

## **BAB V PENUTUP**

### **5.1 Kesimpulan**

Dari hasil penelitian tentang analisis minimalisasi biaya penggunaan antibiotik seftiakson dan sefotaksim pada demam tifoid pasien anak di RSUD Prof Dr. Aloi Saboe Kota Gorontalo bahwa kelompok antibiotik sefotaksim lebih murah dari seftiakson, namun setelah uji statistik t test menyatakan tidak ada perbedaan yang signifikan terhadap total *direct medical cost* antibiotik seftiakson dan sefotaksim ( $p (0.507) > \alpha (0.05)$ ).

### **5.2 Saran**

Adapun saran yang dapat diberikan adalah:

1. Pihak rumah sakit diharapkan dapat menggunakan hasil penelitian ini sebagai referensi dalam membuat kebijakan, khususnya persepsan antibiotik pada pasien demam tifoid
2. Pihak rumah sakit diharapkan dapat memperbaiki dan melengkapi penulisan rekam medik pasien.
3. Perlu dilakukannya penelitian analisis minimalisasi biaya penggunaan antibiotik seftiakson dan sefotaksim pada demam tifoid pasien remaja (17-25 tahun), dewasa (26-45 tahun), lansia (46-65 tahun), dan manula (>65 tahun)
4. Hasil penelitian ini diharapkan dapat menjadi referensi untuk melakukan dan mengembangkan penelitian selanjutnya dibidang farmakoekonomi.

## DAFTAR PUSTAKA

- Ari A., Abdullah T., 2013. *Analisis Overreaction Pada Saham Perusahaan Manufaktur di Bursa Efek Indonesia(BEI) Periode 2005-2009*.
- Bathoorn, E., Hetem, D.J., Alpenaar. J., Kusters, J.G., *Emergence of high-level Mupirocin Resistance in Coagulase-negative Staphylococci Associated with Increased short-term Mupirocin Use*. Journal of Clinical Microbiology, 2012, 50(9): 2947-2950.
- Bhan MK., Bahl R., Bhatnagar S. 2005. *Typhoid fever and Paratyphoid fever*. Lancet 366: 749-62
- Bhuta AZ, 1995. *Third Generation Cephalosporins in Multidrug-Resistant Typhoidal Salmonellosis in Childhood; The karachi experience*. Southeast Asian Journal Of Tropical Medicine and Public Health: 88-89.
- Bootman J., Townsend, R.J., McGhan, W.F, 1996. *Principles of Pharmacoeconomics*, 2<sup>nd</sup> edition ed. Harvey Witney Books Company, Cincinnati.
- Calvet X., Dosal A., Moreno L., and Lopez M., 2012. *Cost Minimization Analysis Favours Intravenous Ferric Carboxymaltose Over Ferric Sucrose For The Ambulatory Treatment of Severe Iron Deficiency*.
- Djarmiko, M. Sugiyanto, Y. Anas. 2008. *Analisis Biaya Dan Gambaran Penggunaan Antibiotik Pada Pasien Demam Tifoid Rawat Inap di Puskesmas Tlogosari Kulon Tahun 2007*. Jurnal Ilmu Farmasi Dan Farmasi Klinik. 5: 35-38.
- Fithria RF, Damayanti K, Fauziah RP. *Perbedaan Efektivitas Antibiotik Pada Terapi Demam Tifoid Di Puskesmas Bancak Kabupaten Semarang Tahun 2014*.ISBN: 978-602-19556-2-8
- G Jhon., Luigi Ferruci., William P Moran., Marco Pahor. *A Cost-Minimization Analysis Of Diuretic-based antihypertensive therapy reducing Cardiovascular Event In Older adults with Isolated Systolic Hypertension*. 2005. 1-7
- Gould IM. *Costs of Hospital-Acquired Methicillin-Resistance Staphylococcus aureus (MRSA) and its Control*. Int J Antimicrob Ag. 2006;28(5):379-84
- Graves N, Halton K, Lairson D. 2007. *Economics and Preventing Hospital Acquired Infection: Broadening The Perspective*. 28(2); 178-84

