

BAB 5

KESIMPULAN

5.1 Kesimpulan

1. Pelaksanaan PKPA di industri farmasi memperkuat pemahaman calon apoteker mengenai peran, fungsi, dan tanggung jawab Apoteker di lingkungan industri.
2. PKPA di industri farmasi membekali calon apoteker dengan pengalaman, wawasan, dan keterampilan yang diperlukan untuk menjalankan praktik kefarmasian di industri.
3. Kegiatan PKPA memberikan gambaran nyata serta meningkatkan kemampuan calon apoteker dalam menganalisis dan menyelesaikan permasalahan kefarmasian yang ditemui di industri.

5.2 Saran

1. Calon apoteker disarankan untuk mempersiapkan diri dengan mempelajari kembali prinsip-prinsip Cara Pembuatan Obat yang Baik (CPOB) sebagai dasar utama produksi di industri farmasi.
2. Calon apoteker disarankan untuk lebih berperan aktif dengan bertanya, berinteraksi, dan menunjukkan tanggung jawab penuh terhadap setiap tugas selama pelaksanaan PKPA di PT. Satoria Aneka Industri.

DAFTAR PUSTAKA

- Aguirreurreta, Z., Dimmer, J.-A., Willerich, I., Leiza, J. R., & de la Cal, J. C. (2016). Improving the properties of water-borne pressure sensitive adhesives by using non-migratory surfactants. *International Journal of Adhesion and Adhesives*, 70, 287–296.
- ASTM F 3039, 2023. *Standart Test Method for Detecting Leaks in Nonporous Packing or Flexible Barrier Material by Dye Penetration* : ASTM Internasional
- Badan Pengawas Obat dan Makanan, 2024, Peraturan Badan Pengawas Obat dan Makanan Nomor 7 Tahun 2024 tentang Cara Pembuatan Obat yang Baik, Badan Pengawas Obat dan Makanan Republik Indonesia, Jakarta
- Damayanti, D. (2024). *Manajemen Sterilisasi dalam Industri Farmasi*. Jakarta: Penerbit Farmasi Indonesia.
- Allahvaisi, S. 2012, ‘Polypropylene in the Industry of Food Packaging’, in Dogan, F. (eds). *Polypropylene*, 1st ed., InTech, Rijeka, pp 1-22
- Canellas, E., Vera, P., & Nerín, C. (2017). Migration assessment and the ‘threshold of toxicological concern’ applied to the safe design of an acrylic adhesive for food-contact laminates. *Food Additives & Contaminants: Part A*, 34(10), 1721–1729.
- Hardono, S. (2020). *Teknologi Sterilisasi dan Validasi Proses Farmasi*. Yogyakarta: Deepublish.
- ISO 2471, 2008. *Determination of Opacity (Paper Backing)* : ISO Internasional
- Jiao, C., Sun, L., Shao, Q., Song, J., Hu, Q., Naik, N., & Guo, Z. (2021). Advances in waterborne acrylic resins: Synthesis principle,

- modification strategies, and their applications. *ACS Omega*, 6(4), 2443–2449.
- Lerouge, S. (2012). *Sterilisation of Medical Devices*. Cambridge: Woodhead Publishing.
- Lommatzsch, M., Biedermann, M., Grob, K., & Simat, T. J. (2016). Analysis of saturated and aromatic hydrocarbons migrating from a polyolefin-based hot-melt adhesive into food. *Food Additives & Contaminants: Part A*, 33(3), 473–488.
- Vera, P., Aznar, M., Mercea, P., & Nerín, C. (2011). Study of hotmelt adhesives used in food packaging multilayer laminates. Evaluation of the main factors affecting migration to food. *J. Mater. Chem.*, 21(2), 420–431.
- Menteri Lingkungan Hidup RI, 2014, Peraturan Menteri Lingkungan Hidup Nomor 5 Tahun 2014 tentang Baku Mutu Air Limbah, Menteri Lingkungan Hidup Republik Indonesia, Jakarta
- Menteri Kesehatan RI, 2025, Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 11 Tahun 2025 tentang Standar Kegiatan Usaha Dan Standar Produk/Jasa Pada Penyelenggaraan Perizinan Berusaha Berbasis Risiko Sub Sektor Kesehatan, Menteri Kesehatan Republik Indonesia, Jakarta
- McEvoy, B. and Rowan, N.J. (2019). *Terminal sterilization of medical devices using steam sterilization*, *Journal of Applied Microbiology*, 127(5), pp. 1408–1420.
- McKeen, L.W., 2020. *The Effect of Sterilization on Plastics and Elastomers*. 4th ed. Oxford: Elsevier.
- Parenteral Drug Association, 2020. *PDA Technical Report*. Bethesda, MD: PDA.

- Presiden RI, 2024, Peraturan Pemerintah Nomor 28 Tahun 2024 tentang Peraturan Pelaksanaan Undang-Undang Nomor 17 Tahun 2023 tentang Kesehatan, Presiden Republik Indonesia, Jakarta
- Priyandari, Y., Sari, R.K. and Putri, A.D. (2016). *Qualification and validation of pharmaceutical equipment*, Indonesian Journal of Pharmaceutical Science, 14(2), pp. 85–92.
- Risky, R. and Patrisius, P. (2024). *Evaluasi kinerja autoklaf pada sterilisasi sediaan parenteral*, Jurnal Teknologi Farmasi, 18(1), pp. 33–41.
- Singh, R., Kumar, A. and Patel, S. (2014). *Performance qualification of steam sterilizer*, International Journal of Pharmaceutical Sciences Review and Research, 27(2), pp. 89–95.
- Syah, A. (2016) *Validasi Proses Sterilisasi Panas Lembab*. Bandung: ITB Press.
- United States Pharmacopeia, 2023. *USP–NF 2023: The Official Compendia of Standards*. Rockville, MD: United States Pharmacopeial Convention.
- World Health Organization, 2019. *World Health Organization Annual Report 2019*. Geneva: WHO.