

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Dari hasil penelitian pola penggunaan *ranitidine* pada pasien HIV & AIDS di UPIPI RSUD Dr. Soetomo Surabaya pada periode 01 November 2016 sampai 31 Desember 2016, dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. *Ranitidine* IV (50mg/2ml,2x1) digunakan sebagai terapi profilaksis *stress ulcer* pada pasien rawat inap di UPIPI RSUD Dr. Soetomo Surabaya yang penggunaannya dikombinasikan dengan salah satu obat *gastroenterology* lainnya seperti *omeprazole* IV (6,77%) ataupun *sucralfate* sirup (20,34%) serta kombinasi antara ketiganya dengan persentase sebesar 1,69%. *Ranitidine* 150mg/tablet dengan frekuensi pemberian 2x1, diberikan pada pasien rawat inap di UPIPI RSUD Dr. Soetomo Surabaya dengan persentase 11,94% dengan waktu pemberian pada pasien rawat inap yang akan KRS.
2. Identifikasi *Drug related problems* (DRPs) secara potensial pada data rekam medis pasien HIV & AIDS di UPIPI RSUD Dr. Soetomo Surabaya ditemukan pada 52 rekam medis (RM) pasien dengan permasalahan reaksi obat merugikan (ketersediaan dari obat dapat menyebabkan interaksi dengan obat lain atau makanan pasien), yaitu adanya interaksi *ranitidine* dengan tenofovir (18,64%), *Phenytoin* (1,69%) serta *paracetamol* (28,81%) dengan klasifikasi interaksi minor.

5.2. **Saran**

Disarankan dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai pola penggunaan *ranitidine* pada pasien HIV & AIDS secara prospektif dengan melakukan interaksi langsung dengan pasien HIV & AIDS di UPIPI RSUD Dr. Soetomo Surabaya untuk melakukan skoring menggunakan *nepean dyspepsia index* guna mendapatkan hasil penelitian yang lebih baik dari penelitian yang dilakukan sebelumnya.

DAFTAR PUSTAKA

- Alfiani, I., 2010, 'Pola Pengobatan Dispepsia Pada Pasien Rawat Inap di RSD Dr.Soebandi Jember', *Skripsi*, Sarjana Farmasi, Universitas Jember, Jember,pp 1-3.
- Alfiawati, N., 2015, 'Evaluasi Penggunaan Obat Pada Pasien Tukak Peptik di Instalasi Rawat Inap Dr. Soeradji Tirtonegoro Klaten Tahun 2014', *Skripsi*, Sarjana Farmasi, Universitas Muhamadiyah Surakarta, Surakarta, pp 5-6.
- Anonim, 2012, *Farmakologi dan Terapi*, Departemen Farmakologi dan Terapeutik Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia, Edisi kelima, Jakarta, pp 281-283.
- Anonim, 2006, *PCNE Classification for Drug Related Problems*, Pharmaceutical Care Network Europe Foundation, V **5.01** revisi 01-05-06 vm, pp 2-3..
- Astindari dan Lumintang,H., 2014, Cara Penularan HIV & AIDS di Unit Perawatan *Intermediate* Penyakit Infeksi (UPIPI) RSUD Dr. Soetomo Surabaya, *Berkala Ilmu Kesehatan Kulit & Kelamin*, **26(1)**, 37-38 diakses pada tanggal 29 Oktober 2016 <http://journal.unair.ac.id/download-fullpapers-bik3e164f29470full.pdf>
- Baratawidjaja, G.K. dan Rengganis, I., 2010, 'Imunologi Dasar' in Sudoyo, W. A., Setiyohadi, B., Idrus, A., Marcellus, S. dan Setiati, S., *Buku Ajar Ilmu Penyakit Dalam*, 5th ed, Interna Publishing, Jakarta,pp 367 – 368.

- Baxter and Karen, 2008, *Stockley's Drug Interactions 8th edition*, Pharmaceutical Press, London, UK, pp 194,559.
- Bennet, N.J., 2011, *HIV Disease*, diakses pada 25 Desember 2015, <http://emedicine.medscape.com/article/211316-overview//showall>.
- Calcaneus, 2010, *Dispepsia*, diakses tanggal 28 Oktober 2016 <http://www.tbmcalfaneus.org/dispepsia/>
- Casper, T., 2009, *Gastrointestinal Disease In HIV/AIDS Patient*, University of Cape Town, Blomfontein diakses tanggal 30 Agustus 2016 <http://www.ajol.info/index.php/cme/article/viewFile/71846/60802>
- Cipolle, R. J., Strand, L. M., Marley, P. C., 1998, *Pharmaceutical Care, The Clinician's Guide*, Edisi 2, McGraw-Hill, New York, pp 82-83.
- Coffey, S.(ed), 2014, *Guide for HIV/AIDS Clinical Care*, Health Resources and Services Administration, USA, pp 90-98.
- Coico, R. and Sunshine, G., 2015, *Immunology :a short course seventh edition*, John Wiley & Sons Ltd, UK, pp 1-2.
- Direktur Jenderal Pengendalian Penyakit dan Penyehatan, 2013, *Estimasi dan Proyeksi HIV/AIDS di Indonesia tahun 2011 – 2016*, diakses tanggal 31 Maret 2016, <http://www.pppl.depkes.go.id>
- Diningrat, D., 2010, 'Dispepsia Fungsional' in Sudoyo, W. A., Setiyohadi, B., Idrus, A., Marcellus, S. dan Setiati, S, *Buku Ajar Penyakit Dalam*, 5th ed, Interna Publishing, Jakarta, pp 529 – 533.
- Gama, H., 2008, Drug Utilization Studies, *Arquivos De Medica*, **Vol 22**, pp 69, 71-72.
- Guilamandegui, O.D., 2008, *Practice management Guidelines for Stress Ulcer Prophylaxis*, EAST Practice Guidelines Committee, Nashville, Tennessee, pp 5-9.

