

**BAB V**  
**KESIMPULAN DAN SARAN**

5.1. Kesimpulan yang dapat diambil dari hasil Praktik Kerja Profesi Apoteker (PKPA) secara daring adalah sebagai berikut:

1. PKPA Industri meningkatkan pemahaman calon apoteker tentang peran, fungsi posisi dan tanggung jawab apoteker dalam industri farmasi.
2. PKPA Industri membekali calon apoteker agar memiliki wawasan dan pengetahuan untuk melakukan pekerjaan kefarmasian di industri farmasi.
3. PKPA Industri memberi kesempatan kepada calon apoteker untuk mempelajari prinsip CPOB dan penerapannya dalam industri farmasi.
4. PKPA Industri mempersiapkan calon apoteker dalam memasuki dunia kerja sebagai tenaga farmasi yang profesional.
5. PKPA Industri memberi gambaran nyata tentang permasalahan pekerjaan kefarmasian di industri farmasi.

5.2 Saran

Saran yang dapat disampaikan dari hasil Praktik Kerja Profesi apoteker secara daring adalah sebagai berikut:

1. Meningkatkan sistem pelaksanaan PKPA secara daring agar menjadi lebih baik dan efektif.
2. Memberikan gambaran industri secara nyata dari fasilitator melalui video/media lain agar mahasiswa PKPA lebih memahami mengenai tugas dan tanggung jawab apoteker dalam industri farmasi.

## DAFTAR PUSTAKA

- Andersen, F.A. 2005, Final Report of The Safety Assesment of Niacinamide and Niacin, *International Journal of Toxicology*, **24**: 1.
- Anonim, 2020, Farmakope Indonesia, Edisi VI, Departemen Kesehatan Republik Indonesia, Jakarta.
- Ansel, H. C., 2005, Pengantar Bentuk Sediaan Farmasi, diterjemahkan oleh Ibrahim, F., Edisi IV, 605-619, Jakarta, UI Press.
- Baker, L. A., Horbury, M. D., Greenough, S. E., Ashfold, M. N., & Stavros, V. G. (2015). Broadband ultrafast photoprotection by oxybenzone across the UVB and UVC spectral regions. *Photochemical & Photobiological Sciences*, *14*(10), 1814–1820. <https://doi.org/10.1039/c5pp00217f>
- Banker, S.G., and Anderson, R.N., 1986, Tablet In Lachman, L. Lieberman, The Theory and Practice of Industrial Pharmacy, 3 rd ed., Lea and Febiger, Philadelphia. 643-704.
- Barardesca, E., T. Zuberbier, M. Sanchez V., M. Marinovich, 2019, Review of Safety of Otolylene Used as An Ultraviolet Filter in Cosmetics.
- Boo, Y.C. 2021, Mechanistic Basis and Clinical Evidence for the Applications of Nicotinamide (Niacinamide) to Control Skin Aging and Pigmentation, *MDPI*, **10**: 1315.
- BPOM RI. 2012. Petunjuk Teknis Sarana Penunjang Kritis Industri Farmasi. Jakarta: BPOM RI.
- BPOM RI, 2013, Petunjuk Operasional Penerapan Pedoman Cara Pembuatan Obat Yang Baik Jilid I, Jakarta.

B POM RI, 2013, Petunjuk Cara Pembuatan Obat Yang Baik Jilid II, Badan Pengawas Obat dan Makanan.

B POM RI, 2015, Petunjuk Penerapan Cara Pembuatan Obat Tradisional yang Baik Untuk Usaha Di Bidang Obat Tradisional Jilid I.

B POM, 2018, Peraturan Badan Pengawas Obat dan Makanan Nomor 34 Tahun 2018 Pedoman Cara Pembuatan Obat yang Baik, B POM RI.

B POM, 2019, Peraturan Badan Pengawas Obat dan Makanan Nomor 23 Tahun 2019 Tentang Persyaratan Teknis Bahan Kosmetika, B POM RI.

B POM RI, 2020, Question & Answer Implementasi Pedoman CPOB 2018, Badan Pengawas Obat dan Makanan, ISBN 978-602-415-054-9, Jakarta.

Collentro, W. V., 2011. Pharmaceutical Water - System Design, Operation, and Validation, Informa Healthcare, London.

De Carvalho, C. 2017, Biofilms: Microbial Strategies for Surviving UV Exposure, Lisboa, Portugal: Springer International Publishing.

Hernadewita, Hadi Y.K., Syaputra M.J., Setiawan D. 2020. Peramalan Penjualan Obat Generik Melalui Time Series Forecasting Model Pada Perusahaan Farmasi di Tangerang: Studi Kasus. Journal Industrial Engineering & Management Research (JIEMAR), 1(2): 35-49.

