

BAB 6

SIMPULAN DAN SARAN

6.1 Simpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang berjudul Studi Penggunaan Antiplatelet (clopidogrel) Pada Pengobatan Stroke Iskemik di RSUD Sidoarjo pada periode Juni sampai September 2014 diperoleh kesimpulan sebagai berikut :

1. Penggunaan clopidogrel yang di berikan secara oral dengan 3 katagori, 1x75mg 15 pasien (70%), 2x75mg 1 pasien (5%), 1x100mg 4 pasien (20%), untuk kondisi saat keluar rumah sakit dengan keadaan membaik di dapatkan hasil 90,48% dan dengan keadaan meninggal di dapatkan hasil 9,52 %, serta untuk penggunaan clopidogrel yang diberikan pada pasien stroke iskemik rawat inap di RSUD Kabupaten Sidoarjo, terkait dosis, rute, frekuensi, interval, dan lama pemberian telah sesuai dengan *guidelines* yang ada (Sweetman, 2009).

6.2 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.

DAFTAR PUSTAKA

- Adiwijawa JA. *Efek dan Resitansi Clopidogrel pada Sindrom Koroner Akut. Dalam medika jurnal kedokteran Indonesia*. Edisi No 05 Vol XXXVIII-2011.
- AHA (American Heart Association/American Council on Stroke). *Guidelines for Prevention of Stroke in Patients with Ischemic Stroke or Transient Ischemic Attack*. *Stroke* 2006;37:577-617.
- Bhatt DL, Fox KAA, Hacke W, *et al*. *Clopidogrel and aspirin versus aspirin alone for the prevention of atherothrombotic events*. *NEJM* 2006; 354:1706-17.
- Browaeyns P, Binaghi S, Meuli RA. *Multislice computed tomography in acute stroke*. In : Knollmann F, Coakley FV, editors. *Multislice CT: principles and protocols*. Philadelphia: Saunders Elsevier, 2006; p.1-16.
- Challa V. *Atherosclerosis of the Cervicocranial arteries*. In *Toole JF (ed) Cerebrovascular disorders*. 5th edition. Lippincott Williams and Wilkins, Philadelphia, 1999.
- Dipiro, Joseph., *et al*, 2008, *Pharmacotherapy a Patophysiologic Approach*, The Mc Graw Hill Companies, United States, 139-170.
- Dorland, W.A Newman. 2006. *Kamus Kedokteran Dorland* edisi 31. Jakarta: EGC
- Feigin, V., 2004. *Stroke; Panduan Bergambar tentang Pencegahan dan Pemulihan Stroke*, alih bahasa Brahm Udumbara, Jakarta: Buana Ilmu Populer.hal 56-75.
- Fieschi, C., Falcou, A., Sacchetti, M.L, Toni, D. *Pathogenesis, Diagnosis and Epidemiology of Stroke*. *CNS Drugs* ; 9 .2008. Suppl.1 : 1-9.
- Firdaus, (2011)z *Pharmacoinvasive Strategy in Acute STEMI Jurnal Kardiologi Indonesia*. 2011;32:266-71 ISSN 0126/3773.

