

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan pelaksanaan PKPA yang telah dilakukan di Apotek Kimia Farma Darmo Kapuas pada tanggal 15 April 2024 hingga 18 Mei 2024, dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Apoteker memiliki peran krusial dalam praktik kefarmasian di apotek, termasuk manajemen sediaan farmasi dan alat kesehatan. Hal ini meliputi perencanaan, pengadaan, penerimaan, penyimpanan, pemusnahan, pengendalian, pencatatan, pelaporan, serta memberikan pelayanan farmasi klinis seperti pengkajian dan pelayanan resep, dispensing, PIO, konseling, pemantauan terapi obat (PTO), hingga memonitoring efek samping (MESO). Apoteker juga bertanggung jawab dalam memastikan penggunaan obat yang rasional oleh pasien.
2. Melalui kegiatan PKPA, calon apoteker mendapatkan pemahaman dalam hal manajemen apotek meliputi pengadaan dan perencanaan, manajemen personalia, dan manajemen administrasi.
3. Kegiatan PKPA juga memberikan pemahaman lebih jelas mengenai tantangan dalam pekerjaan kefarmasian di apotek serta memberi bekal kepada calon apoteker dalam hal wawasan pengetahuan, keterampilan, dan pengalaman praktis yang diperlukan untuk menjalankan tugas kefarmasian di apotek.

5.2. Saran

Berikut merupakan beberapa saran setelah dilakukannya kegiatan PKPA di Kimia Farma Darmo Kapuas:

1. Penting untuk lebih mendorong pemantauan terapi pasien guna meningkatkan kualitas terapi yang diberikan kepada pasien dan

menunjukkan peran apoteker yang signifikan terhadap masyarakat.

2. Peningkatan kemampuan dalam hal penyampaian informasi dan wawasan pengetahuan di bidang farmasi serta kesehatan, sehingga dapat memberikan pelayanan kefarmasian kepada masyarakat secara baik dan benar.

DAFTAR PUSTAKA

- Arrang, S.T. 2021, *Manajemen Farmasi: Manajemen Pengelolaan Sediaan Farmasi, Alat Kesehatan, dan Bahan Medis Habis Pakai (BMHP)*. Jakarta Selatan: Penerbit Universitas Katolik Indonesia Atma Jaya.
- American Heart Association, 2002, *Angina Pectoris (Stable Angina)*. Diakses pada 6 Juni 2023, <https://www.heart.org/en/health-topics/heart-attack/angina-chest-pain/angina-pectoris-stable-angina>
- Barre, J., Ledudal, P., Oosterhuis, B., Brakenhoff, J.P., Wilkens, G., Sollie, F.A., Tran, D. 2003, Pharmacokinetic profile of a modified release formulation of trimetazidine (TMZ MR 35 mg) in the elderly and patients with renal failure. *Biopharm Drug Dispos*, **24**(4):159-164.
- BNF. 2022, *British National Formulary 83rd edition*, London: Pharmaceutical Press.
- BNF. 2023, *British National Formulary 84th edition*, London: Pharmaceutical Press.
- BNF for Children. 2020, *British National Formulary 64th edition*, London: Pharmaceutical Press.
- DrugBank, 2015, Trimetazidine (diperbaharui pada tahun 2023), di akses pada 26 April 2024 <https://go.drugbank.com/drugs/DB09069>
- Eastham, J.H. and Patel, P., 2022, *Fenazopiridin*. Treasure Island (FL): StatPearls Publishing.
- European Medicines Agency, 2012, Trimetazidine, diakses pada 6 Mei 2023 <https://www.ema.europa.eu/en/medicines/human/referrals/trimetazidine#:~:text=Trimetazidine%20is%20a%20medicine%20used,heart%2C%20called%20the%20coronary%20arteries.>
- Knutsen, H., K., Alexander, J., Barregard, M., Bruschweiler, B., Ceccatelli, S., Cottrill, B., Dinovi, M., Edler, L., Kraupp, B., G., Hogstrand, C., Hoogenboom, L., Nebbia, C., S., Oswald, I., P., Petersen, A., Rose, M., Roudot, A., C., Schwerdtle, T., Vollmer, G., Wallace, H., Benford, D., Calo, G., Dahan, A., Dusemund, B., Mulder, P., Zamborin, E., N., Arcella, D., Baert, K., Cascio, C., Levorato, S., Schutte, M., and Vleminckx, C., 2018, Update of the Scientific Opinion on opium alkaloids in poppy seeds, *EFSA Journal*, **16**(5): 5243.

