIHIPERTENSI DI WISATA KESEHATAN JAMU KALIBAKUNG  
DAN TERAPI KOMBINASI ANTIHIPERTENSI KONVENSIONAL DI  
PUSKESMAS KALIBAKUNG***



**SKRIPSI**

Diajukan sebagai salah satu syarat  
untuk memperoleh gelar Sarjana Farmasi

**GALAR SIGIT PRASUMA  
1408010183**

**PROGRAM STUDI FARMASI  
FAKULTAS FARMASI  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PURWOKERTO  
JULI 2018**

**HALAMAN PERSETUJUAN**


***COST EFFECTIVENESS ANALYSIS* TERAPI JAMU SAINTIFIK  
ANTIHIPERTENSI DI WISATA KESEHATAN JAMU KALIBAKUNG  
DAN TERAPI KOMBINASI ANTIHIPERTENSI KONVENSIONAL DI  
PUSKESMAS KALIBAKUNG**

**GALAR SIGIT PRASUMA**

**1408010183**

**Skripsi ini telah disetujui oleh pembimbing untuk dipertahankan dalam  
sidang skripsi**

**Pembimbing I**



**Didik Setiawan, Ph.D., Apt**  
**NIK. 2160393**

**Pembimbing II**



**Dina Ratna Juwita, M.Farm. Klin., Apt**  
**NIK. 2160746**

**HALAMAN PENGESAHAN**

***COST EFFECTIVENES ANALYSIS TERAPI JAMU SAINTIFIK  
ANTIHIPERTENSI DI WISATA KESEHATAN JAMU KALIBAKUNG  
DAN TERAPI KOMBINASI ANTIHIPERTENSI KONVENSIONAL DI  
PUSKESMAS KALIBAKUNG***

**GALAR SIGIT PRASUMA**

**1408010183**

**Telah dipertahankan di depan Panitia Ujian Skripsi**

**Pad: Hari Rabu, tanggal 25 Juli 2018**

**SUSUNAN PANITIA**

**Ketua**



**Githa Fungie Galistiani, M. Sc., Apt**

**NIK. 2160499**


**Sekretaris**



**Erza Genatrika, M.Sc., Apt**

**NIK. 2160622**

**Penguji I**



**Didik Setiawan, Ph.D., Apt**

**NIK. 2160393**

**Penguji II**



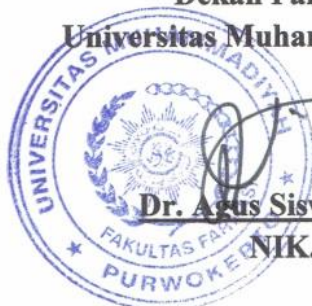
**Dina Ratna Juwita, M.Farm. Klin., Apt**

**NIK. 2160746**

**Mengetahui**

**Dekan Fakultas Farmasi**

**Universitas Muhammadiyah Purwokerto**



**Dr. Agus Siswanto, M.Si., Apt**

**NIK. 2160309**

## HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Galar Sigit Prasuma  
NIM : 1408010183  
Program studi : S1 Farmasi  
Fakultas : Farmasi  
Universitas : Universitas Muhammadiyah Purwokerto

menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa skripsi ini adalah hasil karya saya dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar serta bukan hasil penjiplakan dari karya orang lain.

Demi pernyataan ini saya buat dan apabila kelak dikemudian hari terbukti ada unsur penjiplakan, maka saya bersedia mempertanggungjawabkan sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Purwokerto, 16 Juli 2018

Yang menyatakan,



Galar Sigit P

## MOTTO

**“You’ll Never Walk Alone”**



## HALAMAN PERSEMBAHAN

Bismillahirrohmanirrohim,

Alhamdulillah rabbil'alamin, puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah memberikan kemudahan dan kelancaran kepada saya sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik dan tepat waktu.

