

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang berjudul Studi Penggunaan Lisinopril pada pasien gagal jantung di rawat inap Rumkital Dr. Ramelan Surabaya periode Januari 2017 sampai Desember 2017 diperoleh kesimpulan sebagai berikut :

1. Tidak didapatkan penggunaan tunggal lisinopril, semua kombinasi dengan antihipertensi lain. Dari 13 pasien, penggunaan paling banyak adalah kombinasi Lisinopril (1x5mg)po dengan Spironolactone dalam 3 kategori dosis (1x25mg)po, (2x25mg)po, (1x50mg)po sebanyak 7 pasien.
2. Penggunaan lisinopril terkait administrasi, dosis, frekuensi, dan lama penggunaan sudah sesuai dengan *guidelines* yang ada.

5.2 Saran

Diperlukan penelitian lebih lanjut dengan menggunakan metode prospektif 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.

DAFTAR PUSTAKA

- Aaronson, P.I. and Ward, J.P.T. 2010, *At a Glance Sistem Kardiovaskular*, (diterjemahkan oleh: Juwalita Surapsari), Edisi Ketiga, Erlangga, Jakarta.
- Antman, E.M. and Braunwald, E., 2001, Acute Myocardial Infraction, *In: E Braunwald, D.P. Zypes, and P. Libby (Eds.), Heart Disease: A Textbook of Cardiovascular Medicine*, Ed. 6th, W.B Saunders Company, New York.
- Anwar, T.B. 2004, *Dislipidemia sebagai Faktor Resiko Penyakit Jantung Koroner*, Fakultas Kedokteran, Universitas Sumatera Utara, hal. 1-2.
- Aspiani, R.Y. 2014, *Buku Ajar Asuhan Keperawatan Klien Gangguan Kardiovaskular*, Buku Kedokteran EGC, Jakarta, hal. 1-155.
- Bauters, C., Lamblin, N., Fadden, E.P.Mc., Belle, E.V., Millaire, A., and Groote, P.D. 2012, Influence of diabetes mellitus on heart failure risk and outcome, *Cardiovasc Diabetol*, **2(1)**: 5-7.
- Blann, A.D., Kamath, S., and Lip, G.Y.H. 2001, Platelet Activation: Assessment and Quantification, *European Heart Journal*, **22(17)**: 1561-1571.
- Brower, G.L., Levick, S.P., and Janicki, J.S. 2015, Differential Effects of Prevention and Reversal Treatment with Lisinopril on Left Ventricular Remodelling in a Rat Model of Heart Failure, *Heart, Lung and Circulation*, <http://dx.doi.org/10.1016/j.hlc.2015.02.023>.
- Cohn, J.N., Ferrari, R., and Sharpe, N. 2000, Cardiac remodelling concepts and clinical implications: a consensus paper from an international forum on cardiac remodelling, On behalf of an International Forum on Cardiac Remodelling. *J Am Coll Cardiol*, **35(3)**: 569-82.
- Departemen Kesehatan Republik Indonesia, 2012, *Profil Kesehatan Indonesia 2012*, Jakarta: Departemen Kesehatan Republik Indonesia, hal. 112.
- Departemen Kesehatan Republik Indonesia, 2013, *Riset Kesehatan Dasar Republik Indonesia*, Jakarta: Badan Penelitian dan Pengembangan Kesehatan Kementerian Kesehatan RI.

