

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Setelah melaksanakan Praktik Kerja Profesi Apoteker (PKPA) di Rumah Sakit Umum Daerah R.T Notopuro Sidoarjo maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Mahasiswa PKPA sebagai calon Apoteker telah memiliki pemahaman mengenai pengelolaan distribusi sediaan kefarmasian sesuai standar, yang mencakup proses seleksi, perencanaan, penerimaan, penyimpanan, pendistribusian, pemusnahan, serta pelaporan di RSUD R.T. Notopuro Sidoarjo.
2. Mahasiswa PKPA sebagai calon Apoteker telah memahami serta melaksanakan kegiatan peracikan (compounding) dan penyerahan obat (dispensing) sediaan kefarmasian dan alat kesehatan di RSUD R.T. Notopuro Sidoarjo secara bertanggung jawab sesuai dengan standar pelayanan, kode etik, dan prinsip profesionalisme.
3. Mahasiswa PKPA sebagai calon Apoteker telah mempelajari dan memahami penerapan komunikasi profesional yang baik terkait sediaan kefarmasian dan alat kesehatan kepada masyarakat maupun tenaga kesehatan lainnya.
4. Mahasiswa PKPA sebagai calon Apoteker telah melatih kemampuan untuk bekerja secara kolaboratif dalam tim maupun jejaring kerja bersama sejawat dan tenaga kesehatan lain, baik dalam pengembangan layanan maupun dalam peningkatan profesionalisme pelayanan kefarmasian kepada masyarakat.
5. Mahasiswa PKPA sebagai calon Apoteker telah memperoleh berbagai hal yang dapat dijadikan bahan evaluasi guna meningkatkan kompetensi dan pengembangan diri ke depannya.

5.2 Saran

Setelah melaksanakan Praktik Kerja Profesi Apoteker (PKPA) di Rumah Sakit Umum Daerah R.T Notopuro Sidoarjo maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Diharapkan RSUD R.T. Notopuro Sidoarjo dapat terus menjalin dan meningkatkan kerja sama dengan Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya (UKWMS) dalam pelaksanaan program PKPA guna menghasilkan apoteker yang memiliki sikap kritis, proaktif, kreatif, serta kompetensi yang baik.
2. Diharapkan RSUD R.T. Notopuro Sidoarjo senantiasa mengembangkan mutu pelayanan

kesehatan serta berperan aktif dalam berbagi pengetahuan di bidang kesehatan, khususnya praktik kefarmasian di rumah sakit, kepada masyarakat luas termasuk mahasiswa calon Apoteker.

3. Diharapkan seluruh mahasiswa calon Apoteker mampu menerapkan ilmu pengetahuan dan pengalaman yang diperoleh selama menjalani Praktik Kerja Profesi Apoteker di RSUD R.T. Notopuro Sidoarjo dalam praktik profesional di masa yang akan datang.

