

## **BAB V**

### **KESIMPULAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Dari hasil penelitian didapatkan kesimpulan bahwa :

1. Untuk biaya penggunaan obat kombinasi antihipertensi amlodipin – bisoprolol dengan rata – rata lama rawat inap 4,68 hari dengan biaya sebesar Rp. 1.151.027,44,-
2. Untuk biaya penggunaan obat kombinasi antihipertensi amlodipin – Furosemid dengan rata – rata lama rawat inap 4,72 hari dengan biaya sebesar Rp. 1.400.243,04,-
3. Maka dapat disimpulkan bahwa adanya perbedaan yang lebih *cost - minimalis* (Efektif lebih murah) untuk biaya kombinasi antihipertensi amlodipin – bisoprolol dibandingkan dengan amlodipin – furosemid.

#### **1.2 Saran**

Berdasarkan hasil penelitian di atas maka penulis memberikan saran sebagai berikut:

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

## DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah, S.M. 2013. *Profil Rsud. Dr. M.M Dunda Limboto Kabupaten Gorontalo*. Gorontalo
- Agus Riyanto. 2011. *Aplikasi Metodologi Penelitian Kesehatan*. Nuha Medika. Yogyakarta
- Agrina, S.S., Hairitama R. 2011. *Kepatuhan Lansia Penderita Hipertensi Dalam Pemenuhan Diet Hipertensi*. Jurnal. Fakultas Keperawatan. Pekanbaru (Riau).
- Al-Aqeel, S. A. Dan Al-Sultan, M. 2012. *The Use Of Pharmacoeconomic Evidence To Support Formulary Decision Making In Saudi Arabia: Methodological Recommendations*. Studi Pharmaceutical Journal. Arab Saudi
- Allan GM, Lexchin J, Wiebe N. *Physician awareness of drug cost: A systematic review*. *Plos med* 2007;4:e238
- Amir, M. (2002). *Hidup Bersama Penyakit Hipertensi Asam Urat, Jantung Koroner*. Jakarta : PT. Intisari Media Utama.
- Andayani, T.M., 2013, *Farmakoekonomi Prinsip dan Metodologi*, Yogyakarta, Bursa Ilmu.
- Biswas R, Chatterjee P, Mundle M. *Prescribing habits of physicians in medical college, Calcutta*. *Indian J Community Med* 2000;25: 16 – 5.
- Budiyanto, 2002. Budiyanto, K.A.M. *Gizi Dan Kesehatan. Edisi I*.
- Chobanian, M.D. 2004. *The Seventh Report Of The Joint National Committee On Prevention, Detection, Evaluation, And Treatment Of High Blood Pressure*. U . S . Department Of Health And Human Services, NIH Publication No. 04-5230, Augustus 2004.
- Chandra, Adi. 2015 . *Analisis Minimalisasi – Biaya Anestesi Umum Propofol Target Controlled Infusion (Tci) Dan Anestesi Inhalasi Di Rsup Sanglah*. Tesis. Universitas Udayana
- Corwin, A. (2000). *Hipertensi dan Komplikasinya*. Diakses pada tanggal 8 April 2013. Dari [http://www.penyakitidakmenular.com/referensi\\_543htm](http://www.penyakitidakmenular.com/referensi_543htm).
- Dipiro, J.T., 2005, *Pharmacotherapy : A Pathophysiologic Approach*, 6<sup>th</sup> edition, The McGraw-Hill Company, USA
- Dussol, B. MD, PhD., Frances, J.M. MD., Morange, S. MD., Delperio, C. S. MD, PhD., Mundler, O. MD., & Berland, Y. MD ., 2012, *A Pilot Study Comparing Furosemide and Hydrochlorothiazide in Patients With Hypertension and Stage 4 or 5 Chronic Kidney Disease*, *The Journal of Clinical Hypertension* Vol 14 | No 1 | January 2012. The American Society of Hypertension, INC
- Gray, HH, dkk. (2005). *Lecture Notes : Kardiologi*. (4<sup>th</sup>. ed). Jakarta: Erlangga.

