

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang berjudul Studi Penggunaan Furosemid Pada Pasien Gagal Jantung di RSUD Kabupaten Sidoarjo pada periode Juni sampai September 2016 diperoleh kesimpulan sebagai berikut :

1. Penggunaan furosemid secara tunggal didapatkan 15 pasien (60%) , dan furosemid kombinasi didapatkan 10 pasien (40%).
2. Penggunaan furosemide terkait jenis, dosis, frekuensi, dan rute paling banyak adalah furosemide (3x 20mg) IV didapatkan 12 pasien (48%) dengan spironolakton (1x25 mg) PO didapatkan 10 pasien (40%).
3. Penggunaan terapi furosemid yang diberikan pada pasien gagal jantung rawat inap di RSUD Kabupaten Sidoarjo, terkait dosis, rute, frekuensi, telah sesuai dengan PERKI 2015 yang ada.

5.2 Saran

- 1 Diperlukan kelengkapan dari data Rekam Medik Kesehatan Pasien (RMK) sehingga dapat menunjang penelitian selanjutnya.
2. Diperlukan peningkatan peran farmasis dalam asuhan kefarmasian sebagai tim pelayanan kesehatan terhadap pasien.
3. Diperlukan penelitian lebih lanjut dengan menggunakan metode prospektif agar peneliti dapat mengamati secara langsung kondisi pasien dan terapi obat yang diberikan kepada pasien, serta dapat berinteraksi dengan pasien, dokter dan para klinisi lain sehingga dihasilkan profil penggunaan obat yang representatif.

DAFTAR PUSTAKA

- Aaronson, Philip I. & Ward, Jeremy P.T., 2010, *At a Glance Sistem Kardiovaskular*, diterjemahkan oleh: Juwalita Suhapsari, Jakarta: Penerbit Erlangga. 52-56.
- Anonim. 2005. USP-DI Volume I : *Drug Information for the Health Care Professional 25th edition*. Thompson Micromedex, USA.
- Aurigemma GP, Gaasch WH., 2004. Diastolic Heart Failure. *N Engl J Med.*;351:1100
- Black, J.M., & Hawks, J.K., 2005, *Medical Surgical Nursing : Clinical Management for Positive Outcomes*, Volume II, 7th Edition, Elsevier's Health Sciences Right Departement : Philadelphia.
- 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.
- 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.
- Brunton, Laurence L., Parker, Keith L., Blumenthal, Donald K., Buxton, Lain L.O., 2010, *Goodman & Gilman: Manual Farmakologi dan Terapi*, (diterjemahkan oleh: Elin Yulinah Sukandar dkk), Jakarta : Penerbit Buku Kedokteran EGC.
- Davies MK, Gibbs CR, Lip GYH. ABC of heart failure: investigation. *BMJ* 2000;320:297-300
- Departemen Kesehatan Republik Indonesia. *Profil Kesehatan Indonesia* 2008. Jakarta. 2009: 62.

- Depkes RI, 2013. Riset Kesehatan Dasar. Jakarta: Badan Penelitian dan Pengembangan Kesehatan Kementerian Kesehatan RI.
- Dickstein K., 2008. ESC Guidelines for the diagnosis and treatment of acute and chronic heart failure. *European Society of Cardiology*. **29**;2388-442.
- Gama, H., 2008. Drug Utilization Studies, *Arquivos De Medica*, **Vol 22**, No 2/3, 69, 71-72.
- Georgios D. Kitsios, MD PhD., Paolo Mascari, MD PharmD., Riad Ettunsi, MD MSc., Anthony W. Gray, MD. *Co-administration of furosemide with albumin for overcoming diuretic resistance in patients with hypoalbuminea: A meta-analysis*, 2014: Department of Internal Medicine and Department of Pulmonary and Critical Care Medicine, Labey Hospital and Medical Center, Burlington, MA, USA 2014 Elsevier Inc. All rights reserved.
- 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.
- Gibson, Ortic and Jaski. 2013. Creating & Communicating Knowledge to Improve Cardiovascular Health.<http://www.Heartfailure.org>., diakses pada tanggal 4 desember 2016
- Goodman, A., Gilman., 2008, *Dasar Farmakologi Terapi*, **Volume 1**, hal 711-728, Penerbit Buku Kedokteran, Jakarta.
- Hanon O., Hooper., Adamski., Hanson., 2009. Consensus of the French Society of Gerontology and Geriatrics and the French Society of Cardiology for the management of coronary artery disease in older adults. *Archives of Cardiovascular Disease* **102**:829-45.
- Ho, K. M. and Power, B. M. 2010. *Benefits and risks of furosemide in acute kidney injury. The Association of Anaesthetists of Great Britain and Ireland. Anaesthesia*, **65**, pages 283-293.
- Irnizarifka. 2011. *Buku Saku Jantung Dasar*. Bogor : Penerbit Ghalia Indonesia