DAFTAR PUSTAKA

- Aisya M, Rachmawati H, Hasmono D, Kusumaningtyas AP. (2022). The use of folic acid in chronic kidney disease patients with anemia. *KnE Medicine*.50–59. doi:10.18502/kme.v2i3.11850
- Allewelt, S. R., et al., (2008). Moxifloxacin vs Ampicillin/Sulbactam in Aspiration Pneumonia and Primary Lung Abscess. *Clinical and Epidemiology Study*. 36(1): 23-30.
- Ali, A. E., Mazroua, M. S., and Kothari, A. S. (2023). Effect of Dapagliflozin in Patients with Heart Failure : A Systematic Review and Meta-Analysis. 18(1). <https://doi.org/10.5334/gh.1258>
- American Society of Health-System Pharmacists. (2011). AHFS Drug Information 2011. Bethesda, MD: American Society of Health-System Pharmacists.
- Bauer ,L. A., et al., The Effect of Acute and Chronic Renal Failure on Theophylline Clearance. *J Clin Pharmacol*. 22(1):65-68.
- Black, C.J. et al. (2022) “British Society of Gastroenterology guidelines on the management of functional dyspepsia,” *Gut*, 71(9), pp. 1697–1723. Available at: <https://doi.org/10.1136/gutjnl-2022-327737>.
- Carson JL, Grossman BJ, Kleinman S, et al. 2012. Red blood cell transfusion: a clinical practice guideline from the AABB. *Annals of Internal Medicine*.;157(1):49–58.
- Chakraborty A, Patel P, Can AS. Calcium Gluconate. StatPearls. Treasure Island (FL): StatPearls Publishing; Update 28 Feb 2024.
- Dean, M. (2004). Opioids in renal failure and dialysis patients. *Journal of Pain and Symptom Management*, 28(5), 497–504. <https://doi.org/10.1016/j.jpainsymman.2004.02.021>
- Depkes RI. 2009. Undang-undang Nomor 36 tahun 2009 tentang kesehatan. Departemen Kesehatan Republik Indonesia, Jakarta
- DiPiro, J. T., Yee, G. C., Haines, S. T., Nolin, T. D., Ellingrod, V. L., & Posey, L. M. (2023). DIPIRO'S PHARMACOTHERAPY A PATHOPHYSIOLOGIC APPROACH 12TH EDITION.
- Gahlot, R., Nigam, C., Kumar, V., Yadav, G., and Anupurba, S. (2014). Catheter-related bloodstream infections. *International Journal of Critical Illness and Injury Science*, 4(2), 162–167. <https://doi.org/10.4103/2229-5151.134184>
- Grace T. Lovett et al, Efficacy and safety of tenofovir in chronic hepatitis B: Australian real world experience.
- Gulati M, Levy PD, Mukherjee D, Amsterdam E, Bhatt DL, Birtcher KK, et al. (2021). AHA/ACC/ASE/CHEST/SAEM/SCCT/SCMR Guideline for the Evaluation and Diagnosis of Chest Pain. *Journal of the American College of Cardiology*. 2021;78(22):e187–e285. doi:10.1016/j.jacc.2021.07.053.
- Gupta, M. and Al Khalili, Y. (2025). Methyl dopa. In: StatPearls [Internet]. Treasure Island (FL): Stat Pearls Publishing. Available at: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK551671/>
- Guruprasad P Aithal et al, (2020), Guidelines on the Management of Ascites in Cirrhosis Retrospective cross-sectional pilot study of rifaximin dosing for the prevention of recurrent hepatic encephalopathy.
- Hendardi FAM, dkk. 2024. Hubungan asupan protein, asam folat dan zat besi dengan kadar hemoglobin post-hemodialisis pada pasien penyakit ginjal kronik. *Muhammadiyah Journal of Nutrition and Food Science*. 5(1):1–8.
- Humphrey, T. J., James, G., Wilkinson, I. B., & Hiemstra, T. F. (2022). Clinical outcomes associated with the emergency treatment of hyperkalaemia with intravenous insulin-dextrose. *European Journal of Internal Medicine*, 95, 87-92
- Indayanie N, Rachmawati B. (2015). Packed red cell dengan delta Hb dan jumlah eritrosit anemia

