

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan hal-hal sebagai berikut :

1. Profil penggunaan antibiotik levofloksasin pada pasien dewasa pneumonia komunitas di Rumah Sakit X Sidoarjo yaitu antibiotik rute intravena tunggal, kombinasi intravena dan oral, serta terapi oral tunggal.
2. Efektivitas klinis antibiotik levofloksasin menunjukkan seluruh pasien berhasil pulih dan keluar dari rumah sakit.

5.2. Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan mengenai penggunaan levofloksasin intravena dan oral pada pasien dewasa pneumonia komunitas, pada penelitian selanjutnya disarankan bisa melibatkan jumlah sampel yang lebih besar dan seimbang antar kelompok rute pemberian antibiotiknya. Parameter penilaian efektivitas lain yang lebih objektif, seperti perbaikan gejala klinis atau biomarker laboratorium dapat digunakan agar penelitian selanjutnya mendapatkan hasil yang lebih spesifik. Diharapkan pula penelitian ini dapat menjadi dasar dalam pemilihan rute pemberian antibiotik yang rasional dan efisien pada pasien pneumonia.

DAFTAR PUSTAKA

- Badan Kebijakan Pembangunan Kesehatan, 2023, *Survei Kesehatan Indonesia*, Jakarta: Departemen Kesehatan Republik Indonesia.
- Badan Penelitian dan Pengembangan Kesehatan, 2019, *Laporan Provinsi Jawa Timur Riskesdas 2018*, Jakarta: Kementerian Kesehatan RI.
- Bouman, A., Heineman, M. J. and Faas, M. M. 2005, Sex hormones and the immune response in humans, *Human Reproduction Update*, **11(4)**: 411–423.
- DiPiro, J.T., Yee, G. C., Haines, S. T., Nolin, T. D., Ellingrod, V. L. and Posey, L. M. 2023, *Pharmacotherapy A Pathophysiologic Approach Handbook*, 12th Ed, McGraw-Hill, New York.
- Falagas, M.E., Mourtzoukou, E.G. and Vardakas, K.Z. 2007, Sex differences in the incidence and severity of respiratory tract infections, *Respiratory Medicine*, **101(9)**: 1845–1863.
- Franquet, T. 2018, Imaging of community-acquired pneumonia. *Journal of Thoracic Imaging*, **33(5)**: 282–294.
- Furukawa, Y., Luo, Y., Funada, S., Onishi, A., Ostinelli, E., Hamza, T., Furukawa, T. A. and Kataoka, Y. 2023, Optimal duration of antibiotic treatment for community-acquired pneumonia in adults : a systematic review and duration-effect meta-analysis, *British Medical Journal*, **13**: 1–9.
- Gadsby, N. J. and Musher, D. M. 2022, The microbial etiology of community-acquired pneumonia in adults: from classical bacteriology to host transcriptional signatures. *Clinical Microbiology Reviews*, **35(4)**: 4–6.
- Hall, J. E. and Hall, M. E. 2021, *Guyton and Hall Textbook of Medical Physiology*, 14th Ed, Elsevier, Philadelphia.
- Huang, Y., Liu, A., Liang, L., Jiang, J., Luo, H., Deng, W., Lin, G., Wu, M., Li, T. and Jiang, Y. 2018, Diagnostic value of blood parameters for community-acquired pneumonia. *International Immunopharmacology*, **64(August)**: 10–15.
- Kaysin, A. and Viera, A. J. 2016, Community-acquired pneumonia in adults: Diagnosis and management. *American Family Physician*, **94(9)**: 698–706.

- Kementerian Kesehatan, 2011, *Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 2406/MENKES/PER/XII/2011 tentang Pedoman Umum Penggunaan Antibiotik*, Jakarta: Departemen Kesehatan Republik Indonesia.
- Kementerian Kesehatan, 2013, *Peraturan Menteri Kesehatan Nomor 71 Tahun 2013 tentang Pelayanan Kesehatan pada Jaminan Kesehatan Nasional*. Jakarta: Kementerian Kesehatan RI. 1-28.
- Kementerian Kesehatan, 2021, *Pedoman Nasional Pelayanan Kedokteran Tataaksana Pneumonia Dewasa*, Jakarta: Departemen Kesehatan Republik Indonesia.
- Kementerian Kesehatan, 2021, *Peraturan Menteri Kesehatan Nomor 28 Tahun 2021 tentang Pedoman Penggunaan Antibiotik*, Jakarta: Kementerian Kesehatan. pp. 1-97.
- Lestari, D. P., Utami, D. E. Suryoputri, M. W. 2018, Evaluasi penggunaan antibiotik di bangsal penyakit dalam RSUD Prof. Dr. Margono Soekarjo Purwokerto periode Oktober-Desember 2017. *Acta Pharmaciae Indonesia*, **50(4)**: 254-261.
- Lim, W. S. 2021, Pneumonia—Overview. *Encyclopedia of Respiratory Medicine*, 2nd Ed, **4**: Issue Table 1. Elsevier Inc.
- Lukman, A. Z. 2014, Pemilihan antibiotik yang rasional. *Medicinus*, **27(3)**: 40-45.
- Madigan, M. T., Martinko, J., Dunlap, P. V. and Clark, D. P. 2008, *Brock Biology of Microorganisms*, 12th Ed. **11**: 65-73. Pearson Education.
- Mandell, L. A., Wunderink, R. G., Anzueto, A., Bartlett, J. G., Campbell, G. D., Dean, N. C., Dowell, S. F., File, T. M., Musher, D. M., Niederman, M. S., Torres, A. and Whitney, C. G. 2007, Infectious diseases society of america/american thoracic society consensus guidelines on the management of community-acquired pneumonia in adults. *Clinical Infectious Diseases*, **44(SUPPL. 2)**.
- Manikam, L. and Lakhnpaul, M. 2012, Epidemiology of community acquired pneumonia. *Occasional Review*, **22(7)**: 299-306.
- McEvoy, G. K. 2011, *AHFS Drug Information*, American Society of Health System Pharmacists, Bethesda.
- Meriyani, H., Megawati, F., dan Udayani, N. N. W. 2016, Efektivitas terapi pneumonia pada pasien pediatrik di rumah sakit umum pusat