Skripsi ini saya persembahkan untuk:

1. Kedua orang tua tercinta, Ibu Sumirah dan Bapak Pramono Hadi yang selalu mencurahkan doa, dorongan dan kasih sayang.
2. Keluarga besar.
3. Teman perjuangan BPH BEM Kabinet Luar Biasa.
4. Teman seperjuangan organisasi BEM Fakultas Farmasi Kabinet Luar Biasa Tomi, Nabel, Arin, Zaim, Vena, Putra, Linar, Laras, Iqbal, Anggi, Kaka, Irfan, Nanda, Aji, Ika, Fajri, Hanif, Adit, Imas, Zahra, Bagus, Yunanda, Latif, Ica, Yola, dll.
5. Teman-teman seperjuangan Farmasi 2014.

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmatNya, dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul *Cost Effectiveness Analysis* Intervensi Al-Quran (Ar-Rahman) dalam Konseling Kefarmasian terhadap Tekanan Darah Pasien Hipertensi Prolanis di Puskesmas Purwokerto. Penulisan skripsi ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Farmasi pada Program Studi S1 Farmasi Fakultas Farmasi Universitas Muhammadiyah Purwokerto.

Penulis menyadari bahwa tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, dari masa perkuliahan sampai pada penyusunan skripsi ini, sangatlah sulit untuk menyelesaikan skripsi ini. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada yang terhormat:

- (1) Dr. H. Syamsuhadi Irsyad, S.H, M.H., selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Purwokerto.
- (2) Dr. Agus Siswanto, M.Si., Apt. selaku Dekan Farmasi yang telah memberikan berbagai informasi dan bimbingan tentang tata laksana penyusunan skripsi;
- (3) Wahyu Utaminingrum, M.Sc., Apt. selaku Ketua Program Studi S1 Farmasi yang telah memberi berbagai informasi dan bimbingan tentang tata laksana penyusunan skripsi;
- (4) Didik Setiawan, Ph.D., Apt. selaku pembimbing I telah menyediakan waktu, tenaga, dan pikiran untuk mengarahkan dalam penyusunan skripsi ini;
- (5) Dina Ratna Juwita, M.Far., Klin., Apt. selaku dosen pembimbing II yang telah menyediakan waktu, tenaga, dan pikiran untuk mengarahkan dalam penyusunan skripsi ini;
- (6) Githa Fungie Galistiani, M.Sc., Apt. dan Erza Genatrika, M.Sc., Apt yang telah memberikan berbagai pertanyaan untuk menguji kelayakan sebagai sarjana Farmasi;
- (7) Segenap dosen dan karyawan Fakultas Farmasi Universitas Muhammadiyah Purwokerto yang telah membagikan ilmunya dengan penuh dedikasi dan telah melayani dengan sepenuh hati;

- (8) Apoteker Puskesmas Kalibakung dan staff Wisata Kesehatan Jamu Kalibakung yang telah membantu dalam pelaksanaan penelitian;
- (9) Bapak dan Ibu tercinta yang telah memberikan bantuan dan dukungan baik materi maupun moral; serta
- (10) Semua pihak yang telah membantu dalam penelitian ini.