- Gunawan, 2007. *Farmakologi dan Terapi Edisi Ke-5*. Departemen Farmakologi dan Teraupik Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia, Jakarta.
- Hadisaputro S, 1990. *Beberapa faktor yang memberi pengaruh terhadap kejadian dan atau perforasi usus pada demam tifoid*. Jakarta: Direktorat Pembinaan. Penelitian pada Masyarakat Departemen Pendidikan dan Kebudayaan.
- Harjono H, 1980. *Problem Demam Tifoid di Indonesia dan khususnya di Jakarta*. Dalam simposium demam tifoid; Jakarta, 1-10.
- Hadinegoro SR, 1992. *Masalah Multi Drug Resistance pada Demam Tifoid anak*. *Cermin Dunia Kedokteran*. 124. 5-10
- Hasibuan, S.I. 2010. *Karakteristik Penderita Demam Tifoid Rawat Inap Di Rumah Sakit Sri Pamela PTPN 3 Tebing Tinggi Tahun 2004-2008*.
- Helen Dakin dan Sarah Wordsworth. 2013. *Cost-Minimization Analysis versus Cost-Effectiveness Analysis, Revisited*. *Health Economics Research Centre, University of Oxford, UK*. 22: 22-34,
- Ismoedijanto, 2009. *Memahami Demam Tifoid dengan Baik*. Di unduh dari: <http://www.idai.or.id/saripediatri/carisi/viewfulltext.asp?D=146>
- Kementrian Kesehatan Republik Indonesia. 2006. *Pedoman Pengendalian Demam Tifoid*. Kementrian kesehatan Republik Indonesia. Jakarta
- Kemenkes Republik Indonesia., 2009. *Profil Kesehatan Indonesia*. Jakarta
- Kementrian Kesehatan Republik Indonesia. 2013. *Pedoman Penerapan Kajian Farmakoekonomi*. Kementrian Kesehatan Republik Indonesia. Jakarta.
- L Ramesh, 2013. *Economic Evaluation of Antibiotic Prescriptions: A Cost Minimization Analysis*. *Jurnal Of Applied Pharmaceutical Science Vol 3* (PP 160-163) Juni 2013.
- Lemeshow, S. 1997. *Besar Sampel dalam Penelitian Kesehatan*. Yogyakarta: Gadjah Mada University.
- Li Yang., Seng Chuen Tan., Can Chen., Xinya Li. 2016. *Cost Minimization Analysis Between Sevelamer an Lanthanum in Treathing Hyperphosphatemia A Mong Patients with End-stage Renal Disease in China*. *Journal of Health dan Medical Economic* ISSN 2471-9927.
- Mukti, A.G,dkk. 2012. *Analisis Biaya dan Kesesuaian Penggunaan Antibiotik Pada Demam Tifoid di RSUD Kota Yogyakarta*. *Jurnal Manajemen dan Pelayanan Farmasi*: 147-153

- McGraw dan Hill. 2011. *Pharmacoeconomics : Principles, Methods and Application*.
- Mispari., Rusli, dan H. Stevani. 2011. *Analisis Effeckifitas Biaya Pengobatan Demam Tifoid dengan Menggunakan Siprofloksasin dan Seftriakson di Rumah Sakit Umum Haji Makasar Tahun 2010-2011*. *Majalah Farmasi dan Farmakologi*. 15: 73-76.
- Ngastiyah. 1997. *Perawatan Kesehatan Anak*. UI; Jakarta
- Notoatmodjo, S. 2010. *Metedologi Penelitian Kesehatan*. Jakarta: Rineka Cipta
- Noer S. dkk, 1996. *Buku ajar Ilmu Penyakit Dalam*. Jakarta: Balai Penerbit FKUI; 23: 77-79.
- Okky S., Purwanti., Rizky Abdullah., Ivan S., Pradipta., Cherry Rahayu. 2014. *Analisis Minimalisasi Biaya Penggunaan Antibiotik Empirik Pasien Sepsis Sumber Infeksi Pernafasan*. *Jurnal Farmasi Klinik Indonesia*. Vol 3 No 1 Maret 2014.
- Orion. 1997. *Pharmacoeconomics Primer and Guide Introduction to Economic Evaluation*. Hoesch Marion Rousell Incorporation, Virginia.
- Pane AH. *Reprofesionalisasi Farmasis*. Makalah Seminar Regional Pharmaceutical Care: Idealisme versus Realita IPHW. Jakarta.2003.
- Parry, C.M., Hien, T.T., Dougan, G., White N.J and Farrar, J.J., 2002. Typhoid Fever. *NEJM*,347(22). 1770-1772.
- Pramitasari, O.P. 2013. *Faktor Resiko Kejadian Penyakit Demam Tifoid Pada Penderita Yang Dirawat Di RSUD Unggaran*.
- Qauliyah, Asta. 2008. Pengertian dan Fungsi Rumah Sakit (Jurnal Elektonik), Dipublikasikan pada 01 Januari 2008.
- Riyatno, I.P., E. Sutrisna. 2011. *Cost-Effectiveness Analysis Pengobatan Demam Tifoid Anak Menggunakan Sefotaksim Dan Kloramfenikol di RSUD. Prof. DR. Margono Soekarjo Purwokerto*. *Mandala of Healt*: 5.
- Risha F, Kiki D, dan Risma F, 2015. *Perbedaan Efektivitas Antibiotik Pada Terapi Demam Tifoid Di Puskesmas Bancak Semarang Tahun 2004*.
- Rr Sri Untari Siwi S.M.P, 2011. *Analisis Penggunaan Antibiotik pada Terapi Demam Tifoid di RSUD PKU Muhammadiyah Bantul Pada Tahun 2010 dan 201 dengan metode ATC/DDD*.