- penyakit kronis. *Indonesian Journal of Clinical Pathology and Medical Laboratory* (Majalah Patologi Klinik Indonesia dan Laboratorium Medik).
- Joint Formulary Committee. (2023). BNF 2023–2024. London: BMJ Group & Pharmaceutical Press.
- Kato, H. (2024). Antibiotic therapy for bacterial pneumonia. *Journal of Pharmaceutical Health Care and Sciences*, 10, 45. <https://doi.org/10.1186/s40780-024-00367-5>
- Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. (2023). Pedoman Nasional Pelayanan Kedokteran (PNPK) Tata Laksana Pneumonia pada Dewasa. Jakarta: Kemenkes RI.
- Kemenkes RI. Undang-Undang Republik Indonesia No 17 Tahun 2023 Tentang Kesehatan.
- Mermel LA, Allon M, Bouza E, Craven DE, Flynn P, O'Grady NP, et al. 2009. Clinical practice guidelines for the diagnosis and management of intravascular catheter-related infection: update by the Infectious Diseases Society of America. *Clinical Infectious Diseases*. 49(1):1–45. doi:10.1086/599376.
- Mestdagh F, Steyaert A, Lavand'homme P. 2023. Cancer pain management: A narrative review of current concepts, strategies, and techniques. *Current Oncology*. 30(5):5000–5020. doi:10.3390/curroncol30050050.
- Moussavi, Kayvan PharmD, BCCCP1; Nguyen, Lani T. PharmD2; Hua, Henry MS, PhD1; Fitter, Scott PharmD, BCCCP3,,4. (2020). Comparison of IV Insulin Dosing Strategies for Hyperkalemia in the Emergency Department. *Critical Care Explorations* 2(4):p e0092. doi: 10.1097/CCE.0000000000000092
- Muhith A, Herlambang T, Rahmalia D, Karya DF. (2021). Estimation of packed red cells (PRC) in Bojonegoro blood bank using modified Kalman filter. *Journal of Physics: Conference Series*. doi:10.1088/1742-6596/2157/1/012023.
- Nagar, V. R., Birthi, P., Salles, S., & Sloan, P. A. (2017). Opioid use in chronic pain patients with chronic kidney disease: A systematic review. *Pain Medicine*, 18(8), 1416–1449. <https://doi.org/10.1093/pm/pnw238>.
- Perkumpulan Endokrinologi Indonesia (PERKENI). (2021) Pedoman Pengelolaan dan Pencegahan Diabetes Melitus Tipe 2 di Indonesia. Jakarta: PB PERKENI.
- Perhimpunan Dokter Spesialis Kardiovaskular Indonesia (PERKI). (2020) Pedoman Tatalaksana Penyakit Kardiovaskular pada Pasien Diabetes Melitus. Jakarta: PERKI.
- Perhimpunan Nefrologi Indonesia (PERNEFRI). (2011). Konsensus manajemen anemia pada penyakit ginjal kronik. Jakarta: PERNEFRI.
- Permenkes, 2016. Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 72 Tahun 2016 Tentang Standar Pelayanan kefarmasian di Rumah sakit. Jakarta: Kementrian Kesehatan Republik Indonesia.
- Petri, O., Vrenjo, K., Angjeli, A., Abazaj, E., Kika, B., Koraqi, A., & Daka, A. (2022). Prevalence of catheter-related bloodstream infection and distribution of multidrug resistance microorganisms among the hospitalized patients. *Open Access Macedonian Journal of Medical Sciences*, 10(A), 181–186.
- Soelistijo, S. (2021). Pedoman Pengelolaan dan Pencegahan Diabetes Melitus Tipe 2 Dewasa di Indonesia 2021. Global Initiative for Asthma, 46. www.ginasthma.org
- Szarłowicz, J., Mazur, M., Waz, D., Goliszek, Z., Sobek, K.Ł., Tabin-Barczak, W., Sokołowska, A., Fikas, K., Chwaliszewski, K. and Samuła, S. (2025). Theophylline revisited: mechanisms, challenges, and new horizons. *Quality in Sport*, 37, 57009. doi:10.12775/QS.2025.37.57009.
- Tieying, S., et al., (2014). Clinical Efficacy and Safety of Moxifloxacin Versus Levofloxacin Plus Metronidazole for Community-Acquired Pneumonia with Aspiration Factors. *Chinese Medical Journal*. 127(7):1201-1205.
- Toews, I., Hussain, S., Nyirenda, J. L. Z., Willis, M. A., Kantorová, L., Slezáková, S., Boltena, M. T., Peter, J. V., Eduardo, L., Fontes, S., Klugar, M., Sadeghirad, B., & Meerpohl, J. J. (2025). Pharmacological interventions for preventing upper gastrointestinal bleeding in

- people admitted to intensive care units: a network meta-analysis. 30(1), 22–35.
- Tuloli, T.S. et al. (2024) “Profil Kesesuaian Terapi Obat Pada Pasien Dispepsia di Ruang IGD RSUD dr. Zainal Umar Sidiki, *Journal Syifa Sciences and Clinical Research*, 6(1). Available at: <https://doi.org/10.37311/jsscr.v6i1.23822>
- Wali, R. K., et al. (2010). Efficacy and safety of carvedilol in treatment of heart failure with chronic kidney disease: A meta-analysis of randomized trials. *Circulation: Heart Failure*, 4(1), 18–26. <https://doi.org/10.1161/CIRCHEARTFAILURE.109.932>
- Weinberger, M. and Hendeles, L. (1996). Theophylline in asthma. *The New England Journal of Medicine*, 334(21) : 1380–1388.
- Widada ST, Krihariyani D, Manalu E, Prasetya Hadi AIS, Rizky VA, Supriyanto B, Sugeng, Rahayu M. 2024. Patologi klinis. Yogyakarta: CV Eureka Media Aksara;. ISBN: 978-623-120-052-5.
- World Health Organization. 2023. Guideline on haemoglobin cutoffs to define anaemia in individuals and populations. Geneva: WHO.
- Ye, M., Lin, W., Zheng, J., & Lin, S. (2021). N-acetylcysteine for chronic kidney disease: A systematic review and meta-analysis. *American Journal of Translational Research*, 13(4), 2472–2485.