

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan pelaksanaan Praktek Kerja Profesi Apoteker di PT. Surya Dermato Medica Laboratories, dapat ditarik beberapa kesimpulan sebagai berikut :

1. Kegiatan PKPA di PT. Surya Dermato Medica Laboratories meningkatkan pemahaman calon apoteker mengenai peran, fungsi, posisi, dan tanggung jawab apoteker di industri farmasi.
2. Kegiatan PKPA di PT Surya Dermato Medica Laboratories membekali calon apoteker dengan wawasan, pengetahuan, keterampilan, dan pengalaman praktis yang berguna untuk melaksanakan pekerjaan kefarmasian di industri.
3. Kegiatan PKPA di PT Surya Dermato Medica Laboratories mempersiapkan calon apoteker menjadi tenaga farmasi profesional yang lebih percaya diri

5.2 Saran

1. PT Surya Dermato Medica Laboratories diharapkan terus menjalin kerja sama dengan program studi profesi apoteker dari berbagai perguruan tinggi dalam pelaksanaan praktek kerja profesi apoteker.
2. Penerapan prinsip dan pedoman CPOB oleh PT Surya Dermato Medica Laboratories hendaknya tetap dipertahankan dan selalu diperbarui sesuai ketentuan terbaru.
3. Secara keseluruhan, pelaksanaan PKPA di PT Surya Dermato Medica Laboratories sudah sangat baik dan memberikan banyak ilmu serta pengalaman yang bermanfaat bagi calon apoteker.

DAFTAR PUSTAKA

Ali, A.A., Al-Obaidi.Z.M.J., Raauf, A.M., Mahmood, H.S. 2015. Studi Komparatif, Acak, Buta Ganda, dan Terkontrol dengan Placebo untuk Pengurangan Pigmentasi Wajah setelah Perawatan dengan Asam Glikolat dan Asam Traneksamat Etil Ester. *Syst. Rev. Pharm.* **11(3)**. hlm 563–567.

Alsayadi, Y. M. M. A., Dogra, R., Arora, V., & Shiven, A. 2025. Innovations in the Detection of N-Nitrosamine Impurities in Pharmaceuticals: Analytical and Regulatory Challenges. *Critical Reviews in Food Science and Nutrition*.

Azra Kartop, R., Güleli, M., Faruzlu, F. A., & Çalışkan, C. 2024. Evaluation of a Novel LC-MS/MS Based Analytical Method for the Risk Assessment of Nitrosamines in Pharmaceutical Products and Packaging Materials. *Journal of Pharmaceutical Sciences*, **113(6)** hlm 1597–1606.

Baumann, L. 2009. Dermatologi Kosmetik. *Pigmentasi Kulit dan Gangguan Pigmentasi*, McGraw Hill. **13(2)** hlm 98-109.

Berardi, A., Jaspers, M., & Dickhoff, B. H. J. 2023. Modeling the Impact of Excipients Selection on Nitrosamine Formation towards Risk Mitigation. *Pharmaceutics*, **15(8)** hlm 2015.

BPOM RI. 2024, Peraturan Badan Pengawas Obat dan Makanan Nomor 7 Tahun 2024 tentang Standar Cara Pembuatan Obat yang Baik (CPOB), Jakarta: Badan Pengawas Obat dan Makanan.

Chisvert, A., Miralles, P., Salvador, A., & Schettino, L. (2018). Determination of N-nitrosamines in cosmetic products by vortex-assisted reversed-phase dispersive liquid-liquid microextraction and liquid chromatography with mass spectrometry. *Journal of Separation Science*, **41**(15) hlm 3143–3151.

Edison, B.L., Smith, H.A., Green, B.A., Tierney, N.K. 2021. Eksfoliasi kulit dengan konsentrasi rendah asam alfa hidroksi dan asam poli hidroksi saat dimasukkan ke dalam produk yang dibilas atau dibiarkan, menggunakan model singkat baru untuk mengukur laju pergantian sel. *J. Am. Acad. Dermatol.* **2021**(85).

