

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 memahami pengelolaan distribusi sediaan kefarmasian sesuai standar yang meliputi pemilihan, perencanaan, penerimaan, penyimpanan, penyaluran, pemusnahan, serta pelaporan di RSUD R.T. Notopuro Sidoarjo.
2. Mahasiswa PKPA sebagai calon Apoteker telah memahami dan melakukan compounding dan dispensing sediaan kefarmasian dan alat kesehatan di RSUD R.T. Notopuro Sidoarjo secara bertanggung jawab sesuai standar, kode etik, dan profesional.
3. Mahasiswa PKPA sebagai calon Apoteker telah mempelajari dan memahami cara berkomunikasi yang baik secara profesional tentang sediaan kefarmasian dan alat kesehatan pada masyarakat maupun tenaga kesehatan lainnya.
4. Mahasiswa PKPA sebagai calon Apoteker telah melatih diri untuk bekerja dalam tim maupun jaringan kerja dengan sejawat dan sesama tenaga kesehatan lainnya baik untuk pengembangan usaha maupun untuk layanan kefarmasian bagi masyarakat yang lebih profesional.
5. Mahasiswa PKPA sebagai calon Apoteker telah mendapatkan hal-hal yang perlu dijadikan evaluasi untuk meningkatkan kompetensi diri

5.2 Saran

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

1. Diharapkan RSUD R.T. Notopuro Sidoarjo dapat terus bekerja sama dengan Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya (UKWMS) dalam pelaksanaan kegiatan PKPA sehingga dapat menghasilkan apoteker yang kritis, proaktif, kreatif, dan kompeten.
2. Diharapkan RSUD R.T. Notopuro Sidoarjo dapat terus mengembangkan pelayanan kesehatan dan berbagi ilmu pengetahuan mengenai dunia kesehatan khususnya praktek

kefarmasian di rumah sakit kepada seluruh masyarakat, tidak terkecuali mahasiswa calon Apoteker.

3. Diharapkan seluruh mahasiswa calon Apoteker dapat mengaplikasikan ilmu dan pengalaman yang diperoleh selama melaksanakan Praktek Kerja Profesi Apoteker di RSUD R.T. Notopuro Sidoarjo di masa mendatang.

DAFTAR PUSTAKA

- Abdelhamid, *et al.*, 2023. Egyptian Consensus on Hyperkalemia Management: Lessons from Recent Evidences. *International Journal of Clinical Medicine*, 14(9), 402-418.
- American Geriatrics Society Beers Criteria Update Expert Panel. 2023. *American Geriatrics Society 2023 updated AGS Beers Criteria for potentially inappropriate medication use in older adults*. *Journal of the American Geriatrics Society*, 71(7), 2052-2081.
- Ardestani, M. E., Kalantary, E., Samaiy, V., & Taherian, K. 2017. *Methyl prednisolone vs dexamethasone in management of COPD exacerbation; a randomized clinical trial*. *Emergency*, 5(1).
- Badan Pom RI, 2012, Pedoman Monitoring Efek Samping Obat (MESO) bagi Tenaga Kesehatan, Jakarta.
- Bal'afif, F., dkk. 2022, Pengaruh Terapi Hipertonik NaCl 3% dan Mannitol 20% Terhadap Keparahan Edema Serebral Pada Cedera Otak Traumatik Moderate Diffuse, *Jurnal Medika Udayana*, 11(10): 63-68.
- Balahura, A-M. et al., 2022, The Management of Hypertensive Emergencies—Is There a “Magical” Prescription for All?, *Journal of Clinical Medicine*, 11: 3138
- Balepur, S. S., & Schlossberg, D. 2017. Hematologic complications of tuberculosis. *Tuberculosis and Nontuberculous Mycobacterial Infections*, 529-539.
- Baltrusch, S., 2021. The role of neurotropic B vitamins in nerve regeneration. *BioMed Research International*, 2021(1)
- Benken, S.T. 2018, Hypertensive Emergencies, *CCSAP 2018*, p. 7-30.
- Bupati Sidoarjo Provinsi Jawa Timur, Peraturan Bupati Sidoarjo Nomor 23 Tahun 2024 tentang Peraturan Internal Rumah Sakit pada Rumah Sakit Umum Daerah R.T. Notopuro Sidoarjo, Sidoarjo.
- Byrne, R., 2024, 2023 ESC guidelines for the management of acute coronary syndromes: developed by the task force on the management of acute coronary syndromes of the European Society of Cardiology (ESC). *European Heart Journal: Acute Cardiovascular Care*, 13(1), 55-161.
- Chang, A. R. et al. 2019, Antihypertensive Medications and the Prevalence of Hyperkalemia in a Large Health System, *Physiology & behavior*, 176(5), pp. 139–148
- Das, J.M and Zito, P.M. 2024, Nimodipine, <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK534870/?report=printable>
- Departemen Kesehatan Republik Indonesia. 2009, Pedoman Instalasi Pusat Sterilisasi (*Central Sterile Supply Departement I CSSD*) Di Rumah Sakit, Departemen Kesehatan RI, Jakarta.
- Departemen Kesehatan RI. 2009, *Pedoman Dasar Dispensing Sediaan Steril*, Jakarta: Departemen Kesehatan Republik Indonesia.
- Deskur-Śmielecka, E., Chudek, J., Neumann-Podczaska, A., Mossakowska, M., Wizner, B., and Wieczorowska-Tobis, K. 2019, Use of renal risk drugs in a nation-wide Polish older adult population: an analysis of PolSenior database, *BMC Geriatrics*, 19(1).

