

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil kegiatan Praktik Kerja Profesi Apoteker (PKPA) di PT. Konimex Pharmaceutical Laboratories yang dilaksanakan pada tanggal 13 Oktober – 06 Desember 2025, dapat disimpulkan bahwa:

1. PT. Konimex telah menerapkan aspek CPOB dan cGMP pada seluruh rangkaian proses produksi yang terdiri dari aspek sistem mutu industri farmasi, personalia, bangunan dan fasilitas, peralatan, produksi, cara penyimpanan dan pengiriman obat yang baik, pengawasan mutu, inspeksi diri, keluhan dan penarikan produk, dokumentasi, kegiatan alih daya, kualifikasi dan validasi.
2. PT. Konimex telah menerapkan Sistem Manajemen Mutu di antaranya ISO 9001:2015, ISO 22000:2018, ISO 13485:2016, ICH Q8, Q9, Q10, CPOTB, CPPOB, CPKB, CPAKB, CPPKRTB, SJH, dan SNI.
3. Dengan adanya kegiatan PKPA Industri Farmasi ini sangat membantu calon Apoteker untuk mengenal dan mengetahui tentang Industri Farmasi lebih rinci terlebih dalam sistem produksi dan berbagai macam komponen yang saling terhubung dan memahami penerapan CPOB di Industri Farmasi, serta peran, tanggung jawab dan fungsi apoteker di Industri Farmasi.

5.2 Saran

Kegiatan peninjauan ke area produksi untuk selanjutnya dapat meninjau secara langsung terkait produksi produk Diagnostik PT. Konimex.

Selain itu dapat dilakukan *rolling* penempatan bagian tiap divisi agar mahasiswa mendapatkan lebih banyak *insight* terkait *jobdesc* tiap divisi.

DAFTAR PUSTAKA

- Ahmad, M., *et al.* 2018, Application of Lean and Kanban Approaches in Pharmaceutical Operations, *Journal of Pharmaceutical Innovation*, **13**(2): 95–105.
- Banafsaj, Z. I. dkk., 2023, Hubungan Riwayat Kerja Terhadap Pengetahuan Validasi Dan Kualifikasi Berdasarkan CPOTB di Usaha Kecil Obat Tradisional PT. X di Daerah Istimewa Yogyakarta, *Jurnal Insan Farmasi Indonesia*, **6**(3), 153-164.
- BPOM RI, 2014, *Petunjuk Operasional Penerapan Pedoman Cara Pembuatan Obat yang Baik 2012 Jilid II*, Jakarta.
- BPOM RI, 2024, *Peraturan Badan Pengawas Obat dan Makanan Nomor 7 Tahun 2024 tentang Standar Cara Pembuatan Obat yang Baik*, Jakarta.
- Christopher, M. 2016, *Logistics and Supply Chain Management (5th ed.)*, Pearson Education.
- Cynthia, M. and Yunus, E.N. 2024, Procurement Strategy for Recycled Paper: Case Study at PT. Kertas Makmur Abadi (PT. KMA), *Business Review and Case Studies*, **5**(2): 223-234.
- Diana, D., & Sahuri, G. 2023, Purchase Management Information System Design at PT. NOP Indonesia Based on Desktop Application, *IT for Society*, **7**(2): 8-12.
- Dubey, I., Patel, P., Chhabra, G.S., and Manocha, N. 2024, Revolutionizing Vendor Qualification: Raw Materials in Pharmaceuticals, *International Journal of Innovative Science and Research Technology*, **9**(1): 2456-2165.
- Fazila, E., Megantara, S., dan Anastasya, G. 2025, Analisis Risiko Kualifikasi Pemasok dan Pendekatan Mitigasi Risikonya dalam Manajemen Rantai Pasok Industri Farmasi, *Jurnal Mahasiswa Ilmu Farmasi dan Kesehatan*, **3**(2): 69-87.
- Hendrawan, E. Dkk., 2017, Analisa Kapabilitas Proses untuk Proses Injeksi dan Blow Moulding, *Jurnal Rekayasa Sistem & Industri*, **4**(1): 16-21.
- Hraah, A.A., Abu-Rumman, A., Alqhaiwi, L., and AlSha'ar, H. 2022, The Impact of Sourcing Strategies and Logistics Capabilities on

