

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

4.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang berjudul Studi Penggunaan Furosemid pada Pasien Gagal Jantung di Rumah Sakit Umum Haji Surabaya pada periode Agustus 2018–Agustus 2019 diperoleh kesimpulan sebagai berikut:

1. Furosemid dapat diberikan secara tunggal maupun kombinasi dengan diuretik yang lain.
2. Penggunaan furosemid paling banyak (5mg/jam) *pump* kemudian diganti (3x40mg) i.v dan menjadi (1x40mg) p.o pada 22 pasien.
3. Lama pemberian furosemid paling banyak adalah 1–5 hari sebanyak 100 pasien (79%).

5.2 Saran

1. Diperlukan penelitian lebih lanjut dengan menggunakan metode prospektif dalam mengamati permasalahan terapi, efektivitas obat dengan jumlah sampel yang lebih besar dan rekam medis yang lebih lengkap.
2. Diperlukan penulisan RMK yang lebih lengkap, sehingga didapatkan data yang lebih baik untuk penelitian selanjutnya.

DAFTAR PUSTAKA

- AHFS, 2019, *Drug Information Essentials: Point of Care Professionals*, American Society of Health-System Pharmacists, Bethesda..
- Badan Pengawasan Obat dan Makanan, 2019, *Sistem Kardiovaskular*, diakses pada tanggal 30 Desember 2019, <http://pionas.pom.go.id/monografi/furosemid>.
- 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, *Cardiovascular Diabetol*, **2(1)**: 5-7.
- Bozkurt, B. and Khalaf, S. 2017, Heart Failure in Women, *Methodist Debakey Cardiovascular Journal*, **13(4)**: 216–223.
- Casu, G. and Merella P. 2015, Diuretic therapy in heart failure–Current approaches, *European Cardiology*, **10(1)**: 42–7.
- Chris J.K., Elisabeth, K., Argyrios, N., Vasilios, S., Evangelos, R., Titika, S., Styliani, V., Chris, P., John, N. and Nanas, J.V. 2015, High Furosemide Dose has Determental Effects on Survival of Patients with Stable Heart Failure, *Hellenic Journal of Cardiology (HJC)*, **56(3)**:154-159.
- Departemen Kesehatan Republik Indonesia, 2018, Riset Kesehatan Dasar Republik Indonesia, Jakarta: Badan Penelitian dan Pengembangan Kesehatan Kementerian Kesehatan Republik Indonesia.
- Dipiro, J.T., Talbert, H.L., Yee, G.C., Matzke, G.R., Wells, B.G., and Posey, L.M. 2015, *Pharmacotherapy a Pathophysiologic Approach*, 8th ed., chapter 116, The McGraw-Hill companies, New York.
- Felker, G.M., Lee, K.L., Bull, D.A., Redfield, M.M, Stevenson, L.W. and Goldsmith, S.R. 2014, Diuretic strategies in patients with acute decompensated heart failure, *N Engl J Med*, **364(9)**:797–805.
- Ganapati, N.P. and Djakaria, H.M. 2016, Efek Samping Radiasi pada Jantung, *Jurnal Radioterapi & Onkologi Indonesia*, **7(1)**: 26-36.

- Hasenfus, G., Mann D.L., Zipes, D.P., Libby, P., Bonnow R.O. and Braunwald, E. 2015, *Pathophysiology of Heart Failure*, 10th ed., United States, Elsevier.
- Hammer, D., McPhee, J., Stephen, 2014, *Pathophysiology of Disease*, 7th ed., New York, McGraw-Hill Education.
- Hazra, s.k. and basu, s. 2016, Graphene-Oxide Nano Composite for Chemical Sensor Application, *journal of carbon Research*, **2(12)**: 1-18.
- Jannani, A.P. 2017, The Correlation Between Proportional Pulse Pressure and Ejection Fraction in Heart Failure Patients, *International Journal of ChemTech*, **12(2)**: 58-63.
- Jayanti, A.A. 2015, 'Hubungan Hipertensi Dengan Kejadian Stroke Di Sulawesi Selatan', *Skripsi*, Program Studi Kesehatan Masyarakat, Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah, Jakarta.
- Katzung, G.B. and Trevor, J.A. 2014, *Basic and Clinical Pharmacology*, 12th ed., New York, McGraw Hill Education.
- Kasper, D., Fauci, A., Hauser, S., Longo, D., Jameson, J. and Loscalzo, J. 2014, *Mount DB. Fluid and electrolyte disturbances. In: principles of internal medicine*, 19th ed., New York, McGraw-Hill.
- Kee, J.L., Hayes, E.R. and McCuiston, L.E. 2015, *Pharmacology: Patient-Centered Nursing Process Approach*, 8th ed., Canada: Elsevier.
- Kemenkes RI, 2014, *Situasi Kesehatan Jantung*, Jakarta: Pusat Data dan Informasi Kementerian Kesehatan RI.
- Kemenkes RI, 2017, *Profil Penyakit Tidak Menular*, Jakarta: Pusat Data dan Informasi Kementerian Kesehatan RI.
- Kumar, V., Cotran, R.S. and Robbins, S.L. 2015, *Pathologic Basis of Disease*, 7th ed., EGC, Jakarta.
- Mycek, M.J., Harvey R.A. and Champe, C.C. 2014, *Farmakologi Ulasan Bergambar. Lippincott's Illustrated Reviews: Pharmacology*, Diterjemahkan oleh Azwar Agoes, Edisi IV, Widya Medika, Jakarta.