- De Porras, V. R., Figols, M., Font, A., & Pardina, E. 2023. *Curcumin as a hepatoprotective agent against chemotherapy-induced liver injury*. *Life Sciences*, 122119.
- Drozdzal, S., et al., 2021, Kidney Damage From Nonsteroidal Anti-inflammatory drugs Myth or truth? Review of selected literature, *Pharmacology research & perspectives*, **9(4)**.
- Erden and Sarcan, 2024, Hypertensive emergency: diagnostic and therapeutic strategies, *Journal of Cardiology & Cardiovascular Surgery*, **2(3)**: 56-61.
- Fandinata et al., 2022, Monitoring Kidney Function Through the Use of Candesartan, Telmisartan or Valsartan Antihypertensive Therapy towards Patients CKD, *Media Kesehatan Masyarakat Indonesia*, **18(1)**: 1-9
- Grillon, A., Schramm, F., Kleinberg, M., & Jehl, F. 2016. *Comparative activity of ciprofloxacin, levofloxacin and moxifloxacin against Klebsiella pneumoniae, Pseudomonas aeruginosa and Stenotrophomonas maltophilia assessed by minimum inhibitory concentrations and time-kill studies*. *PloS one*, 11(6), e0156690.
- Heidenreich, et al., 2022 *AHA/ACC/HFSA guideline for the management of heart failure: a report of the American College of Cardiology/American Heart Association Joint Committee on Clinical Practice Guidelines*. *Journal of the American College of Cardiology*, 79(17), e263-e421.
- Huang, X., Hu, L., Long, Z., Wang, X., Wu, J., & Cai, J., 2024, Hypertensive Heart Disease: Mechanisms, Diagnosis and Treatment, *Review Cardiovascular Medicine*, **25(3)**: 93.
- Imenshahidi et al., 2024, Effects of telmisartan on metabolic syndrome components: a comprehensive review, *Biomedicine & Pharmacotherapy*, **171**
- Ismy, D. dan Fahmi, N. 2020, Edema serebri: Penegakkan diagnosis dan tatalaksana, *Jurnal Sinaps*, **3(1)**: 67-74.
- Kementerian Kesehatan RI, 2023, *Petunjuk Teknis Perencanaan Kebutuhan Obat*, Kementerian Kesehatan, Jakarta: Republik Indonesia.
- KDIGO, 2021. *KDIGO 2021 Clinical Practice Guideline for the Management of Blood Pressure in Chronic Kidney Disease*, *Kidney International*, **99**: S1– S87
- Kim, D. J., Chung, H., Ji, S. C., Lee, S., Yu, K. S., Jang, I. J., & Cho, J. Y. 2019. *Ursodeoxycholic acid exerts hepatoprotective effects by regulating amino acid, flavonoid, and fatty acid metabolic pathways*. *Metabolomics*, 15, 1-12.
- Lindner, et al., 2020. Acute hyperkalemia in the emergency department: a summary from a Kidney Disease: Improving Global Outcomes conference. *European Journal of Emergency Medicine*, 27(5), 329-337.
- Mahdayana, I. D., Sudjarmiko, Sumarno, Elfri P. 2020, Studi Penggunaan Profilaksis Stress Ulcer di RSUD dr. Soetomo Surabaya, *Pharmaceutical Journal of Indonesia*, **5(2)**: 73-78.
- Martinova. S. P. 2023, Penatalaksanaan Hipertensi Emergensi, CKD-313, **50(2)**.
- Mendonca, et al., 2021. *Anemia in tuberculosis cases: A biomarker of severity*. *Plos one*, 16(2).
- Menkes RI. 2008, *Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 129/Menkes/SK/II/2008 Tentang Standar Pelayanan Minimal Rumah Sakit*, Jakarta: Republik Indonesia.

