

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan dari kajian pustaka pada 6 pustaka yang membahas tentang efektivitas dan keamanan penggunaan clopidogrel pada pasien stroke iskemik yang dilaksanakan mulai dari bulan Juni 2022–September 2022 dapat disimpulkan bahwa :

1. Clopidogrel dengan *loading dose* (1x300 mg) p.o dan *maintenance dose* (1x75 mg) p.o, baik secara tunggal maupun kombinasi tidak memberikan perbaikan parameter PT serta aPTT yang signifikan secara statistik.
2. Terjadi Frekuensi efek samping berupa perdarahan gastrointestinal meningkat pada kelompok clopidogrel kombinasi.

5.2 Saran

1. Perlu dilaksanakan kajian pustaka dengan memperluas database yang digunakan sehingga jurnal ilmiah yang digunakan dapat semakin banyak untuk mendapatkan kesimpulan yang lebih objektif mengenai profil efektivitas dan keamanan penggunaan obat clopidogrel tunggal maupun kombinasi.
2. Perlu dilaksanakan penelitian lebih lanjut untuk mengetahui efek penggunaan Clopidogrel tunggal maupun kombinasi pada pasien stroke iskemik maupun tingkat stroke iskemik akut apabila ada penyakit penyerta.
3. Perlu dilaksanakan pada penelitian lebih lanjut bisa ditambahkan parameter efektivitas yaitu NIHSS pada pasien untuk

dibandingkan dengan pasien stroke iskemik akut agar dapat dilihat perbedaan dan hasil yang signifikan.

4. Perlu dilaksanakan meta analisa untuk melihat hasil yang signifikan dari beberapa penelitian untuk mendapatkan kesimpulan yang lebih objektif mengenai profil efektivitas dan keamanan penggunaan Clopidogrel tunggal maupun kombinasi.

DAFTAR PUSTAKA

- American Society of Health System Pharmacists. 2008. AHFS Drug Information. United States of America.
- Fagan SC, Hess DC. 2015. Stroke. In: Dippert JT, Talbert RL, Yee GC, Matzke GR, Wells BG, Posey LM, Editor. *Pharmacotherapy A Pathophysiologic Approach*. 9th ed. USA: The McGraw-Hill Companies, Inc.
- Gofir, A., 2020. *Tatalaksana Stroke dan Penyakit Vaskuler lain*, Gadjah Mada University Press, Yogyakarta
- Ikatan Apoteker Indonesia. 2019. *ISO Informasi Spesialite Obat Indonesia*, Volume 52. Jakarta: PT ISFI Penerbitan.
- Ikawati, Z., dan Anurogo, D. (2018). *Tata Laksana Terapi Penyakit Sistem Syaraf Pusat*. Yogyakarta: Bursa Ilmu.
- Inayah, N., Manggau, M. a., dan Amran, Y., 2018. Analisis Efektivitas dan Efek Samping Penggunaan Clopidogrel Tunggal dan Kombinasi Clopidogrel-Aspilet pada Pasien Stroke Iskemik di Rsup Dr. Wahidin Sudirohusodo Makassar, *Majalah Farmasi dan Farmakologi*, **22(3)**: 81-84
- Jonathan, Sarwono. 2006. *Metode Penelitian Kuantitatif dan Kualitatif*. Yogyakarta: Graha Ilmu
- Junaidi, Iskandar., 2011. *Stroke Waspada! Ancamannya*. Penerbit Andi, Yogyakarta
- Katzung, B. G., 1998. *Farmakologi Dasar dan Klinik* Edisi. 4, Penerbit Buku Kedokteran EGC, Jakarta.
- Lukas, S., dan Pravita, A., 2019. Perbandingan Efektivitas Penggunaan Obat Antiplatelet Clopidogrel dan Kombinasi Clopidogrel dengan Aspilet pada Pasien Stroke Iskemik Di Rsud Kab. Bekasi, *Social Clinical Pharmacy Indonesia Journal*, **4(3)**: 1-8
- PERDOSSI., 2011. *Pedoman Penatalaksanaan Stroke*. Himpunan Dokter Spesialis Saraf Indonesia.
- Presley, B., 2014, 'Penatalaksanaan Farmakologi Stroke Iskemik Akut', *Buletin Rasional*, **12(1)**: 6-8.

