

BAB 5

SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

1. Berdasarkan hasil penelitian yang berjudul Pola Penggunaan *Fluconazole* pada Pasien HIV & AIDS dengan Infeksi Oportunistik di UPIPI RSUD Dr. Soetomo Surabaya periode 1 Januari sampai 31 Mei 2015 diperoleh kesimpulan sebagai berikut :
 - a. penggunaan *fluconazole* tunggal sebanyak 14 pasien (40%) dengan dosis, frekuensi dan rute paling banyak adalah *fluconazole* 100 mg 1x1 PO sebanyak 6 pasien (44%).
 - b. penggunaan kombinasi *fluconazole* sebanyak 21 pasien (60%) dengan kombinasi paling banyak adalah *fluconazole* 100 mg 1x1 PO dan nystatin drop sebanyak 8 pasien (38%).
2. Penggunaan antijamur *fluconazole* yang diberikan pada pasien HIV & AIDS dengan infeksi oportunistik di UPIPI RSUD Dr. Soetomo Surabaya, terkait dosis, rute, frekuensi, dan lama pemberian sesuai dengan *guidelines* dan tidak terdapat permasalahan dengan obat lain.

5.2 **Saran**

Dari hasil penelitian disarankan :

1. Dilakukan penelitian lebih lanjut dengan menggunakan metode *cross sectional* agar peneliti dapat mengamati kondisi pasien dan permasalahan terkait terapi obat secara langsung, dapat berinteraksi dengan pasien, dokter dan para klinisi serta dihasilkan profil penggunaan obat yang lebih representatif.
2. Diharapkan perlu dilakukan pemeriksaan laboratorium secara rutin sehingga didapatkan data yang akurat, serta bantuan jaminan kesehatan dari pemerintah kepada pasien diberikan secara merata dari pasien masuk rumah sakit sampai keluar rumah sakit.
3. Mengingat kompleksnya terapi yang diterima pasien HIV & AIDS maka peran farmasis diperlukan secara optimal untuk memantau penggunaan obat dan masalah terkait obat.

DAFTAR PUSTAKA

- Astindari dan Lumintang, H., 2014, Cara Penularan HIV & AIDS Di Unit Perawatan *Intermediete* Penyakit Infeksi (UPIPI) RSUD Dr. Soetomo Surabaya, *Berkala Ilmu Kesehatan Kulit & Kelamin*, **26(1)**: 37-38.
- Bennet, J.E., 2011, 'Antifungal Agents', in Brunton, L.L., *Goodman and Gillman's : The Pharmacological Basic of Therapeutics*, 12th ed, McGraw-Hill, New York, pp 1576-1580.
- Belperio, P.S., Rhew, D.C., 2004, Prevalence and outcomes of anemia in individuals with human immunodeficiency virus: a systematic review of literature, *Am J Med*, **116(7A)**: 27-43.
- Chow, C.M., Leung, A.K.C., Hon, K.L., 2010, Acute Gastroenteritis : From Guideline to Real Life, *Clinical and Experimental Gastroenterology*, **97(3)**: pp 112.
- Cleary, J.D., Chapman, S.W., Pearson, M. 2009, 'Fungal Infections', in Kode-Kimble, M.A., Young, L.Y., *Applied Therapeutic: The Clinical Use of Drug*, 9th ed., Lippincott William & Wilkins, USA, pp 71-78.
- Coffey, Susa (ed), 2014, *Guide for HIV/AIDS Clinical Care*, Health Resources and Services Administration, USA, pp 95-98.
- Creagh, T., Mildvan, D., 2002, 'Greater prevalence of anemia in women and African Americans with HIV/AIDS in the HAART era: a study of 10,000 patients: The Anemia Prevalence Study Group', *Infectious Diseases Society of America*, pp. 127.