- Menkes RI. 2010, *Keputusan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 19981/MENKES/SK/XII/2010 Tentang Pedoman Akuntansi Badan Layanan Umum (BLU) Rumah Sakit*, Jakarta: Republik Indonesia.
- Menkes RI. 2016, *Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 72 Tahun 2016 tentang Standar Pelayanan Kefarmasian di Rumah Sakit*, Jakarta: Republik Indonesia.
- Menkes RI. 2017, *Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 27 Tahun 2017 tentang Pedoman Pencegahan dan Pengendalian Infeksi di Fasilitas Pelayanan Kesehatan*, Jakarta: Republik Indonesia.
- Menkes RI. 2017, *Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 34 Tahun 2017 tentang Akreditasi Rumah Sakit*, Jakarta: Republik Indonesia.
- Menkes RI. 2019, *Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 5 Tahun 2019 tentang Perencanaan dan Pengadaan Obat Berdasarkan Katalog Elektronik*, Jakarta: Republik Indonesia.
- Menkes RI. 2020, *Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 3 Tahun 2020 tentang Klasifikasi dan Perizinan Rumah Sakit*, Jakarta: Republik Indonesia.
- Menkes RI. 2020, *Pedoman Nasional Pelayanan Kedokteran Tataaksana Tuberkulosis*, Jakarta: Republik Indonesia.
- Menkes RI. 2021, *Pedoman Nasional Pelayanan Kedokteran Tata Laksana Hipertensi Dewasa*, Kementerian Kesehatan Republik Indonesia, Jakarta.
- Menkeu RI. 2022, *Peraturan Menteri Keuangan Republik Indonesia Nomor 202/PMK.05/2022 tentang Perubahan Atas Peraturan Menteri Keuangan Nomor 129/PMK.05/2020 tentang Pedoman Pengelolaan Badan Pelayanan*, Jakarta: Republik Indonesia.
- Mutimer et al., 2024, Blood Pressure Management in Intracerebral Haemorrhage: when, how much, and for how long?, *Current Neurology and Neuroscience Reports*, 24: 181–189.
- Naci, H., Brugts, J., and Ades, T., 2013, Comparative Tolerability and Harms of Individual Statins: A Study-Level Network Meta-Analysis of 246 955 Participants From 135 Randomized, Controlled Trials, *Circulation: Cardiovascular Quality and Outcomes* 6(4): 390-399.
- Komisi Akreditasi Rumah Sakit, 2018, *Standar Nasional Akreditasi Rumah Sakit Edisi 1*, Kementerian Kesehatan Republik Indonesia, Jakarta.
- Perkumpulan Endokrinologi Indonesia, 2021, *Pedoman Petunjuk Praktis Terapi Insulin Pada Pasien Diabetes Mellitus*, Perkeni, Jakarta.
- Perhimpunan Reumatologi Indonesia, 2024, *Pedoman Diagnosis dan Tataaksana Hiperurisemia & Arthritis Gout*, Jakarta.
- PERKI, 2015, *Pedoman Tataaksana Hipertensi pada Penyakit Kardiovaskular*, edisi pert., Perhimpunan Dokter Spesialis Kardiovaskular Indonesia, Jakarta.
- Perkumpulan Endokrinologi Indonesia, 2021, *Panduan Pengelolaan Dislipidemia Di Indonesia*, Jakarta.
- Pinzon, P.T. 2023, Clinical Recommendations for The Use of Neurotropic B Vitamin (B1, B6, and B12) for The Management of Peripheral Neuropathy: Consensus from a Multidisciplinary Expert Panel, *Journal of Association of Physicians of India*, 71 (7), pp. 94-98.