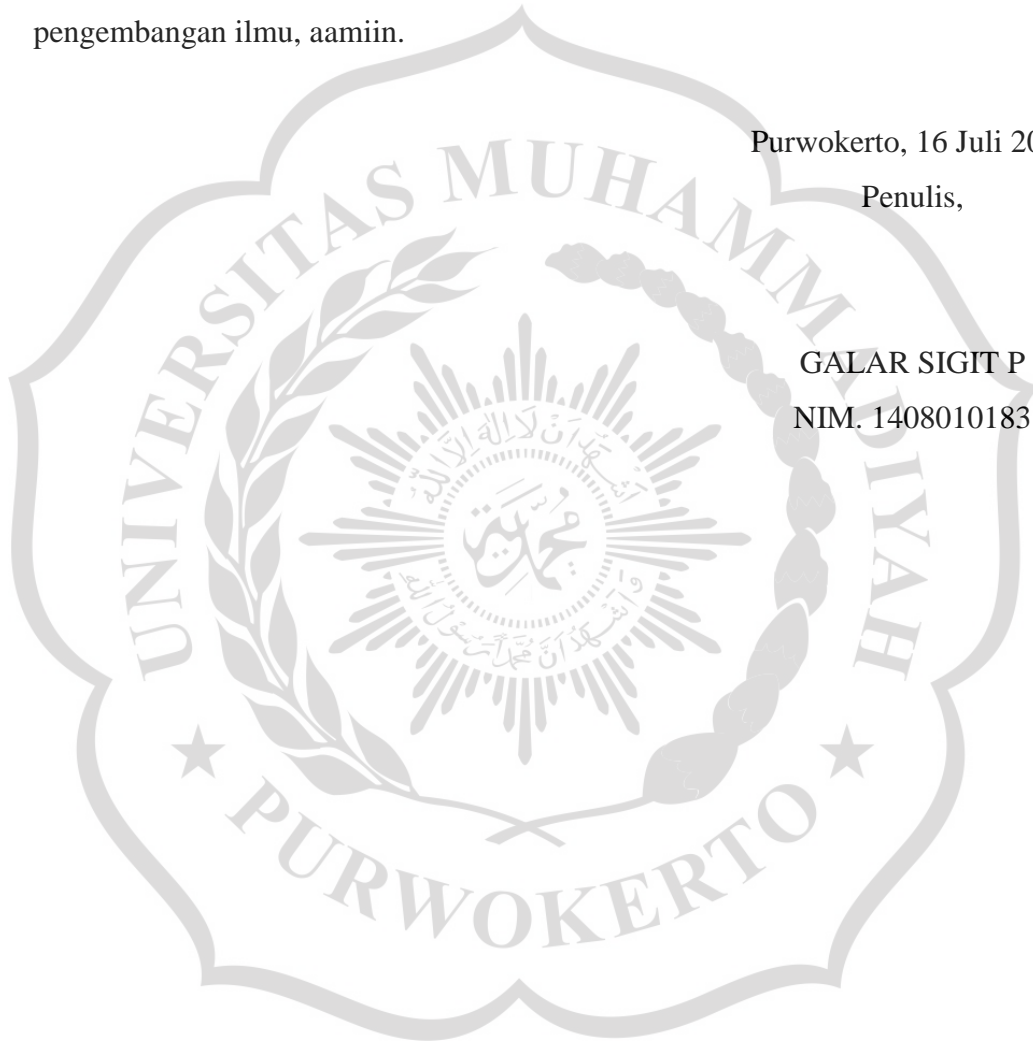
Akhir kata, semoga Allah SWT memberikan balasan atas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Semoga skripsi ini membawa manfaat bagi pengembangan ilmu, aamiin.

Purwokerto, 16 Juli 2018

Penulis,

GALAR SIGIT P

NIM. 1408010183



***COST EFFECTIVENESS ANALYSIS JAMU SAINTIFIK  
ANTIHIPERTENSI DI WISATA KESEHATAN JAMU KALIBAKUNG  
DAN TERAPI KOMBINASI ANTIHIPERTENSI KONVENSIONAL DI  
PUSKESMAS KALIBAKUNG***

Galar Sigit Prasuma<sup>1</sup>, Didik Setiawan<sup>2</sup>, Dina Ratna Juwita<sup>2</sup>