- Palazzuoli, A., Pellegrini, M., Ruocco, G., Martini G., Franci, B. and Campagna, M.S. 2014, Continuous versus bolus intermittent loop diuretic infusion in acutely decompensated heart failure: A prospective randomized trial, *Critical Care*, **18(1)**:134-43.
- PERKI, 2015, *Pedoman Tatalaksana Gagal Jantung, Edisi pertama*, Jakarta: Perhimpunan Dokter Spesialis Kardiovaskular Indonesia.
- Ponikowski P., Voors A.A., Anker S.D., Bueno H., Cleland J.G.F., Coats A.J.S., Falk V., González-Juanatey J.R., Harjola V.P., Jankowska E.A., Jessup M., Linde C., Nihoyannopoulos P., Parissis J.T., Pieske B. and Riley J.P. 2016, ESC Guidelines for the Diagnosis and Treatment of Acute and Chronic Heart Failure, *European Heart Journal*, **37 (27)**: 2129–2200.
- Qavi, A.H., Kamal, R. and Schrier, R.W. 2015, Clinical use of diuretics in heart failure, cirrhosis, and nephrotic syndrome, *International Journal of Nephrology*, **31(6)**: 4–8.
- Rachma, L.N. 2014, Patomekanisme Penyakit Gagal Jantung Kongestif, *Jurnal Patomekanisme penyakit*, **4(2)**: 81-90.
- Rampengan, S.H. 2014, *Buku Praktis Kardiologi*, Jakarta, Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia.
- Sachdeva, P.D., Patel, B.G., Vidyanager, V. and Gujarat, 2013, Drug Utilization Studies-Scope and Future Perspectives, *International Journal on Pharmaceutical and Biological Research*, **1(1)**: 11-15.
- Shargel, L., Yu, A. and Wu, S. 2005, *Biofarmasetika dan Farmakokinetika Terapan*, Edisi kedua, Airlangga University Press, Surabaya.
- Siswanto, B.B., Dharma, S., Juzan, D.A. dan Sukmawan, R. 2015, *Pedoman Tatalaksana Penyakit Kardiovaskular di Indonesia*, Jakarta: Perhimpunan Dokter Spesialis Kardiovaskuler Indonesia.
- Siswandono, dan Soekardjo, B. 2016, *Kimia Medisinal*, Edisi dua, Surabaya, Airlangga University Press.
- Sitohang, P. F. 2018, Dosis dan Rute Pemberian Diuretik Loop pada Gagal Jantung Akut, *Jurnal Penyakit Jantung*, **45(6)**: 431-434.

- Sugiyono, 2018, *Metode PENELITIAN kuantitatif, kualitatif dan R&D*, Bandung, Alfabeta.
- WHO, 2017, *Cardiovascular Disease (CVDs) and Hypertention*, Diakses pada tanggal 8 November 2019, https://www.who.int/health-topics/cardiovascular-diseases/#tab=tab_3.
- Yancy C.W., Jessup M., Bozkurt B., Butler J., Casey D.E., Drazner M.H., Fonarow G.C., Geraci S.A., Horwich T., Januzzi J.L., Johnson M.R., Kasper E.K., Levy W.C., Masoudi F.A., McBride P.E. and McMurray J.J.V. 2017, 2017 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, *Journal of American collage cardiologi*, **70(6)**: 776-792.