- Presiden Republik Indonesia. 2009, *Undang-undang Republik Indonesia Nomor 44 Tahun 2009 tentang Rumah Sakit*, Jakarta.
- Presiden Republik Indonesia. 2021, *Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 47 Tahun 2021 tentang Penyelenggaraan Bidang Perumahsakit*, Jakarta.
- Presiden Republik Indonesia. 2023, *Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 17 Tahun 2023 tentang Kesehatan*, Jakarta.
- Rezapour, A. et al, 2020, Cost-effectiveness of allopurinol versus febuxostat in the treatment of gout patients: A systematic review, *Medical Journal of the Islamic Republic of Iran*, **34(41)**: 1-8.
- Rossi *et al.*, 2021, Management of hypertensive emergencies: a practical approach, Blood Pressure
- Ryan, M. and Nestor, M. 2020, 'Stroke', in DiPiro, J.T., Yee, G.C., Posey, L.M., Haines, S.T., Nolin, T.D. and Ellingrod, V.L., *Pharmacotherapy A Pathophysiology Approach*, 11th ed., McGraw Hill, USA.
- Saliba *et al.*, 2024, Treatment of Gout in Patients with CrCl ≤ 30 mL/min and/or on Hemodialysis: A Review, *Rheumato*, **4(1)**: 49-62.
- Savonitto, S., Ferri, L. A., Piatti, L., Grosseto, D., Piovaccari, G., Morici, N., ... & Rossini, R. (2018). Comparison of reduced-dose prasugrel and standard-dose clopidogrel in elderly patients with acute coronary syndromes undergoing early percutaneous revascularization. *Circulation*, *137*(23), 2435-2445.
- Sayedahmed, A. M. S., Ebrahim, A. A. M. A., Mohamedali, A. M. A. M., and Mahgoub, M. S. S. 2022, Case Report: Epilepsia Partialis Continua Secondary to Diabetic Ketoacidosis, *Wiley*, **10(12)**: 1-4.
- Setyani, E., Mukti, A. dan Purbosari, I. 2024, Proton Pump Inhibitor Sebagai Profilaksis Stress Ulcer Pada Pasien Bedah Digestif Di RSUD R.T.Notopuro Sidoarjo, *Jurnal Kesehatan Tambusai*, **5(4)**: 12179-12184.
- Sinaga, A., & Anjani, A. 2022. Cost Effectiveness Analysis (CEA) Penggunaan Golongan Obat Neuroprotektan Citicoline Injeksi dan Piracetam Injeksi pada Pasien Stroke di RSUD Imelda Pekerja Indonesia Medan. *JIFI (Jurnal Ilmiah Farmasi Imelda)*, **5(2)**: 35-42.
- Siregar, C.J.P., 2003, *Farmasi Rumah Sakit Teori dan Penerapan*, Jakarta: EGC.
- Small, D.M., *et al.*, 2021. Oxidative Stress Anti-Oxidant Therapies and Chronic Kidney, *Nephrology*, **17(4)**: 311-321.
- Sokolova, I., Tazina, S., and Zakharova, O. 2021, Neuroprotective therapy with citicoline and piracetam at acute cerebrovascular disease: Clinical and psychosomatic effects, *Fabad Journal of Pharmaceutical Sciences*, **46(3)**, 299-310.
- Tajiri, K., & Shimizu, Y. (2013). *Branched-chain amino acids in liver diseases*. *World Journal of Gastroenterology*: WJG, *19*(43), 7620.
- The American Cancer Society medical and editorial content team. About Lung Cancer. cancer.org. 1.800.227.2345.
- Toyoda *et al.*, 2021, Intensive blood pressure lowering with nicardipine and outcomes after intracerebral hemorrhage: An individual participant data systematic review, *International Journal of Stroke*, **17(5)**.

- Umipierrez, G. E., Davis, G. M., ElSayed, N. A., Fadini, G. P., Galindo, R. J., Hirsch, I. B., Klonoff, D. C., McCoy, R. G., Misra, S., Gabbay, R. A., Bannuru, R. R., and Dhatariya, K. K. 2024, Hyperglycemic Crises in Adults with Diabetes: A Consensus Report, *Diabetes Care*, **47**: 1257-1275.
- Venkatesan, P. (2024). *GOLD COPD report: 2024 update. The Lancet Respiratory Medicine*, *12*(1), 15-16.
- Won Choi, H., Ho Yoon, C. and Am Ryu, J. 2022, Acute Kidney Injury Following Mannitol Infusion in Neurosurgical Patients, *Journal of Neurointensive Care*, **5**(1): 9-14.
- Wong, C. S., Pavord, I. D., Williams, J., Britton, J. R., & Tattersfield, A. E. 2000. Bronchodilator, cardiovascular, and hypokalemic effects of fenoterol, salbutamol, and terbutaline in asthma. *The Lancet*, 336(8728), 1396-1399.
- Yang, A. Y. 2020, Comparison of long-term efficacy and renal safety of febuxostat and allopurinol in patients with chronic kidney diseases, *International Journal of Clinical Pharmacology and Therapeutics*.
- Yan, C. and Xuefeng, W. 2013, Association Between Seizures and Diabetes Mellitus: A Comprehensive Review of Literature, *Current Diabetes Review*, **9**(4): 350.
- Zeng, Q., & Jiang, S. 2012. *Update in diagnosis and therapy of coexistent chronic obstructive pulmonary disease and chronic heart failure. Journal of thoracic disease*, *4*(3), 310.