**ABSTRAK**

Hipertensi menjadi masalah utama bagi masyarakat di Indonesia dengan prevalensi mencapai 32,2%. Berbagai jenis terapi pengobatan sudah banyak direkomendasikan salah satu yang direkomendasikan dari JNC VIII adalah penggunaan kombinasi antihipertensi konvensional. Kementerian kesehatan melalui B2P2TOOT juga berhasil memproduksi jamu antihipertensi tersaintifikasi yang ditujukan sebagai terapi komplementer. Saat ini masalah efektivitas dalam mencapai target tekanan darah masih menjadi masalah untuk terapi antihipertensi konvensional maupun jamu saintifik. Selain itu besarnya biaya yang dikeluarkan untuk masing-masing terapi juga menjadi pertimbangan bagi pasien dalam menentukan jenis terapi yang akan dipilih. Berdasarkan permasalahan tersebut, maka akan diteliti *cost effectiveness analysis* antara jamu saintifik antihipertensi dengan kombinasi antihipertensi konvensional. Rancangan penelitian yang digunakan yaitu observasional analitik dan analisis data menggunakan metode *Incremental Cost Effectiveness Ratio* (ICER) dan diinterpretasikan menggunakan *Cost Effectiveness Plane* (CEP). Pengambilan data biaya menggunakan perspektif *provider* sebagai penyedia layanan kesehatan. Responden sebanyak 56 pasien, terdiri dari 30 pasien dengan terapi kombinasi antihipertensi konvensional di Puskesmas Kalibakung, dan 26 pasien dengan terapi jamu saintifik antihipertensi di Wisata Kesehatan Jamu Kalibakung. Hasil persentase efektivitas keberhasilan terapi kombinasi antihipertensi konvensional mencapai 40%, sedangkan persentase efektivitas keberhasilan terapi jamu saintifik antihipertensi mencapai 53,8%. Total biaya rata rata per pasien untuk terapi kombinasi antihipertensi konvensional sebanyak Rp 133.196, dan untuk terapi jamu saintifik antihipertensi sebanyak Rp 102.138. Data tersebut kemudian dianalisis dengan ICER dan didapatkan nilai ICER Rp -2.257/pasien. Interpretasi nilai ICER menggunakan CEP menyimpulkan bahwa terapi jamu saintifik antihipertensi lebih *cost effective* dibandingkan terapi kombinasi antihipertensi konvensional karena nilai ICER berada di area *SouthEast*.

**Kata Kunci:** Hipertensi, Jamu saintifik antihipertensi, Kombinasi antihipertensi konvensional, *Cost Effectiveness Analysis* (CEA).

***COST EFFECTIVENESS ANALYSIS JAMU SAINTIFIK  
ANTIHIPERTENSI DI WISATA KESEHATAN JAMU KALIBAKUNG  
DAN TERAPI KOMBINASI ANTIHIPERTENSI KONVENSIONAL DI  
PUSKESMAS KALIBAKUNG***

Galar Sigit Prasuma<sup>1</sup>, Didik Setiawan<sup>2</sup>, Dina Ratna Juwita<sup>2</sup>

**ABSTRACT**

Hypertension become the main problem for Indonesian society with 32,2% of prevalence. There are many recommendations of treatment therapy. The combination usage of conventional anti-hypertension is one of the recommendations from JNC VIII. The Ministry of Health through B2P2TOOT is successfully produce anti-hypertension *jamu saintifik* that intended for complementary therapy. Today, the effectiveness of reaching blood pressure target is still being a problem for anti-hypertension conventional therapy as well *jamu saintifik* (certified jamu). Moreover, the big cost for each therapy is still being a consideration for the medical patient in determining the kind of therapy they will choosen. Based on the problem mentioned before, there will be a research about the *cost effectiveness analysis* between anti-hypertension *jamu saintifik* and combination of conventional anti-hypertension. The analytic observational was used as the research design and *Incremental Cost Effectiveness Ratio* (ICER) method was used as the data analysis, and interpreted by *Cost Effectiveness Plane* (CEP). The cost data is taken using provider perspektive as a health service provider. There were 56 medical patients as the respondent that consist of 30 combination therapy conventional anti-hypertension medical patients in Puskesmas Kalibakung and 26 anti-hypertension *jamu saintifik* therapy medical patients in Wisata Kesehatan Jamu Kalibakung. The percentage of success effectiveness of combination therapy conventional anti-hypertension reached 40%, while the percentage of success effectiveness of anti-hypertension *jamu saintifik* therapy reached 53,8%. The average of total cost per medical patient for combination therapy conventional anti-hypertension was Rp 133.196 and Rp 102.138 for anti-hypertension *jamu saintifik* therapy. ICER was used for analyze the data and gain the ICER value Rp -2.257/medical patient as the result. The interpretation of ICER value by CEP concluded that anti-hypertension *jamu saintifik* therapy is more *cost effective* than combination therapy conventional anti-hypertension because the ICER value is in the *SouthEast* area.