- sanglah Denpasar ditinjau dari parameter respiration rate. *Jurnal Ilmiah Medicamento*, **2(2)**: 66–70.
- Metlay, J. P., Waterer, G. W., Long, A. C., Anzueto, A., Brozek, J., Crothers, K., Cooley, L. A., Dean, N. C., Fine, M. J., Flanders, S. A., Griffin, M. R., Metersky, M. L., Musher, D. M., Restrepo, M. I. and Whitney, C. G. 2019, Diagnosis and treatment of adults with community-acquired pneumonia. *American Journal of Respiratory and Critical Care Medicine*, **200(7)**: E45–E67.
- National Center for Biotechnology Information, 2024, Levofloxacin. PubChem. Compound Database. <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/149096>. Diakses pada 30 September 2024.
- Ozbay, S., Ayan, M., Ozsoy, O., Akman, C. and Karcioglu, O. 2023, Diagnostic and prognostic roles of procalcitonin and other tools in community-acquired pneumonia: a narrative review. *Diagnostics*, **13(11)**: 1–17.
- Peto, L., Nadjm, B., Horby, P., Ngan, T. T. D., van Doorn, R., Van Kinh, N. and Wertheim, H. F. L. 2014, The bacterial aetiology of adult community-acquired pneumonia in Asia: A systematic review. *Transactions of the Royal Society of Tropical Medicine and Hygiene*, **108(6)**: 326–337.
- Public Health England, 2019, Pneumonia (community-acquired): antimicrobial prescribing, *National Institute for Health and Care*, United Kingdom. **NG138**: 20-35.
- Putri, R. M. dan Hasan, H. 2014, Tinjauan imunologi pneumonia pada pasien geriatri. *Cdk-212*, **41(1)**: 14–18.
- Ramirez, J. A., Wiemken, T. L., Peyrani, P., Arnold, F. W., Kelley, R., Mattingly, W. A., Nakamatsu, R., Pena, S., Guinn, B. E., Furmanek, S. P., Persaud, A. K., Raghuram, A., Fernandez, F., Beavin, L., Bosson, R., Fernandez-Botran, R., Cavallazzi, R., Bordon, J., Valdivieso, C., Schulte, J. and Carrico, R. M. 2017, Adults hospitalized with pneumonia in the United States: incidence, epidemiology, and mortality. *Clinical Infectious Diseases*, **65(11)**: 1806–1812.
- Regunath, H. and Oba. Y. 2024, *Community-Acquired Pneumonia*, StatPearls Publishing.

- Ryan W. and Uzelac A. 2005, *Blueprints Radiology*. 2nd Ed. Philadelphia, PA: Lippincott Williams & Wilkins. 201.
- Shoar, S. and Musher, D. 2020, 1498. Etiology of community-acquired pneumonia in adults: a systematic review. *Forum Infectious Diseases*, **7 (Supplement 1)**: S751–S751.
- Ticona, J. H., Zacccone, V. M. and McFarlane, I. M. 2020, Community-acquired pneumonia: a focused review. *American Journal of Medical Case Reports*, **9(1)**: 45–52.
- Torres, A., Cilloniz, C., Niederman, M. S., Menéndez, R., Chalmers, J. D., Wunderink, R. G. and van der Poll, T. 2021, Pneumonia. *Nature Reviews Disease Primers*, **7(1)**.
- Welte, T. 2012, Risk factors and severity scores in hospitalized patients with community-acquired pneumonia: Prediction of severity and mortality. *European Journal of Clinical Microbiology and Infectious Diseases*, **31(1)**: 33–47.
- World Health Organization, 2014, *Revised WHO classification and treatment of childhood pneumonia in children at health facilities*, Geneva. Diakses pada 25 September 2024.
- Zhang, D., Yang, D. and Makam, A. N. 2019, Utility of blood cultures in pneumonia. *American Journal of Medicine*, **132(10)**: 1233–1238.