- Dibua U, 2009, Socio-Economic And Socio-Cultural Predisposing Risk Factors To Hiv/Aids: Case Study Of Some Locations In Eastern Nigeria, *The Internet Journal of Tropical Medicine*, **6(2)**: 4-5.
- Direktorat Jenderal Pengendalian Penyakit dan Penyehatan Lingkungan Kemenkes RI, 2016, *Statistik Kasus HIV/AIDS Triwulan I di Indonesia*, Kemenkes RI, Jakarta, pp 1-9.
- Dow, D.E., and Bartlett, J.A., 2014, *Dolutegravir: the second-Generation of integrase Strand Transfer Inhibitors (INSTIs) for treatment HIV*, *Infect Dis Ther*, **3**: pp 83-102.
- Edward, J.E., 2015, 'Candidiasis', in Kasper, D.L., Hauser, S.L., Jameson. J.L., Fauci, A.S., Longo, D.L., Loscalzo, J., *Harrison's Principles of Internal Medicines*, 19th ed., McGraw-Hill, New York, pp 1342.
- Fauci, A.S. and Lane, H.C., 2015, 'Infections Due to Human Immunodeficiency Virus and Other Human Retrovirus', in Kasper, D.L., Hauser, S.L., Jameson. J.L., Fauci, A.S., Longo, D.L., Loscalzo, J., *Harrison's Principles of Internal Medicines*, 19th ed., McGraw-Hill, New York, pp 1215-1229.
- Fauci, A.S. and Lane, H.C., 2015, 'Infections Due to Human Immunodeficiency Virus and Other Human Retrovirus', in Kasper, D.L., Hauser, S.L., Jameson. J.L., Fauci, A.S., Longo, D.L., Loscalzo, J., *Harrison's Principles of Internal Medicines*, 19th ed., McGraw-Hill, New York, pp 1228.
- Fransiska, Y.Y., Kurniawaty, E., 2015, Anemia pada Infeksi HIV, *Majority*, **(4)9**: 123-124.

- Gamma, H., 2008. *Drug Utilization Studies*, Arquivos De Medica, Vol 22, No 2/3, 69, 71-72.
- Gunawan S.G., 2012, *Farmakologi dan Terapi*, Departemen Farmakologi dan Terapeutik Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia, Edisi kelima, Jakarta, pp 638-640.
- Herschel, B., 2008, 'HIV Infection', in Southwick, F.S., *Infectious Diseases a clinical short course*, 2th ed., McGraw-Hill, New York, pp 412.
- Infectious Diseases Society of America (IDSA) Guideline, 2016, *Clinical Practice Guideline for the Management of Candidiasis*, Diunduh pada tanggal 2 Oktober 2016, <http://cid.oxfordjournals.org/>
- Kementerian Kesehatan RI, 2011, *TataLaksana Klinis Infeksi HIV dan Terapi Antiretroviral pada Orang Dewasa*, Kementerian Kesehatan RI, Jakarta, pp 10.
- Kementerian Kesehatan RI, 2012, *Petunjuk Teknis Tata Laksana Klinis Ko-infeksi TB-HIV*, Kementerian Kesehatan RI, Jakarta, pp 7-8.
- Kementerian Kesehatan RI, 2016, *Keputusan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Tentang Formularium Nasional*, Kementerian Kesehatan RI, Jakarta, pp 18.
- Lan V.M., 'Virus Imunodefisiensi Manusia (HIV) dan Sindrom Imunodefisiensi (AIDS)' In Hartanto H., Wulansari P., Susi N., Mahanani D.A., 2013, *Patofisiologi : Konsep Klinis Proses-Proses Penyakit*, Ed. 6, Vol. 1, EGC, Jakarta, pp 227-228.

- Muliana, M., Setiadi, N.A., Werdani, K.E., 2014, Pengaruh Pendidikan Kesehatan Terhadap Tingkat Pengetahuan dan Sikap Remaja SMA X dalam Upaya Pencegahan HIV/AIDS di Kabupaten Karanganyar, *Skripsi*, Sarjana Kesehatan Masyarakat, Universitas Muhammadiyah Surakarta, pp 1-3.
- Munford, R.S, 2015, '*Severe sepsis and septic shock*', in Kasper, D.L., Hauser, S.L., Jameson. J.L., Fauci, A.S., Longo, D.L., Loscalzo, J., *Harrison's Principles of Internal Medicines*, 19th ed., McGraw-Hill, New York, pp 1751.
- Nasronudin, 2014, 'Peran IVIG pada AIDS Sepsis', *HIV & AIDS Pendekatan Biologi Molekuler, Klinis, dan Sosial*, Ed 2, Airlangga University Press, Surabaya, pp 649.
- Ndlovu, Z., Chirwa, T., Takuva, S., 2014, Incidence and predictors of recovery from anemia within an HIV-infected South African Cohort 2004-2010. *Pan African Medical Journal*, **19(114)**: 20.
- Office of AIDS Research Advisory Council (OARAC), 2016, *Guidelines for the Use of Antiretroviral Agents in HIV-1-Infected Adults and Adolescents*, Diunduh pada 18 Oktober 2016, <https://aidsinfo.nih.gov/contentfiles/lvguidelines/adultandadolescentgl.pdf>
- Pantaleo, G., Graziosi, C., Fauci, A.S., 1993, The Immunopathogenesis of Human Immunodeficiency Virus Infection, *The New England Journal of Medicine*, **328**: 327-335.