- Organizational Performance During the COVID-19 Pandemic: Evidence from Jordanian Pharmaceutical Industries, *Uncertain Supply Chain Management*, **10**: 1077-1090.
- ICH (International Council for Harmonisation of Technical Requirements for Pharmaceuticals for Human Use), 2008, *ICH Harmonised Tripartite Guideline: Pharmaceutical Quality System Q10*, Geneva: ICH.
- Kadir, M.K. dan Sopyan, I. 2020, Kualifikasi Pemasok Bahan Baku yang Digunakan pada Industri Farmasi, *Majalah Farmasetika*, **5**(2): 73-81.
- Kartikaningdyah, E., & Agustina, A. (2016). Purchase Request through Epicor System in Manufacturing Company. *Journal of Applied Accounting and Taxation*. **1**(1): 32-36.
- Liker, J. K. 2004, *The Toyota Way: 14 Management Principles from the World's Greatest Manufacturer*, McGraw-Hill.
- Machsus, A.L. dan Holik, H.A. 2025, Ketertelusuran Rantai Pasok Bahan Baku Farmasi Sebagai Upaya Peningkatan Kualifikasi dan Keamanan Pemasok, *An-Najat: Jurnal Ilmu Farmasi dan Kesehatan*, **3**(1): 127-138.
- Martina, E. and Kurniawan, B. 2020, The Role of Purchasing in Supporting Kitchen Operations at Angsana Hotel Bintang, *Journal of Competitiveness*, **6**(1): 31-37.
- Mohammad. G. Dwi, R. S. Alfin, K., 2024, Analisis Kapabilitas Proses Mesin Tenon dan Mortise Produk Bangku Kebun, *Metode Jurnal Teknik Industri*, **10**(1): 67-81.
- Nuralisa, R. A., & Musfiroh, I. 2022, Analisis Kapabilitas Proses Produk Farmasi X dengan Pendekatan Six Sigma di PT. Y, *Majalah Farmasetika*, **7**(5): 494–506.
- Özkan, E., Azizi, N., and Haass, O. 2021, Leveraging Smart Contract in Project Procurement Through DLT to Gain Sustainable Competitive Advantages, *Sustainability*, **13**(23): 13380.
- Patrucco, A.S., Luzzini, D., Krause, D., and Moretto, A.M. 2023, What is the Right Purchasing Strategy for Your Company? The fit Between Strategic Intent, Strategic Purchasing and Perceived Environmental Uncertainty, *International Journal of Physical Distribution & Logistics Management* **53**(9): 1043–1072.

- Pemerintah Indonesia, 2023, *Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 17 Tahun 2023 tentang Kesehatan*, Jakarta.
- Razak, G. M., Hendry, L. C., and Stevenson, M. 2023, Supply Chain Traceability: A Review of the Benefits and Its Relationship with Supply Chain Resilience, *Production Planning and Control*, **34**(11): 1114–1134.
- Rece, L., Petrescu, D. & Popescu, M. 2022, Queueing theory-based mathematical models applied to enterprise organization and industrial production optimization, *Mathematics*, **10**(14): 2520.
- Silva, T. D. 2021, *Integrating Business Management Processes, Volume 1: Management and Core Processes*, New York: Routledge.
- Simarmata, G. 2024, *Karyawan Pabrik*, Yogyakarta: Cahaya Harapan.
- Weigel, U., dan Ruecker, M. 2017, *The Strategic Procurement Practice Guide, Know-how, Tools and Techniques for Global Buyers*, Switzerland: Springer.