

## **BAB 5**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1. Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian yang berjudul Studi Penggunaan Captopril Pada Pasien Gagal Jantung di RSUD Kabupaten Sidoarjo pada periode Oktober sampai Desember 2015 diperoleh kesimpulan sebagai berikut :

1. Tidak didapatkan penggunaan captopril sebagai antihipertensi secara tunggal melainkan kombinasi dengan antihipertensi lain, kombinasi 2 obat 10 pasien (40%), kombinasi 3 obat 12 pasien (48%), kombinasi 4 obat 3 pasien (12%).
2. Captopril diberikan dalam 4 katagori, (3x12,5mg) PO 10 pasien (40%), (3x25mg) PO 12 pasien (48%), (2x25mg) PO 2 pasien (8%), (3x50mg) PO 1 pasien (4%). Kondisi saat keluar rumah sakit membaik yaitu 100%.
3. Penggunaan obat captopril yang diberikan pada pasien gagal jantung rawat inap di RSUD Kabupaten Sidoarjo, terkait dosis, rute, frekuensi, interval, dan lama pemberian telah sesuai dengan PERKI 2015 yang ada.

#### **5.1 Saran**

1. Diperlukan kelengkapan dari data Rekam Medik Kesehatan Pasien (RMK) sehingga dapat menunjang penelitian selanjutnya.
2. Diperlukan peningkatan peran farmasis dalam asuhan farmasis sebagai tim pelayanan kesehatan terhadap pasien.

## **DAFTAR PUSTAKA**

- Aaronson, Philip I. and Jeremy P. T. Ward. 2010. *At a Glance Sistem Kardiovaskuler Edisi Ketiga*, Erlangga, Jakarta.
- Aurigemma GP, Gaasch WH. *Diastolic Heart Failure*. N Engl J Med. 2004;351:1100.
- Bauters, C., Lamblin, N., Fadden, E.P.Mc., Belle, E.V., Millaire, A., Groote, P.De., Influence of diabetes mellitus on heart failure risk and outcome. *Cardiovasc Diabetol*. 2(1)
- Braunwald E. *Heart Failure and Cor Pulmonale*. In: Kasper DL, Braunwald E, Fauci AS, Hauser SL, Longo DL, Jameson JL, Editors. *Harrison's Principle of Internal Medicine*. 17th Edition.[internet] New York: McGraw Hill [cited 2011 Sep 20]. Available from: McGraw Hill.
- Braunwald E. *Heart Failure and Cor Pulmonale*. In: Kasper DL, Braunwald E, Fauci AS, Hauser SL, Longo DL, Jameson JL, Editors. *Harrison's Principle of Internal Medicine*. 16th Edition. New York: McGraw Hill; 2005: 1367 – 1378.
- Depkes RI, 2006, *Pharmaceutical Care Untuk Penyakit Hipertensi*, Direktorat Bina Farmasi Komunitas dan Klinik Ditjen Bina Kefarmasian dan Alat Kesehatan Departemen Kesehatan, Jakarta, 12-56.
- Dickenstein K, Cohen-Solal A, Filippatos G, McMurray JJV, Ponikowski P, Poole-Wilson PA, et al. *ESC Guidelines for the diagnosis and treatment of acute and chronic heart failure*. Eur Heart J. 2008; 29: 2389-2390.
- Fadly, 2012.  
*Hubungan Disfungsi Ventrikel Kiri Dengan Gangguan Fungsi Ginjal Tahap Dini Yang Dinilai Dengan Cystatin C*. Karya Tulis Ilmiah.Medan: Universitas Sumatera Utara.
- Fisher, N.D.L., Williams, G.H., 2005. *Hypertensive Vascular Disease*. In: Kasper, D.L., et al., eds. *Harrison's Principles of Internal Medicine*. 16th ed. USA: McGrawHill, 1466.

Gama, H., 2008. *Drug Utilization Studies*, Arquivos De Medica, Vol 22, No 2/3, 69, 71-72.

Gaziano, T.A., Gaziano, J.M., 2008. *Epidemiology of Cardiovascular Disease*. In: Fauci, A.S., et al., eds. *Harrison's Principles of Internal Medicine*. 17th ed. USA: McGraw-Hill, 1375.

Ghanie A. *Gagal Jantung Kronik*. Dalam Sudoyo AW, Setiyohadi B, Alwi I, SimadibrataM, Setiati S, editor. Buku ajar Ilmu Penyakit Dalam. Edisi 4.Jakarta: Pusat Penerbitan Ilmu Penyakit Dalam; 2010: 1596 – 1597.

Guyton, A.C. and Hall, J.E. 1997, *Buku ajar Fisiologi Kedokteran*, EGC, Jakarta., 133 – 168.

Hermawan, L. Subiyono, H.S. and Rahayu, S. 2012, *Pengaruh Pemberian Asupan Cairan (air) terhadap Denyut Jantung pada Aktivitas Aerobik*, Journal of Sport Sciences and Fitness, 1 (2) : 15.

Hudak, Gallo. *Keperawatan Kritis: Suatu Pedekatan Holistik*. Jakarta: EGC. 1997.

Jackson, E.K., 2006. Renin and Angiotensin, In: Brunton, L.L., Lazo, J.S., and Parker, K.L., *Goodman & Gilman's The Pharmacological Basic of Therapeutics*, 11<sup>st</sup> edition, United State of America: McGraw-Hill Companies, Inc., 801-804, 808-809, 812-81.

Kamalesh (2007). *Heart Failure in Diabetes and Related Conditions*. Journal of Cardiac Failure. 13(10)

Kotchen, T.A., 2008. Hypertensive Vascular Disease. In: Fauci, A.S., et al., eds. *Harrison's Principles of Internal Medicine*. Volume 2. 17th ed. USA: McGraw-Hill, 1549-1558.