**Keyword:** Hypertension, anti-hypertension *jamu saintifik*, combination conventional anti-hypertension, *Cost Effectiveness Analysis* (CEA)

## RIWAYAT HIDUP

Nama : Galar Sigit Prasuma  
Tempat dan Tanggal Lahir : Banyumas, 2 September 1996  
Nama Orang Tua : Pramono Hadi (Ayah), Sumirah (Ibu)  
Alamat : Jalan Kaliori-Patikraja, Desa Kaliori RT 1 RW 4  
Kec. Kalibagor Kab. Banyumas.

Riwayat Pendidikan :

- a. SD : SDN Srowot
- b. SMP : SMP Negeri 1 Banyumas
- c. SMA : SMA Negeri Banyumas
- d. PT : Fakultas Farmasi Universitas Muhammadiyah Purwokerto

Pengalaman Penelitian :

- a. Analisis Biaya Vaksinasi HPV di Kabupaten Kulonprogo dan Kabupaten Gunung Kidul, Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta.

Penghargaan Akademik :

- a. Juara 1 poster terbaik dalam OSN Pertamina tingkat Kabupaten tahun 2014.

Pengalaman Organisasi :

- a. Anggota Divisi Sosial Masyarakat Badan Eksekutif Mahasiswa Fakultas Farmasi Universitas Muhammadiyah Purwokerto Kabinet Matahari (2014-2015)
- b. Anggota Departemen Pengabdian Masyarakat Badan Eksekutif Mahasiswa Fakultas Farmasi Universitas Muhammadiyah Purwokerto Kabinet Semestas (2015-2016)
- c. Wakil Gubernur Divisi Badan Eksekutif Mahasiswa Fakultas Farmasi Universitas Muhammadiyah Purwokerto Kabinet Luar Biasa (2016-2017)