- Goodman & Gilman, 2008, *Goodman & Gilman Dasar Farmakologi Terapi*, Ed. 10, **Vol. 1**, diterjemahkan oleh Tim Ahli Bahasa Sekolah Farmasi ITB, Jakarta, pp 237-241.
- Kamienski, M., Keogh, J., 2015, *Farmakologi Demystified*, Diterjemahkan dari Bahasa Inggris oleh Sandhi, A., Rapha Publising, Yogyakarta, pp 64-66.
- Katzung., 2012, *Farmakologi Dasar & Klinik*, Ed. 10, Jakarta, Indonesia.
- Kemendes, 2014, *Situasi dan Analisis HIV AIDS*, Kementerian Kesehatan Republik Indonesia Direktorat Jenderal Pengendalian Penyakit dan Penyehatan Lingkungan, Jakarta.
- Kemendes RI, 2011, *Pedoman Nasional Tata Laksana Klinis Infeksi HIV dan Terapi Antiretroviral pada Orang Dewasa*, Kementerian Kesehatan Republik Indonesia Direktorat Jenderal Pengendalian Penyakit dan Penyehatan Lingkungan, pp 41-42, 76-78.
- Kode-Kimble, M.A., Young, L.Y., 2009, *Applied Therapeutic: The Clinical Use of Drug*, Ed. 9, Lippincott William & Wilkins, USA, pp 145-148.
- Kumar, Vinay, 2010, *Robbins & Cotran Dasar Patofisiologi Penyakit*, Ed. 7, diterjemahkan oleh dr. Brahm, U.P, Buku Kedokteran EGC, Jakarta, pp 59-63.
- Laksono, D.R., 2011, *Hubungan Skor Keparahan Dispepsia dengan Tingkat Kerusakan Mukosa Lambung Secara Endoskopi*, diakses tanggal 30 Oktober 2016 <http://www.scribd.com/doc/58455194/Cover>
- Lee, T.C., Mehandru, S. and Kamalu, 2008, 'Gastrointestinal Symptoms Are Uncommon during Early HIV Infection, Despite CD4 Cell

- Depletion in the Gut', *Digestive Disease Week (DDW)*, San Diego, CA, pp 5-8.
- Makmun, D., 2010, 'Penyakit Refluks Gastroesofageal' in Sudoyo, W. Aru, Setiyohadi, B., Idrus, A., K, Marcellus.S., Setiati, Siti, *Buku Ajar Ilmu Penyakit Dalam*, 5th ed, Interna Publishing, Jakarta, pp 480 – 487.
- Menkes, 2014, *Pedoman Pengobatan Antiretroviral*, Menteri Kesehatan Republik Indonesia, Jakarta, pp 44-46.
- Merati, T.P. dan Djauzi, S., 2010, 'Respons Imun Infeksi HIV' in Sudoyo, W. Aru, Setiyohadi, B., Idrus, A., K, Marcellus.S., Setiati, Siti, *Buku Ajar Ilmu Penyakit Dalam*, 5th ed, Interna Publishing, Jakarta, pp 421 – 422.
- Nasronudin, S., 2013, 'Gambaran Klinis dan Diagnosis HIV/AIDS' in Barakbah, Jusuf.,S, Eddy., Suharto, H., Usman., Astuti, W.D., Bramantono, A., M.Vinata., Triyono, E.A., Purwati, R., Mustofa., *HIV & AIDS Pendekatan Biologi Molekuler, Klinis, Dan Sosial*, 2nd ed, Airlangga University Press, Surabaya, pp 701.
- Ejilude, O., Akinduti P., Idowu, M., Ogunbileje, J. and Akinbo, J., 2011, *HIV and Helicobacter Pylori Co-infection In Dyspeptic Patients In Abeokuta Nigeria*, Departemen of Medical Microbiology Olabisi Onabanjo University Ago-Iwoye Nigeria diakses tanggal 31 Oktober 2016
http://www.sciencepub.net/newyork/ny0409/001_3183ny0409_1_5.pdf
- Parwitasari, R. dan Nasronudin, 2013, 'Infeksi HIV dan Malaria' in Barakbah, Jusuf.,S, Eddy., Suharto, H., Usman., Astuti, W.D.,