- Price, Sylvia A., Wilson, Lorraine M., 2013, *Patofisiologi : Konsep Klinis Proses-Proses Penyakit*, Ed. 6, Vol. 1, EGC, Jakarta, pp 256.
- Putri, A.J., Darwin, E., Efrida, 2015, Pola Infeksi Oportunistik yang Menyebabkan Kematian pada Penyandang AIDS di RS Dr. M. Djamil Padang Tahun 2010-2012, *Jurnal Kesehatan Andalas*, **4(1)**: 1-6, diunduh pada 30 November 2016, <http://jurnal.fk.unand.ac.id>
- Radji, M., 2015, *Imunologi dan Virologi*, Ed. Revisi, PT. ISFI, Jakarta, pp 296-297.
- Sachdeva, P.D., et.al., 2010. Drug Utilization Studies-Scope and Future Perspectives, *International Journal on Pharmaceutical and Biological Research*, **1(1)**: 11-15.
- Simadibrata, S.K., Daldiyono, 2010, *Diare akut*, Buku Ajar Ilmu Penyakit Dalam, Edisi V. Volume III. Jakarta: Interna Publishing, pp 548-551.
- Singer, M., et.al., 2016, The Third International Consensus Definition of Sepsis and Septic Shock, *American Medical Association*, **315(8)**: 801-810.
- Sheppard, D., Lampiris, H.W., 2015, 'Antifungal Agents', in Katzung, B.G., Trevor, A.J., *Basic and Clinical Pharmacology*, 13th ed., McGraw-Hill, New York, pp 825-830.
- Stanhope and Lancaster, 2000, *Community & Public Health Nursing*, 5th ed, St. Louis, Mosby, pp 125.
- Subowo, 2013, *Imunologi Klinik*, Ed. 2, Sagung Seto, Jakarta, pp 176.

- Susilo, J., Setiawati, A., Darmansjah, I., Indarti, J., Kusuma, F., 2011, Low-dose ketoconazole-fluconazole combination versus fluconazole in single doses for the treatment of vaginal candidiasis, *Med J Indonesia*, **20(3)**: 205-207.
- 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.
- United Nations Programme on HIV & AIDS, 2016, *Global AIDS Update 2016*, Diunduh pada 26 Juli 2016, <http://www.unaids.org/en/resources/documents/2016/Global-AIDS-update-2016>
- World Health Organization (WHO), 2007, *WHO Case Definitions of HIV for Surveillance and Revised Clinical Staging and Immunological Classification of HIV-Related Disease in Adults and Children*, Diunduh pada 20 Desember 2016, <http://www.who.int/hiv/pub/guidelines/HIVstaging150307.pdf>.
- World Health Organization (WHO), 2016, *Global Summary of the HIV/AIDS Epidemic*, Diunduh pada 3 Juli 2016, http://www.who.int/hiv/data/epi_core_july_2015.png?ua=1.
- Wiley, J., Limited, J., French, K., 2014, *Kesehatan Seksual*, Diterjemahkan dari Bahasa Inggris oleh Damayanti. R., Bumi Medika, Jakarta, pp 141-145.
- Yulistiani dan Sumarno, 2013, *Farmakoterapi Penyakit HIV/AIDS*, Pusat Penerbitan dan Percetakan UNAIR (AUP), Surabaya, pp 5-9.