

## **BAB 5**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

1. Kegiatan PKPA di industri meningkatkan pemahaman calon apoteker mengenai peran, fungsi, tanggung jawab, apoteker di industri farmasi
2. Kegiatan PKPA di industri farmasi memberikan bekal bagi calon apoteker agar memiliki pengalaman, wawasan, keterampilan dalam melaksanakan kegiatan praktik kefarmasian di industri farmasi
3. Kegiatan PKPA di industri memberikan gambaran nyata dan meningkatkan pengalaman bagi calon apoteker dalam menyikapi permasalahan yang ditemukan dalam melakukan pekerjaan kefarmasian di industri farmasi

#### **5.1 Saran**

1. Mahasiswa calon apoteker mempersiapkan diri dengan mempelajari kembali mengenai prinsip CPOB sebagai prinsip pembuatan obat yang diterapkan di industri farmasi.
2. Mahasiswa calon apoteker lebih berperan aktif dalam bertanya, berinteraksi dan bertanggung jawab dalam tugasnya saat melaksanakan kegiatan PKPA di PT Satoria Aneka Industri.

## DAFTAR PUSTAKA

- Athar, M., Ahmed, S. M., Ali, S., and Siddiqi, O. A. 2016, Levobupivacaine: A safer alternative. *Journal of Current Research in Scientific Medicine*, **2(1)**: 3-9.
- Badan Pengawas Obat dan Makanan Republik Indonesia. 2024, Ketentuan Kualifikasi dan Validasi CPOB 2024. Jakarta: BPOM RI.
- Badan Pengawas Obat dan Makanan Republik Indonesia. 2024, Pedoman Validasi dan Kualifikasi sesuai CPOB 2024. Jakarta: BPOM RI.
- Badan Pengawas Obat dan Makanan Republik Indonesia. 2024, Peraturan Badan POM Nomor 7 Tahun 2024 tentang Standar Cara Pembuatan Obat yang Baik (CPOB). Jakarta: BPOM RI.
- Badan Pengawas Obat dan Makanan Republik Indonesia. 2025, Peraturan Badan Pengawas Obat dan Makanan Nomor 6 Tahun 2025 tentang Pedoman Uji Stabilitas Suplemen Kesehatan. Jakarta: Badan POM RI.
- Bendjaouahdou, C. and Bensaad, S. 2018, Aging studies of a polypropylene and natural rubber blend. *International Journal of Industrial Chemistry*, **9(4)**: 345-352.
- Badan Pengawas Obat dan Makanan Republik Indonesia. 2017, Peraturan Kepala Badan Pengawas Obat dan Makanan Nomor 24 Tahun 2017 tentang Kriteria dan Tata Laksana Registrasi Obat.
- Brayfield, A. 2014, *Martindale The Complete Drug Reference*. 38th ed, London: Pharmaceutical Press.
- Heppolette, C. A., Brunnen, D., Bampoe, S., and Odor, P. M. 2020, Clinical pharmacokinetics and pharmacodynamics of levobupivacaine. *Clinical Pharmacokinetics*, **59(6)**: 715-745.
- International Council for Harmonisation (ICH). 2008, *ICH Q10 Pharmaceutical Quality System*. Geneva: ICH.

- International Council for Harmonisation of Technical Requirements for Pharmaceuticals for Human Use (ICH). 2025, *ICH Q1 Guideline on Stability Testing of Drug Substances and Drug Products: Step 2b*. Amsterdam: European Medicines Agency.
- International Council for Harmonisation. 2024, *Implementation of ICH Q8–Q9–Q10: 2024 update of training materials*. ICH.
- International Organization for Standardization. 2011, *ISO 10013: Guidelines for Quality Management System Documentation*. Geneva: ISO.
- International Organization for Standardization. 2015, *ISO 9001: Quality Management Systems – Requirements*. Geneva: ISO.
- International Society for Pharmaceutical Engineering. 2022, *Pharmaceutical engineering*, 42(4) ISPE.
- Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. 2010, *Peraturan Menteri Kesehatan tentang Industri Farmasi*. Jakarta: Kemenkes RI.
- Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. 2018, *Peraturan Menteri Kesehatan Nomor 26 Tahun 2018 tentang Industri Farmasi*. Jakarta: Kemenkes RI.
- Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. 2023, *Standar Profesi Apoteker*. Jakarta: Kemenkes RI.
- Lacy, C. F., Armstrong, L. L., Goldman, P. M., and Lance, L. L. 2009, *Drug Information Handbook 17th Edition*. American Pharmacist Association, USA.
- Leaflet PDF Chirocaine pasien dan tenaga Kesehatan. [Chirocaine 2.5 mg per ml, 5 mg per ml sol f inj or conc f sol f inf ENG PL\\_09001bee807a25cf.pdf](https://registrasiobat.pom.go.id/files/assesment-reports/obat_baru/Chirocaine%20Larutan%20injeksi%205%20mg.mL_Levobupivakain_DKI1450200343A1_2017.pdf) dan [https://registrasiobat.pom.go.id/files/assesment-reports/obat\\_baru/Chirocaine%20Larutan%20injeksi%205%20mg.mL\\_Levobupivakain\\_DKI1450200343A1\\_2017.pdf](https://registrasiobat.pom.go.id/files/assesment-reports/obat_baru/Chirocaine%20Larutan%20injeksi%205%20mg.mL_Levobupivakain_DKI1450200343A1_2017.pdf)

- Leaflet PDF Levobupivacaine (Fresenius Kabi) tenaga Kesehatan.  
<https://www.geneesmiddeleninformatiebank.nl/pars/h113445.pdf>
- Lin, Q., Van Schepdael, A., & Adams, E. 2020, Six months stability investigation of sufentanil and ropivacaine/levobupivacaine admixtures in plastic containers by LC-UV. *Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis*, **190**: 113541.
- Maddah, H. A. 2016, Polypropylene as a promising plastic: A review. *American Journal of Polymer Science*, **6(1)**: 1-11.
- Pemerintah Republik Indonesia. 2023, *Undang-Undang Nomor 17 Tahun 2023 tentang Kesehatan*. Jakarta: Pemerintah RI.
- Pharmaceutical Consultancy Services. (n.d.). *Knowledge management*. Pharmaceutical Consultancy Services.
- Rhem, A. J. 2024, *Knowledge management guidebook*. A. J. Rhem and Associates.