- Finkel, R., Cubeddu, L. X., and Clark, M. A. 2009, Lippincott's Illustrated Reviews: *Pharmacology 4th edition*, Philadelphia: Lippincott Williams & Wilkins.
- Hartini, Y. S., & Sulasmono. 2007, *Apotek: Ulasan Beserta Naskah Peraturan Perundang-Undangan Terkait Apotek*. Yogyakarta: Penerbit Universitas Sanata Dharma.
- HealthMatch.io, 2022, *Best Time to Take Chloesterol Medication*. Di akses pada 6 Juni 2023, <https://healthmatch.io/cholesterol/best-time-to-take-cholesterol-medication>
- Jackson, P.J., Brownsill, R.D., Taylor, A.R., Resplandy, G., Walther, B., and Schwieter, H.R. 1996, Identification of trimetazidine metabolites in human urine and plasma. *Xenobiotica*, **26(2)**, 221-228.
- Katzung, B. G. and Trevor, A. J. 2015, *Basic & Clinical Pharmacology 13th Edition*. New York : McGraw-Hill Education.
- Kementrian Kesehatan Direktorat Jenderal Pelayanan Kesehatan, 2022. *Hal-hal yang Perlu Diperhatikan Saat Mengonsumsi Obat Pengencer Darah*. Di akses pada 6 Juni 2023, https://yankes.kemkes.go.id/view_artikel/295/hal-hal-yang-perlu-diperhatikan-saat-mengonsumsi-obat-pengencer-darah
- Kementerian Kesehatan Republik Indonesia, 2019. *Hipertensi, Penyakit Jantung, dan Pembuluh Darah: 7 Hal Sederhana yang Bisa Dilakukan untuk Membuat dan Menjaga Jantung Tetap Sehat*. Di akses pada 6 Juni 2023, <https://p2ptm.kemkes.go.id/infographic-p2ptm/hipertensi-penyakit-jantung-dan-pembuluh-darah/7-hal-sederhana-yang-bisa-dilakukan-untuk-membuat-dan-menjaga-jantung-tetap-sehat>
- Kimia Farma, 2023. *Sejarah Kimia Farma*. Di akses pada 1 Juni 2023, <https://www.kimiafarma.co.id/id/sejarah-kimia-farma#:~:text=Kimia%20Farma%20adalah%20perusahaan%20industri,NV%20Chemicalien%20Handle%20Rathkamp%20%26%20Co.>
- Lacy, F. C., Lora, L. A., Morton, P. G., and Leonard, L., L. 2009. *Drug Information Handbook (17th edition)*. New York: American Pharmacists Association.
- Liao, J. K., and Laufs, U. 2005, Pleiotropic effects of statins. *Annual review of pharmacology and toxicology*, **45**, 89–118.