- Gama, H. 2008, Drug Utilization Studies, *Arquivos De Medica*, **22(2/3)**: 69, 71-72.
- Gunawan, G.S., Nafrialdi, S.R., dan Elysabeth, 2007, *Farmakologi dan Terapi, anti koagulan, antitrombotik, trombolitik dan hemostatik*, Departemen Farmakologi dan Terapeutik FKUI, Jakarta, hal. 804-819.
- Guyton, A.C. and Hall, J.E. 1997, *Buku Ajar Fisiologi Kedokteran*. Edisi 9. EGC, Jakarta, hal. 133 ó 168.
- Guyton A.C, and Hall, J.E. 2012, *Buku Ajar Fisiologi Kedokteran*. Edisi 11. Diterjemahkan dari Bahasa Inggris oleh Ermita I. dan Ibrahim I., Buku Kedokteran EGC, Jakarta,
- Goodman and Gilman, 2011, *Dasar Farmakologi Terapi*, J.G. Hardman, L.E. Limbird. Edisi 10. Buku Kedokteran EGC, Jakarta.
- Gray, H.H. and Keith, D.D. 2009, *Lecture Notes: Kardiologi*. Edisi 4. Erlangga, Jakarta.
- Greenberg, M.I. 2008, *Teks Atlas Kedokteran Kedaruratan*, Jilid 1, Amalia (eds), ECG, Jakarta, hal. 189.
- Herman, R.B. 2012, *Buku Ajar Fisiologi Jantung*, Buku Kedokteran EGC, Jakarta.
- Hunt, S.A., Abraham, W.T., Chin, M.H., Feldman, A.M., Francis, G.S., and Ganiants, T.G. 2012, *Heart Failure* in Wells, B.G. and Dipiro, J.T., Schwinghammer, T.L. and Dipiro C.V. *Text book of pharmacotherapy a pathophysiologic approach*, 9th ed., McGraw-Hill, New York.
- Kabo, P. 2012, *Bagaimana Menggunakan Obat-Obat Kardiovaskular Secara Rasional*, Balai Penerbit Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia, Jakarta.
- Katzung, B.G. 2004, Obat yang digunakan dalam Gangguan Pembekuan Darah, *Farmakologi Dasar dan Klinik*, Buku 3, Edisi 8, Salemba Medika, Jakarta.
- Kemenkes RI, 2014, *Situasi Kesehatan Jantung*, Jakarta: Pusat Data dan Informasi Kementerian Kesehatan RI.

- Kotchen, T.A. 2008, *Hypertensive Vascular Disease*. In: *Fauci, A.S., et al., eds. Harrison's Principles of Internal Medicine*, Vol. 2, 17th ed, McGraw-Hill, New York, pp. 1549-1558.
- Lestari, D. 2010, "Hubungan Asupan Kalium, Kalsium, Magnesium, dan Natrium, Indeks Massa Tubuh, serta Aktifitas Fisik dengan Kejadian Hipertensi pada Wanita Usia 30 ó 40 Tahun". *Skripsi*, Sarjana Kedokteran, Universitas Diponegoro, Semarang. hal. 15-17.
- McEvoy, G.K. 2011, *AHFS Drug Information*, United of South America: American Society of Health-System Pharmacists.
- Mycek M.J., Harvey, R.A., and Champe, C.C. 2001, *Farmakologi Ulasan Bergambar. Lippincott's Illustrated Reviews: Pharmacology*, Diterjemahkan oleh Azwar Agoes, Edisi kedua, Widya Medika, Jakarta.
- National Heart Foundation of Australia, 2011, *Guidelines For The Prevention, Detection and Management of Chronic Heart Failure in Australia Updated October 2011*, Australia: National Heart Foundation of Australia.
- Nefyanti, A.A. 2014, "Analisis Faktor Risiko Penyakit Jantung Koroner Pada Usia Muda di RSUD Abdul wahab Sjahranie Samarinda". *Skripsi*, Sarjana Kedokteran, Universitas Mulawarman, Samarinda. hal. 11-12.
- Notoatmojo, S. 2012, *Metodologi Penelitian Kesehatan*, Rineka Cipta, Jakarta.
- Panggabean, M.M. 2010, *Gagal Jantung*. Dalam. Sudoyo AW, Setiyohadi B, Alwi I, Simadibrata M, Setiati S, editor. *Buku ajar Ilmu Penyakit Dalam*, Edisi 4, Pusat Penerbitan Ilmu Penyakit Dalam, Jakarta, hal. 1583-1584.
- Pharmaceutical Care Network Europe (PCNE), 2017, *Clasification for Drug Related Problems*, *Journal Pharmaceutical Care Network Europe Foundation*, **8(1)**: 1-10.
- PERKI, 2015, *Pedoman Tatalaksana Gagal Jantung*. Edisi pertama. Jakarta: Perhimpunan Dokter Spesialis Kardiovaskular Indonesia.