- Gregory P. Samsa, Phd; David B. Matchar, Md; James Harnett, Pharmd; And Jerome Wilson, Phd. *A Cost-Minimization Analysis Comparing Azithromycin-Based And Levofloxacin-Based Protocols For The Treatment Of Patients Hospitalized With Community-Acquired Pneumonia : Results From The Cap-In Trial*
- King DR, Kanavos P. *Encouraging the use of generic medicines: Implications for transition economies. Croat Med J 2002; 43:462 – 9.*
- Padang Tahun 2011 - Maret 2014, Vol. 8, No.1.* Artikel Penelitian.
- Katzung, B.G., 2001, *Farmakologi Dasar dan Klinik* 3rd ed., Jakarta: Salemba Medika.
- Kulkarni, K.Dalvi, V.V Moghe, Y.A Deshmuk. *Pharmacoeconomics: An Emerging Branch In Health Sciences For Descision Making. African Journal Of Pharmacy And Pharmacology. 2009 August. Vol. 3 (8) : 362 - 367*
- Lemeshow, 1997. *Besar Sampel Dalam Penelitian Kesehatan.* Yoyakarta, Ugm
- Marliani, L, dkk. 2007. *100 Question & Answers Hipertensi.* Jakarta: PT Elex MediaKomputindo, Gramedia.
- Meylisa, 2015. *Karakteristik Penderita Hipertensi Pada Poliklinik Di Rs. Universitas Hasanuddin, Makassar Periode Kunjungan Januari-Juni 2015.* Skripsi Fkep Universitas Hasanuddin.
- Misbach, 2011. Departemen Kesehatan Ri, 2006 P2m &Task=Viewarticel&Sid=2092&Itemid=2\_Diakses 10 Januari 2012
- Nafrialdi. (2007). *Farmakologi Dan Terapi Fkui (5 Ed).* (S. G, Gunawan, Penyunt) Jakarta : Gaya Baru
- Newby D, Hill S. Use Of Pharmacoeconomics In Prescribing Research. Part 2: Cost- Minimization Analysis—When Are Two Therapies Equal? *Journal Of Clinical Pharmacy And Therapeutics* 28(2):145–150, 2003.
- Notoatmodjo. 2010. *Metodologi Penelitian Kesehatan.* Jakarta : PT. Rineka C
- Nursyfrida. 2012. *Analisis Efektivitas Biaya Penggunaan Ceftriaxone Dan Cefotaxime Pada Pasien Pneumonia Balita Di Rawat Inap Rsu Kab. Tangerang Tahun 2010.* Universitas Indonesia. Depok
- Orion. 1997. *Pharmacoeconomics Primer And Guide Introduction To Economic Evaluation.* Hoesch Marion Rousell Incorporation. Virginia
- Pierre Y. Cremieux, Phd : John M. Fastenau, Rph, Mph; George Kosicki, Phd: Cathrine T. Piech, Mba: And A. Mark Fendrick, Mpd. *Cost-Minimization Analysis Of Once-Weekly Versus Thrice-Weekly Epotin Alfa For Chemotherapy-Related Anemia*
- Qiyaam. N, 2015. *Jurnal Pharmascience, Vol 2, No. 2, Oktober 2015, Hal: 47 – 55. Analisis Efektivitas Biaya (Cost Effectiveness Analysis) Penggunaan Amitryptiline Dibandingkan Carbamazepine Pada Pasien Nyeri Neuropatik (Studi Kasus Di Klinik Saraf Rumkital.Dr. Ramelan Surabaya).* Jawa Timur