- MacInnes, A., Fairman, D.A., Binding, P., Rhodes, J.A., Wyatt, M.J., Phelan, A., Haddock, P.S., and Karran, E.,H. (2003). The antianginal agent trimetazidine does not exert its functional benefit via inhibition of mitochondrial long-chain 3-ketoacyl coenzyme A thiolase. *Circulation Research*, **93(3)**: e26-e32.
- McEvoy, G. K., *et al.* 2011, *AHFS Drug Information*. USA: American Society of Health-System Pharmacists.
- Medscape, 2023, *Drug Interaction Checker*, diakses pada tanggal 06 Mei 2024, <https://reference.medscape.com/drug-interactionchecker>
- Menteri Kesehatan RI. 2002, Keputusan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 1332/MenKes/SK/X/2002 tentang Ketentuan dan Tata Cara Pemberian Izin Apotek, Jakarta.
- Menteri Kesehatan RI. 2004, Keputusan Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 1027/MENKES/SK/IX/2004 tentang Standar Pelayanan Kefarmasian di Apotek, Jakarta.
- Menteri Kesehatan Republik Indonesia. 2011, Keputusan Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 889/MENKES/PER/V/2011 tentang Registrasi, Izin Praktik, dan Izin Kerja Tenaga Kefarmasian, Jakarta.
- MIMS. 2020, *Trimetazidine*. Di akses pada 29 April 2023, <https://www.mims.com/indonesia/drug/info/trimetazidine?mtype=generic>
- National Institute of Diabetes and Digestive and Kidney Diseases. 2017. *LiverTox: Clinical and Research Information on Drug-Induced Liver Injury*. Bethesda (MD): National Institute of Diabetes and Digestive and Kidney Diseases.
- Oesterle, A., Laufs, U., and Liao, J.K. 2017. Pleiotropic Effects of Statins on the Cardiovascular System. *Circulation Research*, **120**, 229–243.
- Palaniappan M. 2023, *How to Take Noscapin and Dose of Noscapin*, Diakses pada 11 Mei 2023, https://www.medindia.net/drugs/how_to_take_when_to_take_drug/s/noscapin.htm
- Pengurus Pusat Ikatan Apoteker Indonesia, 2014, Surat Keputusan Pengurus Pusat Ikatan Apoteker Indonesia Nomor PO. 005/PP.IAI/1418/VII/2014 tentang Peraturan Organisasi tentang Papan Nama Praktik Apoteker, Jakarta.

- Peraturan Menteri Kesehatan RI. 2016. Peraturan Menteri Kesehatan Nomor 73 Tahun 2016 tentang Standar Pelayanan Kefarmasian di Apotek, Jakarta.
- Peraturan Menteri Kesehatan RI. 2017. Peraturan Menteri Kesehatan Nomor 9 Tahun 2017 tentang Apotek, Jakarta.
- Peraturan Menteri Kesehatan RI. 2021. Peraturan Menteri Kesehatan Nomor 14 Tahun 2021 tentang Standar Kegiatan Usaha dan Produk Pada Penyelenggaraan Perizinan Berusaha Berbasis Risiko Sektor Kesehatan, Jakarta.
- Peraturan Menteri Kesehatan RI. 2023. Peraturan Menteri Kesehatan Nomor 17 Tahun 2023 tentang Kesehatan, Jakarta.
- Pusat Informasi Obat Nasional (PIONAS). 2023. *Ampisilin*. Diakses pada 03 Juni 2023, <https://pionas.pom.go.id/monografi/ampisilin>
- Rahmanian-Devin, P., Baradaran Rahimi, V., Jaafari, M. R., Golmohammadzadeh, S., Sanei-Far, Z., and Askari, V. R., 2021 Noskapin, an Emerging Medication for Different Diseases: A Mechanistic Review. *Hindawi*, 8402517.
- Sen, E. F., Verhamme, K. M., Felisi, M., 't Jong, G. W., Giaquinto, C., Picelli, G., Ceci, A., Sturkenboom, M. C., and Teddy European Network of Excellence. 2011. Effects of safety warnings on prescription rates of cough and cold medicines in children below 2 years of age. *British journal of clinical pharmacology*, **71(6)**, 943–950.
- Sun, S., Long, C., Tao, C., Meng, S., and Deng, B. 2014. Ultrasonic microdialysis coupled with capillary electrophoresis electrochemiluminescence study the interaction between trimetazidine dihydrochloride and human serum albumin. *Analytica Chimica Acta*, **851**, 37-42.
- UT Knoxville Dentists. 2021. How Does Sugar Affect Your Teeth? Diakses pada 6 Juni 2023 <https://utknoxvilledentists.com/how-does-sugar-affect-your-teeth/#:~:text=Sugar%20attracts%20bad%20bacteria,hold%20your>