

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian tentang analisis efektivitas biaya pengobatan kombinasi amlodipin-furosemoid dibandingkan amlodipi-bisoprolol pada pasien hipertensi di Klinik Mirah Sehati Kota Gorontalo, maka didapatkan :

1. Hasil terapi antihipertensi yang paling banyak digunakan adalah golongan CCB (*Calcium Chenel Blocker*) dan golongan BB (*Beta Blocker*).
2. Hasil biaya penggunaan menunjukkan bahwa biaya rata-rata terapi pasien amlodipin-furosemid pada lebih rendah dibandingkan dengan biaya rata-rata terapi pasien amlodipin-bisoprolol.
3. Hasil biaya total rata-rata yang dikeluarkan pasien amlodipin-furosemid yaitu Rp 2.664.116 sedangkan pasien amlodipin-bisoprolol yaitu Rp 2.831.012.
4. Hasil Efektivitas biaya pengobatan berdasarkan nilai ACER dan ICER, menunjukkan biaya kombinasi amlodipin-furosemid lebih efektif (76%) dibandingkan dengan amlodipin-bisoprolol (74%). Untuk nilai ICER diperoleh yaitu Rp -83.448.

#### **5.2 Saran**

Berdasarkan penelitian yang dilakukan dapat disarankan sebagai berikut:

1. Diharapkan penelitian ini dapat digunakan sebagai rujukan dalam persepan antihipertensi.
2. Diharapkan pihak klinik dalam persepan dapat mempertimbangkan tingkat kemampuan pasien selama dalam rawatan.
3. Perlu dilakukan penelitian efektivitas biaya dengan menggunakan obat dan biaya lainnya, tidak hanya pada penyakit hipertensi tetapi juga ada penyakit lainnya.
4. Diharapkan penelitian ini menjadi referensi untuk melakukan dan mengembangkan penelitian selanjutnya dibidang farmakoekonomi.

## DAFTAR PUSTAKA

- Aldridge. E. John. dan Sutojo. S. 2015. *Good Corporate Governance : Tata Kelola Perusahaan yang Sehat*, Damar Media Pustaka: Jakarta.
- Andayani. T.M., 2013. *Farmakoekonomi Prinsip dan Metodologi*, Bursa ilmu, Yogyakarta.
- Anggraini. 2012. *Jenis Kelamin Penderita Hipertensi*. Bandung: PT Remaja Rosida Karya.
- Anonim. 2015. *USP-DIVolume I : Drug Information for the Health Care Profesional 25th Edition*. Thompson Micromedex, USA.
- Anonim. 2017. *Informasi Spesialite Obat (ISO)*. Volume 51. Jakarta : PT. Isfi
- Baroroh F. Fauzi LA. 2017. *Analisis Biaya Terapi Stroke pada Pasien Rawat Inap di Rumah Sakit PKU Muhammadiyah Bantul Yogyakarta*. J Ilm Ibnu Sina. 93–101.
- Baroroh. F. Andriana S. 2017. *Analisis efektivitas biayapengobatan kombinasi candesartan-amlodipin dibandingkan dengan kombinasi candesartandiltiazem pada pasien hipertensi rawat jalan*. Fakultas Farmasi Universitas Ahmad Dahlan, Yogyakarta.
- B POM RI. 2015. *Obat Tradisional Mengandung Bahan Kimia Obat*. Jakarta :Badan Pengawasan Obat dan Makanan Republik Indonesia.
- Brunton. L. 2011. *Goodman and Gilman's the Pharmacological Basis of Therapeutics 12 th Edition*. Mc Graw Hill. ISBN
- Chan Lung. Chen-Huan, Chen Juey-Jen, Hwang San-Jou Yeh, Kou-Gi Shyu, RueyTay Lin, Yi-Heng Li, Larry Z Liu, Jim Z Li, Wen-Yi, Shau Te-Chang Weng, 2016. *Cost-Effectiveness Of Amlodipine Compared With Valsartan In Preventing Stroke And Myocardial Infarction Among Hypertensive Patients In Taiwan*.
- Depkes RI. 2014. *Infodatin Hipertensi*. Departemen Kesehatan Republik Indonesia: Jakarta