- Garcia JH, Anderson ML: *Circulatory disorders and their effects on the brain*.pp 715-822. In Davis RL, Robertson DM (eds): *Textbook of Neuropathology*, 3rd edition. Williams & Wilkins, Baltimore 1997
- Ginsberg, Lionel, 2008. *Lecture Note Neurologi*. Jakarta: penerbit Erlangga. Hal 89-99
- Goetz Christopher G. *Cerebrovascular Diseases*. In : Goetz: *Textbook of Clinical Neurology*, 3rd ed. Philadelphia : Saunders. 2007
- Gofir, A., 2009. *Manajemen Stroke Evidence Based Medicine*, Yogyakarta: Pustaka Cendekia Press, Hal 19, 85-94
- Gunawan GS, Nafrialdi SR, Elysabeth. *Farmakologi Dan Terapi*. Dewoto HR. anti koagulan, antitrombotik, trombolitik dan hemostatik. Departemen Farmkologi dan Terapetik FKUI : Jakarta. 2007;804-819.
- Hankey, G. J., 2006, *Potential New Risk Factor for Ischemic Stroke : What is their Potential? Stroke*, 37:2181-2188.
- Hidayati, *Triple Antiplatelet Mengurangi Perdarahan Selama dan Setelah Percutaneous Coronary Intervention*, Edisi 5, Vol XXXVI, 2010.
- Harsono (Ed.), 2005. *Kapita Selekt Neurologi* ed.2, Yogyakarta; Gadjah Mada Unversity Press. Hal: 81.
- Hartwig, Mary S. *Penyakit Serebrovaskular dalam Patofisiologi : Konsep Klinis Proses-Proses Penyakit*. Wilson, LM, Price, SA. Edisi 6. Jakarta : EGC.2006. hal 1105-1117.
- Heng Li, Et al. (2012). *2012 Guidelines of the Taiwan Society of Cardiology (TSOC) for the Management of ST-Segment Elevation Myocardial Infarction*. Vol. 28. (63-89). Diakses dari <http://www.tsoc.org/>
- Hinton R. *Thrombosis and cerebrovascular disease*. Med Clin N Amer. 1998;82(3):523-44
- Iskandar, J., 2002. *Panduan Praktis Pencegahan dan Pengobatan Stroke*, Jakarta: Gramdia. Hal 47-53.

- Khailullah, Alfin, *Penggunaan Antiplatelet Aspirin pada Stroke Iskemik Akut*, 20 Oktober 2011.
- Japardi, Iskandar. *Patofisiologi Stroke Infark Akibat Tromboemboli*. 2002 digitized by USU digital library
- Junaidi, I. *Panduan Pencegahan dan Pengobatan Stroke*. Jakarta : PT Bhuna Ilmu Populer Kelompok Gramedia. 2004
- Juurlink DN, Gomes T, Mandani MM, et al. *The safety of proton pump inhibitors and clopidogrel in patients after stroke*. *Stroke* 2011; 42:128-132.
- Katzung, B, G., 2003. *Basic and Pharmacology*, 10th Edition. United states of Amerika: The McGraw-Hill Companis inc, Electronic version.
- Lewington S, Clarke R, Qizilbash N, Peto R and Collins R. *Age specific relevance of usual blood pressure to vascular mortality: a meta-analysis of individual data for one million adults in 61 prospective studies*. *Lancet*, 2002. 360: 1903-1913.
- Lumbantobing, S. M., 2001. *Neurorogeriatri*. Jakarta: Balai Penerbit FKUI 93-133
- Mardjono, Mahar, Sidharta, Priguna. *Mekanisme Gangguan Vaskular Susunan Saraf dalam Neurologi Klinis Dasar*. Jakarta : Dian Rakyat. 2008. hal 269-92.
- Mendelow AD, Gregson BA, Fernandes HM. Et al. *Early surgery versus initial conservative treatment in patients with spontaneous intracerebral haematomas in the International Surgical Trial in Intracerebral Haemorrhage (STICH): a randomized trial*. *Lancet* 2005; 365: 387-97.
- Mohr J.P et al. *Stroke, Pathophysiology, Diagnosis and Management*, 4th ed, 2004.
- Nafrialdi., 2011. *Farmakologi dan Terapi*. Ed.7. Jakarta: Badan Penerbit FKUI Hal 341-343