Dobariya, U., Chauhan, N., Patel, H., & Pardeshi, N. (2021). Nitrosamine Impurities: Origin, Control and Regulatory Recommendations. *International Journal of Drug Regulatory Affairs*, **9**(2).

Eissa, M. E. (2024). Pharma's Nitrosamine Challenge: A Review of a Call for Vigilance. *UJPR*, **9**(3).

Goon, P., Banfield, C., Bello, O., & Levell, N.J. 2021. Kanker kulit pada tipe kulit IV– VI: Apakah Skala Fitzpatrick memberikan rasa aman yang salah? *Departemen Dermatologi, Rumah Sakit Kota Peterborough*. **12(3)**

Glover, C., & Jones, M. 2023. A Fast Efficient Method to Determine the Presence of Nitrosamines in Cosmetics. Waters Corporation, Northumbria University.

Kumar, S., & Pawar, A. S. 2024. Formation of nitrosamine impurities: Discussion and advanced method development and validation using LC-MS/MS for their detection. *World Journal of Biology Pharmacy and Health Sciences*, **20(3)** hlm 385–389.

Latha, M.S., Martis, J., Shobha, V., Shinde, R.S., Bangera, S., Krishnankutty, B., Bellary, S., Varughese, S., Rao, P. & Kumar, B.R.N. 2013. Agen tabir surya: tinjauan. *Jurnal Dermatologi Klinis dan Estetika*. **6(1)**, hlm. 17.

Liu, Y., Guo, X., Wang, Z., Zhang, Q., Ma, Q., & Lv, Q. 2022. Research progress of N-nitrosamine detection methods: a review. *Future Science OA*, 1123–1135.

Lin, S., Wang, H., Cai, L., Liao, L., Su, Y., Cai, X., & Shen, M. 2023. Characteristics and health risk assessment of volatile N-nitrosamines in the plasma of adults in Guangdong Province, China. *Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis*.

Lotfollahi Z. 2024. Anatomi, fisiologi, dan fungsi semua lapisan kulit serta dampak penuaan pada kulit. *Wound Practice and Research*. **32(1)** hlm 6-10.

Menteri Kesehatan Republik Indonesia, 2010, Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 1799/Menkes/Per/XII/2010 tentang Industri Farmasi, Menteri Kesehatan Republik Indonesia, Jakarta.

Orengo, I., MD, Asad, U., dan Elserag, L. 2023. Sun Protection:UVA Ulasan Dermatologi Komprehensif 2022. *Jurnal Kedokteran Keluarga dan Pencegahan Penyakit*. **9(1)**.

Pavlou, P., Siamidi, A., Varvaresou, A., Vlachou, M. 2021. *Formulasi Perawatan Kulit dan Pengangkut Lipid sebagai Agen Pelembap Kulit*. Kosmetik. **8(89)**.

Sander, M., Sander, M., Burbidge, T. & Beecker, J. 2020. *Efektivitas dan Keamanan Penggunaan Tabir Surya untuk Pencegahan Kanker Kulit*. **1(1)**.

Saxena, V., Yadav, K. 2020. Asam Glikolat, Asam Laktat, Asam Mandelik, Asam Salisilat, Asam Sitrat, Glukonolakton: *Eksfoliator Kulit dalam Terapi Kombinasi Jerawat Biasa*. **3(15)**. hlm 54–55.

Suryaningsih, B. E., & Soebono, H. 2016. Biologi Melanosit. *Jurnal Kedokteran dan Kesehatan Indonesia*. **7(2)**. hlm. 78-82.

Syarif M. Wasitaatmadja. (2011). *Dermatologi dan Venereologi* **6(1)**. Jakarta: Penerbit FKUI.

Weedon D. 2010. *Patologi Kulit Weedon*. Edisi ke-3. London: Churchill Livingstone Elsevier.