- Jones EF. *Drug Therapy of Heart Failure in Elderly*. In: Woodward M [edt.]. *Geriatric Therapeutics*. Availableat: <http://jprr.shpa.org.au/lib/pdf/gt/harvey200109.pdf> [January, 14th 2010].
- Kasron, 2012, *Kelainan dan Penyakit Jantung serta pengobatannya*, Nuha Medika, Yogyakarta, 179-181.
- Kabo, Peter, 2012, *Bagaimana Menggunakan Obat-Obat Kardiovaskular Secara Rasional*. Jakarta: Balai Penerbit Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia. 20-21
- Kementrian Kesehatan RI, 2013. *Riset Kesehatan Dasar*. RISKESDAS 2013.
- Luklukaningsih, Z. 2011, *Anatomi dan Fisiologi Manusia*, Nuha Medika, Yogyakarta., 99 – 105.
- Lukmanto, H. 2003. *Informasi Akurat Produk Farmasi di Indonesia*. Edisi II. Penerbit Buku Kedokteran EGC. Jakarta. hal. 588
- Panggabean MM., 2007. *Gagal jantung*. In: Sudoyo AW, Setiyohadi B, Alwi I, Marcellus SK, Setiati S, [edt]. *Buku Ajar Ilmu Penyakit Dalam Jilid III*. Edisi IV. Jakarta: Pusat Penerbitan Departemen Ilmu Penyakit Dalam FKUI; 1513-1514.
- Panggabean MM., 2010. *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: 1583 – 1584.
- PERKI, 2015, *Pedoman Tatalaksana Hipertensi pada Penyakit Kardiovaskular*, edisi pert., Perhimpunan Dokter Spesialis Kardiovaskular Indonesia, Jakarta.
- Ponto LLB, Schoewald RD. 1990. Furosemide (furosemide): a pharmacokinetic / pharmacodynamics review(part I). *Clin Pharmacokinet*; **18** : 381-408

- Rich MW., 2009. *Heart Failure*. In: Halter JB et al [edt.]. Hazzard's Geriatric Medicine and Gerontology. 6thed. USA: McGraw Hill Companies. p. 931-49.
- Rilanton., Hanson., George., Ritshel., 2004, *Buku Ajar Kardiologi*, Edisi Kelima, FKUI : Jakarta (RISKESDAS) Kementerian Kesehatan tahun 2007.
- 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.
- Santoso A, Erwinanto, Munawar M, Suryawan R, Rifqi S, Soerianata S. *Diagnosis dan tatalaksana praktis jantung gagal akut*. 2007.
- Setiawati A., 2007. Nafrialdi. *Obat Gagal Jantung dalam Gunawan SG,dkk. Farmakologi dan Terapi*. Ed.5. Jakarta: Departemen Farmakologi dan Terapi Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia. Hlm: 299–313.
- Siswandono, M.S. (1995). *Kimia Medisinal*. Cetakan I. Airlangga University Press. Surabaya. hal. 222 dan 463.
- Siswanto BB., Dharma S., Juzan DA., Sukmawan R., 2009 *Pedoman Tatalaksana Penyakit Kardiovaskular di Indonesia*. Jakarta: Perhimpunan Dokter Spesialis Kardiovaskuler Indonesia: 267 – 268.
- Stephen J.McPhee. Gary D. Hammer., 2010. *Pathophysiology of Disease : An Introduction to “ Clinical Medicine*, Sixth Edition. The McGraw-Hill Companies, Inc.
- Stevenson LW., 2005. Design of therapy for advanced heart failure. *The European Journal of Heart Failure*;7:322-324.
- Sudarta, I.W. 2013, *Asuhan Keperawatan Klien dengan Gangguan Sistem Kardiovaskular*, Gosyen Publishing, Yogyakarta., 1 – 12.
- Sweetman, Sean C., BPharm, FRPharmS. 2009. *Martindale Complete Drug Reference Thirty-sixth edition*. Pharmaceutical Press. Lambeth High Street, London SE1 7JN, UK / 100 South Atkinson Road,

Suite 200, Grayslake, IL 60030-7820, USA © Pharmaceutical Press 2009.

Syamsudin, 2011, *Buku Ajar Farmakoterapi Kardiovaskuler dan Renal*, Jakarta: Penerbit Salemba Medika. 20-25.

Tjay, T. H., dan Kirana R. (2002). *Obat-Obat Penting*. Cetakan Kedua. Edisi Kelima. PT Elexmedia Komputindo. Jakarta. Hal. 492.

Tortora, G.J., Derrickson, B., 2012. The Cardiovascular System: The Heart. In: Roesch, B., Stevenson, I., eds. *Principles of Anatomy and Physiology*. 13th ed. USA: John Wiley & Sons, 763

Ulfah, Anna. 2000. *Gejala Awal dan Deteksi Dini Penyakit Jantung Koroner* dalam siposium *Kematian Jantung Mendadak Dapatkah Dicegah?*. Edisi Kelima. PT Elexmedia Komputindo. Jakarta. Hal. 35-38.