- Papalia., Diane E., Sters., Harvey, L., Ruth Duskin dan Camp., Cameron, J. 2007. *Adult development and aging (3rd ed)*. New York: Mc Graw Hill Companies, Inc.
- PERDOSSI. Kelompok Studi Stroke. *Perhimpunan Dokter Spesialis Saraf Indonesia. Guideline Stroke*. 2007. hal 26-46.
- Price, S.A., dan Wilkson, L. M., 2006. *Patofisiologi Konsep Klinis Proses-proses penyakit*, Volume 2, Edisi 6, 1106, 1113, 1119-11120, 1129, Alih bahasa: Brahm U, Pendit., Hartono, Huriawati., Wulansari, Pita., Mahanani, Dei Asih., 1297, Jakarta: Penerbit Buku Kedokteran EGC.
- Rahajuningsih DS. *Patofisiologi trombosis*. Dalam: Hemostasis dan trombosis. Ed.3.1 Jakarta. 2007; p.39-40, 76-82.
- Ropper AH, Brown RH. *Cerebrovascular Diseases*. In : *Adam and Victor's Principles of Neurology*. Eight edition. New York : Mc Graw-Hill. 2005.
- RSUP Fatmawati. *Standar Pelayanan Medis Smf Saraf*. 2004
- Rumantir CU. *Gangguan peredaran darah otak*. Pekanbaru : SMF Saraf RSUD Arifin Achmad/FK UNRI . 2007.
- Said alfin khalilullah. *Co-ass Clinical at neurology departement*. dr. Zainoel Abidin Teaching Hospital, Faculty of Medicine University of Syiah Kuala 2011
- Setyopranoto, Ismail. *Stroke : Gejala dan penatalaksanaan*. CDK 2011; 185/Vol.38 no.4.
- Singer E, Imfeld S, Staub D, et al. *Effect of aspirin versus clopidogrel on walking exercise performance in intermittent claudication : a double-blind randomized multicenter trial*. J Am Heart Assoc 2012; 1:51-56.
- Soeharto. I., 2004. *Serangan Jantung dan Stroke Hubungan dengan Lemak dan Kolesterol*, Jakarta: Gramedia Pustaka Utama. Hal 40-45.
- Sweetman, S., 2009. *Martindale 36 : The Complete Drug Reference*.

Britain: Pharmaceutical Press, Electronic version.

- Sylvia, A. P., AND Lorraine M. W., 2006, Patofisiologi : *Konsep Klinis Proses-Proses Penyakit*, Volume 2, Edisi 6, Penerbit Buku kedokteran EGC, Jakarta, 1106;1117.
- Tjahjadi Robert Tedjasaputra. *Perdarahan Saluran Cerna Akibat Obat Antitrombolitik*. Inhealth. Juli-Oktober. 2013.
- Valentina, L., 2008, *Aplikasi Klinis Patofisiologi : Pemeriksaan dan Manajemen*, Edisi 2, Peenerbit buku Kedokteran EGC, Jakarta 273.
- Widjaja D. 2000. *Stroke-Masa Kini dan Masa yang Akan Datang*. <http://www.kalbe.co.id/files/13Stroke102.pdf/13Stroke102.html>
- Wilkinson, Lain, Lennox, Graham. *Stroke in Essential Neurology*. 4th ed. Blackwell Publishing. 2005.page 25-31.
- Wintermark M, Reichhart M, Cuisenaire O. *Comparison of admission perfusion computed tomography and qualitative diffusion- and perfusion-weighted magnetic resonance imaging in acute stroke patients*. Stroke. 2002;33:2025-31. Worp VDB, Gijn VJ. Acute ischemic stroke. N Engl J Med. 2007;357:572-9.
- Wiwit. S, *Stroke dan penanganannya*, Depok, Katahati, hal 88-95.
- Woodley, M., dan Alison, W., 1992. *Pedoman Pengobatan*, diterjemahkan oleh Robert S, N., Ed I, Yogyakarta: Andi Offset. Hal 720-721.
- Wolf PA. *Cerebrovascular risk*. In: Izzo JJJ, Black HR, eds. *Hypertension Primer: The Essentials of High Blood Pressure*. Baltimore, Md: Lippincott, Williams & Wilkins,1999. p.239.
- Yastroki. 2007. *Stroke Dapat Timbulkan Epilepsi*. <http://www.yastroki.or.id>. (24 September 2008).