- Saputra, L.D.R., 2013, *Buku Saku Harrison Kardiologi*, (diterjemahkan oleh Fajar Arifin Gunawijaya), Karisma Publishing Group, Tangerang.
- Sachdeva, P.D., Patel, B.G., Vidyanager, V., and Gujarat, 2010. Drug Utilization Studies-Scope and Future Perspectives, *International Journal on Pharmaceutical and Biological Research*, **1(1)**: 11-15.
- Saseen, J.J., and MacLaughlin, E.J. 2008. -Hypertension. In: DiPiro, T.J., Talbert, R.L., Yee, G.C., Matzke, G.R., Wells, B.G. and Posey, L.M., *Pharmacotherapy: A Pathophysiologic Approach*, 7th edition, Mc Graw-Hill Companies, Inc., New York, pp. 142, 154, 159-160.
- Siswanto, B.B., Dharma, S., Juzan, D.A., dan Sukmawan, R. 2009, *Pedoman Tatalaksana Penyakit Kardiovaskular di Indonesia*. Jakarta: Perhimpunan Dokter Spesialis Kardiovaskuler Indonesia. hal. 267 ó 268.
- Sloane, E. 2003, *Anatomi dan Fisiologi untuk Pemula*, EGC, Jakarta, hal. 228 ó 240.
- Sudarta, I.W. 2013, *Asuhan Keperawatan Klien dengan Gangguan Sistem Kardiovaskular*, Gosyen Publishing, Yogyakarta, hal. 1-12.
- Setiawati, A. dan Nafrialdi, 2012, -Obat Gagal Jantung. dalam Gunawan, S.G. dan Setiabudy, R. dan Nafrialdi dan Elysaabeth, *Farmakologi dan Terapi*, Edisi 5, Badan Penerbit Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia, Jakarta, hal. 299-312.
- Stringer, J.L. 2009, *Konsep Dasar Farmakologi: Panduan Untuk Mahasiswa*, Edisi 3, (diterjemahkan oleh Huriawati Hartanto), EGC, Jakarta.
- Sweetman, S.C. 2009, *Martindale : The Complete Drug Reference*, 36th ed, Pharmaceutical Press, New York, pp. 1152, 1193, 1239.
- Syamsudin, 2011, *Buku Ajar Farmakoterapi Kardiovaskuler dan Renal*, Salemba Medika, Jakarta.
- Tandon, A., Sengupta, S., Shukla, V. and Danda, S. 2010, Risk Factor for Congenital Heart Disease (CHD) in Vellore, *Current Research Journal of Biological Sciences*, **2(4)**: 253-258.

- Whelton, P.K., Carey, R.M., Aronow, W.S., Casey, D.J., and Dennison, H. 2017, *Guideline for the Prevention, Detection, Evaluation, and Management of High Blood Pressure in Adults*, A Report of the American College of Cardiology/American Heart Association Task Force on Clinical Practice Guidelines. *J Am Coll Cardiol*, **71(19)**: 22.
- Wells, B., Dipiro, J., Schwinghammer, T. and Dipiro, C., 2009, *Pharmacotherapy Handbook*, ed. 7, Mc Graw-Hill Companies, New York, 98 & 102.
- Yancy, C.W., Jessup, M., Bozkurt, B., Butler, J., Casey, D.E., Drazner, H.M., Fonarow, G.C., Geraci, S.A., and Horwich, T. 2013, 2013 ACCF/AHA guideline for the management of heart failure: a report of the American College of Cardiology Foundation/ American Heart Association Task Force on practice guidelines, *Circulation*, **128(16)**: 2406327.
- Zahrawardani, D., Herlambang, K.S., dan Anggraheny, H.D. 2013, Analisis Faktor Risiko Kejadian Penyakit Jantung Koroner di RSUP Dr Kariadi Semarang, *Jurnal Kedokteran Muhammadiyah*, **1(3)**: 14-17.