- Dipiro, J.T., 2015, *Pharmacotherapy : A Pathophysiologic Approach*, 9th Edition, The McGraw-Hill Company, USA.
- Drugbank. 2016. *Bisoprolol*. Didapatkan di <http://www.drugbank.ca/drug>. Diakses pada 16 januari 2016.
- Ernawati Yuli, 2016. *Analisis Efektivitas Biaya Penggunaan Antihipertensi Kombinasi Dua Obat pada Pasien Hipertensi Rawat Jalan di Rumah Sakit "X" Tahun 2012*. Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Erni R. Retnosari A. Liana A. 2014. *Analisis Penggunaan Obat Antihipertensi di Poliklinik Rawat Jalan Rumah Sakit PMI Bogor: Perbandingan Cost Effectiveness dan Kualitas Hidup Pasien*. Jurnal ilmu kefarmasian Indonesia. 209-215.
- Faridah N, Machlaurin A, Subagijo P. 2016. *Analisis Efektivitas Biaya Penggunaan Antibiotik terhadap Pasien Sepsis Pediatrik di Rawat Inap RSD dr. Soebandi Kabupaten Jember pada Tahun 2014*. E-J Pustaka Kesehatan. 255–62.
- Hadning I, Ikawati Z, Andayani TM. 2015. *Stroke Treatment Cost Analysis for Consideration on Health Cost Determination Using INA- CBGs*. Int J Public Health Sci. 288–93.
- James. P.A. 2013. *2014 Evidence-Based Guideline for the Management of High Blood Pressure in Adults : Report From the Panel Members Appointed to the Eight Joint National Committee (JNC 8)*. American Medical Association : JAMA
- Kemenkes RI. 2013. *Pedoman Penerapan Kajian Farmakoekonomi*, Direktorat Jendral Bina Kefarmasian dan Alat Kesehatan Jakarta.
- KemenkesRI. 2014. *Hipertensi*. Infodatin Pusat Data dan Informasi Kementerian kesehatan RI. (Hipertensi):1-7.
- Makhinova. T. Rascati K. 2013. *Pharmacoeconomics Education in US Colleges and Schools of Pharmacy*. Am J Pharm Educ.;77(7):1–5.
- Marhenta. YB, Mayang A. Ayuning S. Dera A. 2018. *Analisis efektifitas biaya terapi kombinasi antihipertensi pasien hipertensi dengan penyerta diabetes mellitus tipe-2 di rsu aminah blitar*.

- Marlein. L. M.C., Gideon A.R. Tiwow, Reky R. Palandi, Silvana L. Tumbel, 2019. *Analisis Efektivitas Biaya Terapi Antihipertensi Kombinasi Amlodipin Bisoprolol Dibandingkan Kombinasi Amlodipin-Captopril Pada Pasien Rawat Inap Di Rumah Sakit Gunung Maria Tomohon*. Universitas Kristen Indonesia Tomohon.
- Mauri. LD. Souza Cazarim, Leonardo Pereira Re'gis Leira, 2018. *CostEffectiveness Analysis Of Pharmaceutical Care For Hypertensive Patients From The Perspective Of The Public Health System In Brazil*.
- Merlina H, Sjaaf AC. 2017. *Analisis Minimisasi Biaya Amlodipin Generik dan Bermerk pada Pengobatan Hipertensi di RS X Pekanbaru Tahun 2015*. J Ekon Kesehat Indones. 114–9.
- Moreira GC. Jose ´ P. Cipullo, Jose ´ F. Vilela Martin, Luiz A.S. Ciorlia, Maria R.P. Godoy, Claudia B. Cesarino, Jose ´ A. Cordeiro, Plı ´ Nio L. Lupino, Gustavo Ciorlia And Emmanuel A. Burdmann, 2009. *Evaluation Of The Awareness, Control And Cost-Effectiveness Of Hypertension Treatment In A Brazilian City: Populational Study*.
- Muniati T. Andi Srie. 2018. *Analisis Efektivitas Biaya (Aeb, Cost-Effectiveness Analysis/Cea) Penggunaan Antibiotik Pada Pasien Ulkus Kaki Diabetikum Di Rsup Dr. Wahidin Sudirohusodo Makassar*. Universitas Islam Negeri Alauddin.
- Musdalipah, Setiawan MA, Santi E. 2018. *Analisis Efektivitas Biaya Antibiotik Sefotaxime dan Gentamisin Penderita Pneumonia pada Balita di RSUD Kabupaten Bombana Provinsi Sulawesi Tenggara*. J Ilm Ibnu Sina. 1–11.
- Musyahida. Robiatul Ainayah. 2016. *Studi Penggunaan Terapi Furosemid Pada Pasien Penyakit Ginjal Kronik (PGK) Stadium V*. Universitas Airlangga.
- Nike, N.W., Mukaddas, A., Rinaldi, M,T. 2016. *Analisis efektifitas biaya pengobatan kombinasi amlodipin furosemid dibandingkan dengan kombinasi amlodipin bisoprolol pada pasien hipertensi rawat jalan di RSUD Undata Palu periode Agustus-Oktober tahun 2014*. Online Jurnal of Natural Science, 5(1):101-110.
- Ningtyas. Tri Novita, (2014). *Hubungan Karakteristik (umur, jenis kelamin, tingkat pendidikan) dan Aktivitas Fisik dengan Tekanan Darah pada Lansia di*

*Kelurahan MakamHaji Kecamatan Kartasura Kabupaten Sukoharjo.*  
Universitas Muhammadiyah Surakarta.