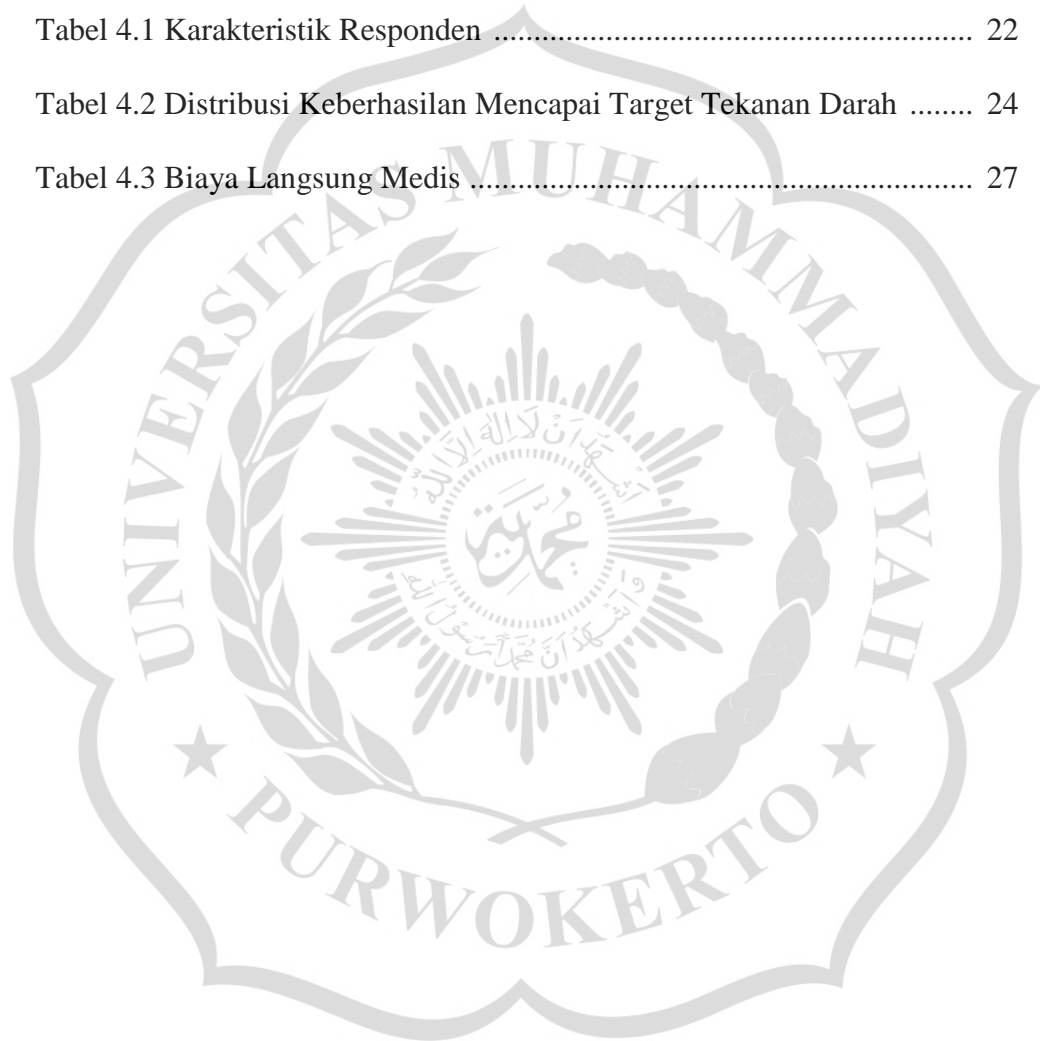
## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	
HALAMAN PERSETUJUAN .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS .....	iii
MOTTO .....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
INTISARI .....	viii
<i>ABSTRACT</i> .....	ix
RIWAYAT HIDUP .....	x
DAFTAR ISI .....	xi
DAFTAR TABEL .....	xiii
DAFTAR GAMBAR .....	xiv
<b>BAB I</b>	
PENDAHULUAN .....	1
A. Pendahuluan .....	1
B. Rumusan Masalah .....	3
C. Tujuan Penelitian .....	3
D. Manfaat Penelitian .....	4
<b>BAB II</b>	
TINJAUAN PUSTAKA .....	5
A. Hasil Penelitian Terdahulu .....	5
B. Landasan Teori .....	6
1. Hipertensi .....	6
2. Sainifikasi Jamu .....	11
3. CEA ( <i>Cost Effectiveness Analysis</i> ) .....	13

C. Kerangka Konsep .....	14
D. Hipotesis .....	16
BAB III	
METODE PENELITIAN .....	17
A. Jenis dan Rancangan Penelitian .....	17
B. Variabel Penelitian .....	17
C. Definisi Variabel Operasional .....	17
D. Waktu dan Tempat Penelitian .....	18
E. Bahan dan Alat .....	18
F. Cara Penelitian .....	19
G. Analisis Hasil .....	19
H. Jadwal Penelitian .....	20
I. Kerangka Operasional .....	21
BAB IV	
HASIL DAN PEMBAHASAN .....	22
A. Karakteristik Umum Pasien .....	21
B. Persentase Efektivitas Terapi .....	22
C. Biaya Langsung Medis .....	26
D. <i>Cost Effectiveness Analysis</i> (CEA) .....	27
E. Keterbatasan Penelitian .....	29
BAB V	
KESIMPULAN DAN SARAN	
A. Kesimpulan .....	31
B. Saran .....	31
DAFTAR PUSTAKA .....	30
LAMPIRAN .....	33

## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Klasifikasi Hipertensi menurut JNC 8 .....	6
Tabel 2.2 Daftar Jamu Sainifik yang sudah beredar .....	13
Tabel 4.1 Karakteristik Responden .....	22
Tabel 4.2 Distribusi Keberhasilan Mencapai Target Tekanan Darah .....	24
Tabel 4.3 Biaya Langsung Medis .....	27



## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Tahapan Metodologi Penelitian Jamu Turun Menurun .....	12
Gambar 2.2 Tahapan Metodologi Penelitian Sainifikasi Jamu Baru .....	12
Gambar 2.3 Kerangka Konsep .....	15
Gambar 4.1 CEP Jamu Sainifikasi Antihipertensi .....	29