- Santoso, H., 2009. *Kajian Rasionalitas Penggunaan Antibiotik Pada Kasus Demam Tifoid yang Dirawat pada Bangsal Penyakit Dalam di RSUD DR. Kariadi Semarang tahun 2008*. Tesis. Fakultas Kedokteran, Universitas Diponegoro. Semarang.
- Shah Jainan V., Patni Kalyani N., Despande S. *Pharmacoeconomic Evaluation, Cost-minimization Analysis Of Antidiabetic Therapy*. Departement of Pharmacology and Clinical Pharmacy K.B. Institute of Pharmaceutical Educational Research. Ghandinayan, Gujarat, India.
- Siregar, Charles. JP, 2004. *Farmasi Rumah Sakit Teori dan Penerapan*. Cetakan I, Penerbit EGC, Jakarta.
- Soedarmo, S.S.P., Garna, H. & Hadinegoro, S.R., 2002, *Buku Ajar Ilmu Kesehatan Anak : Infeksi & Penyakit Tropis*, Edisi I, Hal 367-375, IDAI, Jakarta.
- Sibuea WH, 1992. *Pengobatan Demam Tifoid dengan Kombinasi Deksametason, Kloramfenikol dan Antibiotika sesuai Uji Resistensi guna mempercepat penyembuhan*. *Majalah Kedokteran Indonesia* 1992; 42 (8): 438-443.
- Sutrisna A, 2011. *Pertumbuhan Ikan Kerapu Macan Di Perairan Pulau Panggang Kepulauan seribu*. Skripsi. Institut Pertanian Bogor. Fakultas Ilmu Kelautan.
- Sweetman, S. C. 2009. *Martindale: The Complete Drug Reference*. Pharmaceutical Press. London.
- Tri Murti Andayani., Umi Athiyah., Ali Gufron Mukti. 2004. *Analisis Cost Minimization Penggunaan Injeksi Antibiotic Sulbenisillin Dibandingkan Amoksisilin dan Kalium Klavulanat pada Seksio Sesarea*. 201-206.
- Utami, T.N, 2010. *Demam Tifoid*. University of Riau. Riau.
- Vollaard A.M, Ali S, Van A.H, Widjaja S, Visser L.G. *Risk Factors For Typhoid and Paratyphoid Fever in Jakarta*. Indonesia. *JAMA* 2004.291: 2607-15
- Walley T., and Haycox A. 1991. *Basic Concepts and Terminology*. University of Liverpool: Br J Clin Pharmacol.
- Walley, T., Haycox, A. dan Boland, A., 2004, *Pharmacoeconomics*, Churchill Livingstone
- WHO. 2013. *Background Document: The Diagnosis, Treatment and Prevention of Typhoid Fever*. Geneva.

Widodo, Tri. 2006. *Perencanaan Pembangunan: Aplikasi Komputer*. Yogyakarta  
: UPP STIM YKPN