Riamah, 2019. *Faktor-faktor Penyebab Terjadinya Hipertensi pada Lansia di UPT PSTW Khusnul Khotimah.* Stikes Tengku Maharatu

Rustiani, E., Andrajati, R., dan Arsyanti, L., 2014, *Analisis Penggunaan Obat Antihipertensi di Poliklinik Rawat Jalan Rumah Sakit PMI Bogor: Perbandingan Cost Effectiveness dan Kualitas Hidup Pasien,* Jurnal Ilmu Kefarmasian Indonesia, Vol. 12 No. 2, hal 209-215.

Sanofi-aventis U.S. LLC. Revised August 2011. *Lasix.* Bridgewater, NJ 08807.

Setiawan. Z. 2012. *Prevelensi dan Determinan Hipertensi di Pulau Jawa tahun 2012.* Jurnal Kesehatan Masyarakat Nasional, I(2), 57-61.

Skarayadi. O. Titta HS. Ambarsundari. 2017. *Efektivitas Biaya Terapi Antihipertensi Pada Pasien Rawat Jalan Di Upt Puskesmas Puter.* Universitas Jenderal Achmad Yani: Bandung.

Soniya S. Remya R. Sijimol J. Athira M, Athira A.N. 2015. *Pharmacoeconomics: principles, methode, methods and Indian scenario, Pharmaceutical Scienes Review and Research.* 34 (8): 40-42.

Sukmadriyani. Yunilah, (2017), *Analisis Efektivitas Biaya Pengobatan Hipertensi Dengan Diltiazem Dan Amlodipin Pada Pasien Rawat Inap Di Rsud Kabupaten Sukoharjo Tahun 2016 .* Universitas Setia Budi. Surakarta

Sumarni, S., Amiruddin, R., Thaha, I.L.M. 2015. *Faktor yang berhubungan dengan kualitas hidup penderita hipertensi di wilayah kerja Puskesmas Segeri.* Jurnal Unhas, Bagian Epidemiologi Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Hasanuddin, Sulawesi:1-8.

Sumiati. L. Gayatri Citraningtyas, Adithya Yudistira, 2018. *Analisis Efektivitas Biaya Terapi Antihipertensi Pada Pasien Hipertensi Rawat Inap Di Rsu Pancaran Kasih Gmim Manado.* UNSRAT: Manado

Tjandrawinata RR. 2016. *Peran Farmakoekonomi dalam Penentuan Kebijakan yang Berkaitan dengan Obat-Obatan.* MEDICINUS.. 46–52.

- Trask. S.L. 2011, *Pharmacoeconomics: principles, methods, and applications*, The McGraw-Hill Companies.
- Ulfa. Mariyana, (2017) *Analisis Efektivitas Biaya (Cost Effectiveness Analysis) Penggunaan Amlodipin Dibandingkan Captopril Pada Pasien Hipertensi Di Rsud Kabupaten Karanganyar Tahun 2016*. Universitas Setia Budi. Surakarta
- Vogenberg. F. 2011. *Introduction To Applied Pharmacoeconomics*. Editor: Zollo S. McGraw. USA: Hill Companies.
- WHO. 2018. *Global Health Estimates 2016: Deaths by Cause, Age, Sex, by Country and by Region, 2000-2016*. Geneva: World Health Organization.
- Wijayanti. NW. Alwiyah M. Muhamad RT. 2016. *Analisis Efektivitas Biaya Pengobatan Kombinasi Amlodipin Furosemid Dibandingkan Dengan Amlodipin Bisoprolol Pada Pasien Hipertensi Rawat Jalan Di Rsud Undata Palu Periode Agustus-Oktober Tahun 2014*. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Tadulako.
- Wisloff. T. Selmer. R.M. & Halvorsen, S., 2012. *Choice Of Generic Antihypertensive Drugs For The Primary Prevention Of Cardiovascular Disease A Cost-Effectiveness Analysis*. BMC cardiovascular disorders.
- Wu Y. PharmD Quan Zhou, MD 2 . Jianwei Xuan, PhD Meng Li, MS Susan Zelt, DrPH Yushi Huang, BS Hongjun Yin, PhD Min Huang, PhD, 2013. *A CostEffectiveness Analysis between Amlodipine and Angiotensin II Receptor Blockers in Stroke and Myocardial Infarction Prevention among Hypertension Patients in China*. University of Florida.
- Yoel, P., dkk. 2017. *Gambaran Tekanan Darah, Indeks Massa Tubuh, dan Aktivitas Fisik pada Mahasiswa Kedokteran Umum Angkatan Tahun 2014*. Universitas Samratulangi.
- Zhang. H., dkk 2011. *Effects of Chitin and its Derivative Chitoson on Postharvest Decay of fruits: A Review International Journal of Molecular Sciences*
- Zulfah M. Lingga I. 2019. *Analisis efektivitas biaya kombinasi obat antihipertensi pada pasien rawat inap di rsud dr. Soekardjo tasikmalaya*. Poltekkes Kemenkes Tasikmalaya.