- Riskesdas, 2018, Laporan Nasional 2018, Badan Penelitian dan Pengembangan Kesehatan Departemen Kesehatan.
- Ronald, A. and Sacher 2012. *Tinjauan Klinis Hasil Pemeriksaan Laboratorium*. Edisi 11. EGC. Jakarta.
- Li,S., Chen,J., Liu.,K., 2018. Effect of atorvastatin and clopidogrel on inflammatory factors, blood coagulation and platelet activation in patients with acute cerebral infarction.Hebei. Journal of Hainan Medical University, **24(7)**: 75-78
- Octariani, Salma., Mayasari, Dewi., Ramadhan, A. M., 2021. Kajian Literatur: Perbandingan Efektivitas Antiplatelet Kombinasi Aspirin - Clopidogrel dan Aspirin pada Stroke Iskemik. Proceeding Of Mulawarman Pharmaceuticals Conferences, vol 14: e-ISSN :2614-4778
- Pan Y, Elm JJ, Li H, et al. 2019. Outcomes Associated With Clopidogrel-Aspirin Use in Minor Stroke or Transient Ischemic Attack: A Pooled Analysis of Clopidogrel in High-Risk Patients With Acute Non-Disabling Cerebrovascular Events (CHANCE) and Platelet-Oriented Inhibition in New TIA and Minor Ischemic Stroke (POINT) Trials. *JAMA Neurol*, **76(12)**: 1466-1473.
- Spinler, S. A., and Denus, S. A., 2015. *Pharmacotherapy a Pathophysiologic Approach*. 9th Ed. USA: The McGraw Hill Companies, Inc.
- Sweetman, S. C. 2009, The 36th edition of Martindale: The Complete Drug Reference. London, England, UK: Pharmaceutical Press
- Tao,Q.,Changqing,L.,Linming,H.,Hua,X., Xiaoyong,D.,Xiaoyan,D., Fu, Shengqi.,Wang, Juan.,Gong, Qingping., Luo, Qin., Wang, Mingjin., He, Weili., Chen, Ming., (2020). Tirofiban combined with heparins effect and safety in the treatment of mild to moderate acute ischemic stroke. *Neurological Research*, **43(3)**: 220-224.
- Truelsen, T., Begg,S., Mathers, C. 2000. The global burden of cerebrovascular disease. *Glob Burd Dis*. 1–67.
- Tjandrawinata, R., Setyopranoto, I., Wibowo, Samekto., 2016. Hemostasis Profile and Clinical Outcome of Acute Ischemic Stroke Patients Treated with Oral Lumbrokinase DLBS1033: A Comparative Study Versus Aspirin and Clopidogrel, *Asian Journal of Pharmaceutical and Clinical Research*, **9(1)**: 171–177

- Tjay, T.H., dan Rahardja, K. 2015. *Obat-obat Penting Khasiat, Penggunaan dan Efek-efek Samping*. Edisi 7. Jakarta: Elex Media Komputindo.
- Watanabe, H., Domei, T., Morimoto, T., Natsuaki, M., Shiomi, H., Toyota, T. 2019. Effect of 1-Month Dual Antiplatelet Therapy Followed by Clopidogrel vs 12-Month Dual Antiplatelet Therapy on Cardiovascular and Bleeding Events in Patients Receiving PCI, *JAMA*, **321(24)**: 2414-2427
- Wallentin L. 2009. P2Y12 inhibitors: differences in properties and mechanisms of action and potential consequences for clinical use. *Eur H J*, **30(16)**: 1964-1977.
- Wells, B.G., Dipiro, J.T., Schwinghammer, T.L., and Dipiro C.V, 2009, *Pharmacotherapy Handbook : A Pathohysologic Approach*. 7 th Ed. United States of America : The Mc Graw Hill Companies.
- Whalen, Karen., 2018. Lippincott Illustrated Reviews: Pharmacology 7th edition. Philadelphia.
- Xie, X., et al. 2019, Effect of Dual versus Mono Antiplatelet Therapy on Recurrent Stroke Modulated by Activated Partial Thromboplastin Time. *European Journal of Neurology*, **26(9)**: 1168-e78.