[https://assets.ctfassets.net/1ny4yoiyrqia/4xAHF2HbKPSmHnL0CTZcFS/b5e2a00d2376dc596088f764e8a1f0f0/Sunscreen\\_FAQ\\_5-19.pdf](https://assets.ctfassets.net/1ny4yoiyrqia/4xAHF2HbKPSmHnL0CTZcFS/b5e2a00d2376dc596088f764e8a1f0f0/Sunscreen_FAQ_5-19.pdf)

<https://www.mhlw.go.jp/english/dl/cosmetics.pdf>

International Commite For Human, 2015, Q9 On Quality Risk Management, European Medicines Agency Science Medicine Health.

- International Sematech, 1992, Failure Mode and Effects Analysis (FMEA): A Guide for Continuous Improvement for the Semiconductor Equipment Industry, International Sematech.
- Karlida, Iis. Musfiroh, Ida. 2017. Review: Suhu Penyimpanan Bahan Baku dan Produk Farmasi di Gudang Industri Farmasi. *Jurnal Farmaka*: 15 (4).
- Koswara, S. 2006, Manajemen Pengendalian Hama Dalam Industri Pangan.
- Kemendes RI, Peraturan Kementerian Kesehatan Nomor 3 Tahun 2015 Tentang Peredaran, Penyimpanan, dan Pemusnahan Narkotika, Psikotropika dan Prekursor Farmasi.
- Lachman L., Herbert, A. L., and Joseph, L. K., 2008, Teori dan Praktek Industri Farmasi Ed. III, Jakarta: Universitas Indonesia.
- Matts, P.J., John E.O., Donald L.B. 2002, A Review of the Range of Effects of Niacinamide in Human Skin, *IFSCC Magazine*, 5: 4.
- Mitsui, T., 1997, New Cosmetic and Science, Elsevier, Amsterdam.
- Pharmapproach. 2020. Multiple Station Tablet Rotary Press. Tersedia di <https://www.pharmapproach.com/tablet-press> diakses 7 Agustus 2021.
- Pratama, W.A. dan A Karim Z. 2015, Uji SPF In Vitro dan Sifat Fisik Beberapa Produk Tabir Surya yang Beredar di Pasaran, *Majalah Farmaseutik* 11 (1).
- Reddy, B.V., P. Sandeep, P. Ujwala, K. Navaneetha, K.Venkata R.V. 2014, Water Treatment Process In Pharma Industry-A Review, *International Journal of Pharmacy and Biological Sciences*,4 (2): 7-18.
- Risma, P., Sonny S., Tresna D., Yuri O., Hendra M.Y., Citra A. 2019, Prinsip

Kerja Pengendalian Level dan Temperatur Looping Water System dari Mesin Purified Water Di PT Dexe Medica Palembang, Anual Research Seminar, 5 (1).

Voigt, R., 1984, Buku Pelajaran Teknologi Farmasi, Diterjemahkan Oleh Soewandhi, S.N., Edisi V, 173, 179, 202-208, 577-578, 607-608, Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.

Sayuti, N. A., 2015, 74 Formulasi dan Uji Stabilitas Fisik Sediaan Gel Ekstrak Daun Ketepeng Cina (*Cassia alata L.*), Jurnal Kefarmasian Indonesia, 5(2), hal 74-82.

Vaisala, 2016, Mean Kinetic Temperature in GxP Environments/ Definitions and Applications, Life Sciences.

WHO, 2011, World Health Organization Technical Report Series 961 WHO Expert Commite On Specifications For Pharmaceutical Preparations.

Wiedilaksono, A., & Nurkertamanda, D. 2019. Perencanaan Jadwal Produksi Dan Kebutuhan Peralatan Serta Biaya Pada Proses Produksi Tablet Tablet Salut Dan Kapsul (TTSK) Pada PT. Phapros Tbk. Industrial Engineering Online Journal, 8 (3).

Yanhendri, Yenny, S. W., 2012, Berbagai Bentuk Sediaan Topikal dalam Dermatologi, Jurnal Ilmu Kesehatan Kulit dan Kelamin, 39(6).

Yulianti, E., Adeltrudis A., Alifia P. 2015, Penentuan nilai SPF (Sun Protection Factor) Ekstrak Etanol 70 % Temu Mangga (*Curcuma mangga*) dan Krim Ekstrak Etanol 70 % Temu Mangga (*Curcuma mangga*) secara In Vitro Menggunakan Metode Spektrofotometri. Majalah Kesehatan FKUB 2 (1).

Baker, L. A., Horbury, M. D., Greenough, S. E., Ashfold, M. N., & Stavros, V. G. (2015). Broadband ultrafast photoprotection by oxybenzone across the UVB and UVC spectral regions. *Photochemical &*

*Photobiological Sciences*, 14(10), 1814–1820.  
<https://doi.org/10.1039/c5pp00217f>