

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan pelaksanaan Praktek Kerja Profesi Apoteker (PKPA) di PT. Meprofarm *Pharmaceutical Industries* yang berlangsung pada tanggal 05 Januari 2026 – 27 Februari 2026, dapat disimpulkan hal-hal berikut ini:

1. Praktek Kerja Profesi Apoteker (PKPA) dapat memberikan pengalaman secara langsung bagi calon apoteker dalam melakukan kegiatan praktik kefarmasian di industri farmasi
2. Praktek Kerja Profesi Apoteker (PKPA) mampu dan dapat menjadi sarana serta wadah untuk dapat meningkatkan pengetahuan, keterampilan, dan juga pengalaman sebagai calon Apoteker dalam menyikapi permasalahan yang ditemukan dalam industri farmasi.
3. Praktek Kerja Profesi Apoteker (PKPA) dapat memberikan peningkatan pemahaman dan pengetahuan calon Apoteker mengenai peran, posisi, fungsi dan juga tanggung jawab sebagai seorang Apoteker dalam melakukan pekerjaan di industri farmasi.

5.2 Saran

Saran yang dapat disampaikan berdasarkan pelaksanaan Praktek Kerja Profesi Apoteker (PKPA) di PT. Meprofarm *Pharmaceutical Industries* pada tanggal 05 Januari 2026 hingga 27 Februari 2026 adalah sebagai berikut:

1. Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya dan PT. Meprofarm *Pharmaceutical Industries* diharapkan terus memperkuat dan memelihara kerjasama yang harmonis dalam rangka optimalisasi pelaksanaan Praktek Kerja Profesi Apoteker.

2. Penerapan prinsip – prinsip Pedoman Cara Pembuatan Obat yang Baik (CPOB) yang di PT. Meprofarm *Pharmaceutical Industries* sebaiknya selalu dipertahankan dan disesuaikan dengan pembaharuan peraturan terkini yang berlaku.
3. Sebelum dilakukan kegiatan Praktek Kerja Profesi Apoteker (PKPA), mahasiswa sebagai calon Apoteker harus membekali diri dengan mempelajari hal terkait tanggung jawab dan peran setiap bagian yang terdapat di industri farmasi sesuai dengan ketentuan yang diatur dalam Pedoman Cara Pembuatan Obat yang Baik (CPOB)

DAFTAR PUSTAKA

- Akhila, J. B., Subash Chandran, M. P., Prasobh, G. R., Renjini, A. S., Sahishna, S. S. and Rejakumar, P. 2022, An overview on mixing, *International Journal of Pharmacy and Pharmaceutical Research*, 23(4): 75–92.
- Alves, A. R., Simões, M. F., Simões, S. and Gomes, J. 2024, A review on the scale-up of high-shear wet granulation processes and the impact of process parameters, *Particuology*, 92: 180–195.
- Bonakdar, T. and Ghadiri, M. 2018, Analysis of pin milling of pharmaceutical materials, *International Journal of Pharmaceutics*, 552(1–2): 394–400.
- BPOM RI. 2025. Peraturan Badan Pengawas Obat dan Makanan Nomor 7 Tahun 2025 tentang Standar Cara Pembuatan Obat yang Baik (CPOB). Jakarta: Badan Pengawas Obat dan Makanan
- de Koster, S. A. L. 2018, Experimental investigation and modelling of consolidation and layering mechanisms in high-shear granulation, The University of Sheffield.
- Dutt, H., Joshi, M. and Burade, N. 2020, Roller compaction process: components, mathematical modelling and recent PAT tools, *IJPPR (Human Journals)*, 19(1): 548–567.
- Kemenkes RI. 2023. Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 17 Tahun 2023 Tentang Kesehatan. Jakarta: Kementerian Kesehatan Republik Indonesia.
- Khodaei, H., Rahimpour, E., Barzegar-Jalali, M. and Jouyban, A. 2024, Impact of grinding balls on the size reduction of aprepitant in w

- ball milling procedure, *Drug Development and Industrial Pharmacy*, 50(4): 334–342.
- Patil, K., Dali, P., Mangal, N. and Kathpalia, H. 2023, An update on advancements in tablet tooling technology, *Journal of Drug Delivery Science and Technology*, 80: 104191.
- Paul, E. L., Atiemo-Obeng, V. A. and Kresta, S. M. 2004, *Handbook of Industrial Mixing: Science and Practice*, John Wiley & Sons, Hoboken.
- Pawara, V. C. and Khairnar, V. T. 2023, An overview of wet granulation technique for bulk drug tablet formulation.
- Permana, Y., Tuba, S., Riyadi, T. and Sugindro 2024, Optimization of external disintegrating materials in wet granulation formulation of ondansetron tablets, *Pharmaceutical Sciences and Research*, 11(3): 156–164.
- Sahishna, S. S., Subash Chandran, M. P., Prasobh, G. R., Akhila, J. B., Pooja, R. and Renjini, A. S. 2022, An overview on size-reduction, *International Journal of Pharmacy and Pharmaceutical Research*, 23(4): 109–125
- Shirode, R. and Gorle, A. 2016, A review: granulation technology for pharmaceutical product development, *World Journal of Pharmaceutical Research*, 5(6): 729–740.
- Vadaga, A. K., Gudla, S. S., Nareboina, G. S. K., Gubbala, H. and Golla, B. 2024, Comprehensive review on modern techniques of granulation in pharmaceutical solid dosage forms, *Intelligent Pharmacy*, 2(5): 609–629.
- Wang, Y. 2022, Process monitoring and control of drug fluidized bed granulation and its new application, in *Proceedings of the*

International Conference on Science and Technology Ethics and Human Future (STEHF 2022), Advances in Social Science, Education and Humanities Research, 666: 132–137.

Wang, Z. et al. 2022, Varied bulk powder properties of micro-sized API within size specifications as a result of particle engineering methods, *Pharmaceutics*, 14: 1901.