- Rahajeng, E, Dan Sulistyowati, T., 2011. *Prevalensi Hipertensi Dan Determinannya Di Indonesia*. [Http://Indonesia.Digitaljournal.Org](http://Indonesia.Digitaljournal.Org). Diakses Pada Tanggal 18 Maret 2016.
- Santoso A. Guyton AC, JE Hall. Buku Ajar Fisiologi. Ed. 9. Alih Bahasa: Setiawan I, Jakarta: EGC; 2006.
- Septiani, F., 2007, *Analisis Cost-Effectiveness Penggunaan Kloramfenikol dan Sefalosporin Pada Demam Tifoid Anak di Salah Satu Rumah Sakit Pemerintah di Yogyakarta Periode 2003-2005*, Skripsi, Fakultas Farmasi, Universitas Ahmad Dahlan, Yogyakarta
- Soeharto, I. *Penyakit Jantung Koroner dan Serangan Jantung edisi kedua*. Jakarta : PT Gramedia Pustaka Utama ; 2004.
- Shah Jv, Patni Kn, Deshpande Ss. *Achieving Glycemic Control Of Diabetic Patients Through Clinical Pharmacist Provided Counseling*. Journal Of Pharmaceutical Science And Bioscientific Research 2015; 5(4): 322-327
- Skolnik, N. S.M.D., Beck, J.D, M.D., & Clark, M. M.D.,2000. Combination Antihypertensive Drugs: Recommendations for Use, Am Fam Physician.2000 May 15;61(10):3049-3056. Abington Memorial Hospital, Jenkintown, Pennsylvania
- Sanchez, L.A. 2005. *Applied Pharmacoeconomics: Evaluation And Use Of Pharmacoeconomic Data From Literature*. Am J Health-Syst Pharm
- Tilyard MW, Dovey SM, Rosentreich D. *General practitioners' views on generic medication and substitution*. N Z Med J 1990; 103: 318 – 20.
- Tjiptoherijanto, P. Dan Soesetyo, B. 1994. *Ekonomi Kesehatan*. Rineka Cipta. Jakarta
- Trisna, Y. 2010. *Aplikasi Farmakoekonomi*. Diakses Tanggal 9 November 2016. [Http://Www.ikatanapotekerindonesia.Net/Artikel-A-Konten/Pharma Update/Teknologi-Kefarmasian/17-Perkembangan-Farmasi-Nasional/449-Aplikasi-Farmakoekonomi/Html](http://www.ikatanapotekerindonesia.net/artikel-a-konten/pharma-update/teknologi-kefarmasian/17-perkembangan-farmasi-nasional/449-aplikasi-farmakoekonomi/html)
- Vogenberg, F.R. 2001. *Introduction To Applied Pharmacoeconomics*. Editor: Zollo S. Mcgraw-Hill Companies. Usa
- Walley & A.Haycox. *Pharmacoeconomics: basic concepts and terminology*. Br J Clin Pharmacol. 1997; 43: 343 – 348.
- Wahyuningtyas, A. D. 2015. *Analisis Efektivitas Biaya Terapi Antihipertensi Pada Pasien Hipertensi Rawat Inap Di Rumah Sakit Umum Daerah Dr. Moewardi Tahun 2014*. Naskah Publikasi. Muhammadiyah Surakarta Surakarta
- Wisløff, T., Selmer, R.M. & Halvorsen, S., 2012, *Choice Of Generic Antihypertensive Drugs For The Primary Prevention Of Cardiovascular Disease A Cost-Effectiveness Analysis*,p BMC cardiovascular disorders, 12(1), p.26.

- Wijayanti, W. Niken, 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*. Universitas Tadulako. Palu
- WHO. 1996. *Pengendalian Hipertensi Laporan Komisi Pakar Who*. Penerbit Itb Bandung.
- WHO, 2007. *Hipertension Report*. Who Technical Report Series. Geneva
- Vitahealth, 2005, *Hipertensi*, Pt. Gramedia Pustaka Utama, Jakarta.
- Yusi Anggriani Dkk. 2012. *Jurnal Ilmu Kefarmasian Indonesia, September 2012*. Hlm. 111-118 Issn-1693-1832. Evaluasi Penggunaan Dan Biaya Obat Antihipertensi Pada Pasien Hipertensi Rawat Inap Irna-B Rsup X Periode Juli-Desember 2010. Jakarta Selatan.
- Wolff, Hanns Peter. 2008. *Hipertensi*, Jakarta: PT Bhuana Ilmu Populer, Gramedia.