Morrison. TB, Bunch. TJ and Gersh. BJ, 2009, *Pathophysiology of Concomitant Atrial Fibrillation and Heart Failure, Implication for Management, Nature Clinical Practice Cardiovascular Medicine*, 6: P46-56.

Lilly, L.S., Williams, G.H., Zamani, P., 2007. Hypertension. In: Lilly, L.S., ed. *Pathophysiology of Heart Disease*. 4th ed. Philadelphia: Lippincott Williams & Wilkins, 311-328.

Luklukaningsih, Z. 2011, *Anatomi dan Fisiologi Manusia*, Nuha Medika, Yogyakarta., 99 – 105.

Panggabean MM. *Gagal Jantung. Dalam.* Sudoyo AW, Setiyohadi B, Alwi I, Simadibrata M, Setiati S, editor. *Buku ajar Ilmu Penyakit Dalam. Edisi 4.* Jakarta: Pusat Penerbitan Ilmu Penyakit Dalam; 2006: 1513 – 1514.

Panggabean MM. *Gagal Jantung. Dalam.* Sudoyo AW, Setiyohadi B, Alwi I, SimadibrataM, Setiati S, editor. *Buku ajar Ilmu Penyakit Dalam. Edisi 4.* Jakarta: Pusat Penerbitan Ilmu Penyakit Dalam; 2010: 1583 – 1584.

PCNE, 2006. *Classification for Drug Related Problems*, Pharmaceutical Care Network Europe Foundation, 5 (1).

Pearce, E.C. 2006, *Anatomi Fisiologi untuk Paramedis*, PT. Gramedia Pustaka Utama, Jakarta., 121 - 133.

Pfeffer, M.A., Braunwald, E., Moye, L.A., 1992. *Effect of Captopril on Mortality and Morbidity in patients with Left Ventricular Dysfunction After Infarction.* Result of the Survival and Ventricular Enlargement Trial. The SAVE Investigators. N Engl J Med. 327: 669-677.

Pickering, T.G., Ogedegbe, G., 2008. *Epidemiology of Hypertension.* In: Fuster, V., et al., eds. *Hurst's the Heart.* Volume 2. 12th ed. USA: McGraw-Hill, 1551-1565.

Pozzoli. M, Cioffi. G, Traversi. E, Pinna. GD, Cobelli. F, Tavazzi. L, 1998, *Predictors of Primary Atrial Fibrillation and Concomitant Clinical and Hemodynamic Changes in Patients with Chronic Heart Failure, a Prospective Study in 344 patient with Baseline Sinus Rhythm.* J Am Coll Cardiol; 32: 197-204.

Rodeheffer, R.J., Redfield, M.M., 2007. *Heart Failure: Diagnosis & Evaluation.* In: Murphy, J.L., Lloyd, M.A., eds. Mayo Clinic Cardiology Concise Textbook. 3rd ed. Canada: Mayo Clinic Scientific Press, 1101-1102.

Roman A, Shamagian L, Cabarello E et al (2004). *Influence of diabetes on the survival of patients hospitalized with heart asam lemakilure: A 12-*

year study. The European Journal of Heart Asam lemakilure. 7, 859–864.

Saputra, Lyndon,. Dr., 2013, *Buku Saku Harrison Kardiologi*,(diterjemahkan oleh: Fajar Arifin Gunawijaya), Tanggerang : Karisma Publishing Group.

Sachdeva, P.D., et.al., 2010. *Drug Utilization Studies-Scope and Future Perspectives*, International Journal on Pharmaceutical and Biological Research, Vol.1, No. 1, 11-15.

Sahara, Fritna., 2010, *Hubungan Kepatuhan Meminum Obat Antihipertensi dengan Kejadian Stroke Pada Pasien Hipertensi Rawat Jalan di Poliklinik Penyakit Dalam RSAL dr.Mintohardjo Jakarta Pusat*, Program Studi Ilmu Keperawatan, Universitas Pembangunan Nasional “Veteran”, Jakarta, 4.

Santoso A, Erwinanto, Munawar M, Suryawan R, Rifqi S, Soerianata S. *Diagnosis dan tatalaksana praktis gagal jantung akut*. 2007.

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*, 7<sup>th</sup> edition, New York: McGraw-Hill Companies, Inc., 142, 154, 159-160.

Siswanto BB, Dharma S, Juzan DA, Sukmawan R. *Pedoman Tatalaksana Penyakit Kardiovaskular di Indonesia*. Jakarta: Perhimpunan Dokter Spesialis Kardiovaskuler Indonesia. 2009: 267 – 268.

Sloane, E. 2003, *Anatomi dan Fisiologi untuk Pemula*, EGC, Jakarta., 228 – 240.

Sudarta, I.W. 2013, *Asuhan Keperawatan Klien dengan Gangguan Sistem Cardiovasclar*, Gosyen Publishing, Yogyakarta., 1 – 12.

Sweetman, S.C., 2009, *Martindale : The Complete Drug Reference*, 36<sup>th</sup> edition, USA., 1152, 1193, 1239.

Tierney LM; Mcphee SJ, Papadakis MA. Lange, *Current Medical Diagnosis and Treatment*. New York: McGraw Hill; 2002: 429 – 430.

Widhiartini, Ida Ayu., Rini Noviyani., Ana Fitriya dan I Gede Made

Adioka., 2011, *Identification of Drug Related Problems Among Hypertension Patients in Community Pharmacy "X"* at Denpasar Selatan Bali, in: *Proceeding ed 2 Pharmacy and Advanced Pharmaceutical Sciences*, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, 53-59.

Yancy, CW, Jessup, M, Bozkurt, B, et al. 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*, vol. 128, no. 16, pp. 240–327.