- Bramantono, A., M.Vinata., Triyono, E.A., Purwati, R., Mustofa., *HIV & AIDS Pendekatan Biologi Molekuler, Klinis, Dan Sosial*, 2nd ed, Airlangga University Press, Surabaya, pp 711.
- Perwira, I., 2011, Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Lama Rawat Inap Pada Pasien yang Terinfeksi Virus Dengue di RSUP Persahabatan Jakarta Timur, *Tesis*, Magister Kesehatan Masyarakat, Universitas Indonesia, Jakarta, pp 5-6.
- Price, S.A. and Wilson, L.M., 2013, *Patofisiologi : Konsep Klinis Proses-Proses Penyakit*, Ed. 6, **Vol. 1**, EGC, Jakarta, pp 867:75.
- Price & Wilson, 2006, *Patofisiologi Proses-Proses Penyakit*, Ed.6, diterjemahkan dari bahasa inggris oleh Dr, Peter, Buku Kedokteran EGC, Jakarta, pp 421-426.
- Radji, M., 2015, 'Inveksi Virus Pada Sistem Limfatik dan Sistem Kardiovaskular', *Imunologi dan Virologi*, 2nd ed, PT.ISFI Penerbitan, Jakarta, pp 294-297.
- Robbins, C. and Kumar, 2003, *Robbins Basic Pathology*, Arrangement with Elsvier Inc, New York, pp 3-5.
- Sachdeva, P.D., 2010, Drug Utilization Studies-Scope and Future Perspectives, *International Journal on Pharmaceutical and Biological Research*, **1(1)**, pp 11-15.
- Salamanya, A., Rasdianah, N. dan Madania., 2012, Kajian Penggunaan Obat Gastritis Pasien Rawat Inap di RSUD Toto Kabila Kabupaten Bone Bolango, *Skripsi*, Sarjana Farmasi, Universitas Negeri Gorontalo, pp 1-3.
- Sjamsuhidajat, R., 2011, *Buku Ajar Ilmu Bedah Sjamsuhidajat & Jong*, Ed 3, EGC, Jakarta.

- Simadribta, M., Makmun, D., Abdullah, M., Syam, A.F., Fauzi, A., Renaldi, K., Maulahela, H., Utari, A.P., 2014, *Konsensus Nasional Penatalaksanaan Dispepsia dan Infeksi Helicobacter pylori*, Perkumpulan Gastroenterologi Indonesia (PGI) Kelompok Studi *Helicobacter pylori* Indonesia (KSHPI), Jakarta, pp 8-11.
- Subowo, 2013, *Imunologi Klinik*, CV.Sagung Seto, Jakarta, pp 176.
- Sudoyo, A.W., Setiyohadi, B., Alwi, I., Simadibrata, M., Setiati, S., 2009, *Buku ajar ilmu penyakit dalam*. Edisi ke5. Interna Publishing, Jakarta, pp 201 – 209.
- Sugiarti, D.S., 2014, Studi Penggunaan Obat Profilaksis Stress Ulcer pada Pasien Bedah di RSUD Dr. Soetomo Surabaya, *Skripsi*, Sarjana Farmasi, Universitas Katolik Widya Mandala, Surabaya, pp 60-65.
- Suratun dan Lusianah, 2010, *Asuhan Keperawatan Klien Gangguan Sistem Gastrointestinal*, CV. Trans Info Media, Jakarta, pp 28-35.
- Tarigan, P., 2010, ‘Tukak Gaster’ in Sudoyo, W. Aru, Setiyohadi, B., Idrus, A., Marcellus, S., Setiati, S., *Buku Ajar Ilmu Penyakit Dalam*, 5th ed, Interna Publishing, Jakarta, pp 513 – 522.
- Tatro, D.S, 2009, *Drug Interaction Fact*,UK, pp 1340, 1385 – 1386, 1536.
- Tedbury, R.P., and Freed, O.E., 2015, HIV-1 Gag: An Emerging Target for Antiretroviral Therapy, *Current Topics in Microbiology and Immunology*, **389**: 172-173.
- Voiosu, A.T., Giurcan, R., Voiosu, A.M., Voiosu, M.R., 2013, *Functional Dyspepsia Today*, Departement of Gastroenterology Colentina Clinical Hospital Bucharest Romania, pp 1-2.
- William, L dan Wilkins, 2010, *Atlas of Pathophysiology* Third Edition, Anataomical Chart Company, Philadelphia.

- Wilcox, CM and Saag, MS., 2009, *Gastrointestinal Complication of HIV Infection*, Arrangement with Elsevier Inc, New York, pp 861-870.
- World Health Organization, 2005, *Interim WHO Clinical Staging of HIV/AIDS and HIV/AIDS case definitions for surveillance*, Geneva, Switzerland, pp 11-12.
- Zulhairi, R., Imelda, S., Taufik, Z., Hakim, L., 2013, *Gastrointestinal Problems in HIV/AIDS Patients*, Devisi Gastroenterologi-Hepatologi Departemen Penyakit Dalam Fakultas Kedokteran Universitas Sumatera Utara/Rumah Sakit Adam Malik, Medan, pp 150-151.