

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

5.2. Saran

Saran yang dapat diberikan untuk kegiatan PKPA di PT. Bernofarm *Pharmaceutical Company* untuk kedepannya yaitu :

1. Mahasiswa calon Apoteker selanjutnya yang akan melakukan PKPA di PT. Bernofarm *Pharmaceutical Company* dapat lebih membekali diri dengan mempelajari kembali mengenai prinsip CPOB sebagai prinsip pembuatan obat yang yang diterapkan di industri farmasi.
2. Mahasiswa calon Apoteker selanjutnya yang akan melakukan PKPA di PT. Bernofarm *Pharmaceutical Company* dapat berperan aktif dalam bertanya, berinteraksi, dan belajar pada saat dilaksanakannya kegiatan PKPA di PT. Bernofarm *Pharmaceutical Company*
3. Pihak preseptor dari PT. Bernofarm *Pharmaceutical Company* dapat memperbanyak topik materi industri farmasi dan *tour plant* mengenai department-departement yang ada di PT. Bernofarm *Pharmaceutical Company*.
4. Diharapkan Program Studi Profesi Apoteker Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya dan PT. Bernofarm *Pharmaceutical Company* dapat mempertahankan hubungan kerja sama PKPA dengan baik.

DAFTAR PUSTAKA

- Afrizal, Y. H., dan Salam, M. F. 2022. Risiko Audit Yang Timbul dari Penggunaan Teknologi; Implementasi e-audit Terhadap Kualitas Audit. *Notasi*, 1(2), 1–8. <https://journal.kallabs.ac.id/index.php/notasi/article/view/24>
- Anizar, 2009, *Teknik Keselamatan dan Kesehatan Kerja di Industri*, Yogyakarta: Graha Ilmu.
- Arens, *et al.*, 2011. *Jasa audit dan Assurance (Adaptasi Indonesia)*, Salemba Empat, Jakarta.
- Badan Pengawas Obat dan Makanan Republik Indonesia, 2013. *Petunjuk Operasional Penerapan Pedoman Cara Pembuatan: Aneks 1 Pembuatan Produk Steril*. Jakarta.
- BPOM RI, 2018. Peraturan Badan Pengawas Obat dan Makanan Republik Indonesia Nomor HK.03.1.33.12.12.8195 Tahun 2012 tentang Perubahan Atas Penerapan Pedoman Cara Pembuatan Obat yang Baik, Badan Pengawas Obat dan Makanan Republik Indonesia, Jakarta.
- Bulut, M., and Zor, M., 2021. Swab Analysis, Its Importance and Application in Personnel Hygiene and Business Sanitation Monitoring. *Journal of Agriculture*. **4(1)**: 57-66.
- Cappuccino, J.G, dan Sherman, N. 2009. *Manual Laboratorium Mikrobiologi*. 8th edn. Edited by J. Manurung. Jakarta: Penerbit Buku Kedokteran EGC.
- Cara Pembuatan Obat yang Baik, Badan Pengawas Obat dan Makanan, Edisi 2018, Jakarta, 2018.
- Chaidir, L., Susilawati, N. R., Ajie, M., Annisa, J., and Jihadah, M. N., 2022. Application on Replicate Organism Detection and Counting Method (RODAC) in Measuring Mycobacterium tuberculosis Contamination in High Burden Laboratories, *Althea Medical Journal*, **9(4)**: 191-197.
- Clontz, L., 1998. *Microbial Limit and Bioburden Tests: Validation Approaches and Global Requirements*. CRC Press, USA.
- Dixon, A. M. ed, 2007. *Environmental Monitoring for Cleanrooms and Controlled Environments*. CRC Press, Boca Raton.

- Ghiffary, M.N., Susanto, T.D. dan Herdiyanti, A. 2018. Analisis Komponen Desain Layout, Warna, dan Kontrol Pada Antarmuka Pengguna Aplikasi Mobile Berdasarkan Kemudahan Penggunaan (Studi Kasus: Aplikasi Olride), *Jurnal Teknik ITS*, **7(1)**: 2337-3520.
- Gultom, G., 2018. Analisis Penggunaan Alat Pelindung Diri (APD) dalam Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) Proyek Kontruksi di PT. Eka Paksi Sejati.Studi Kasus:Proyek Kontruksi untuk Pemboran Sumur EksploitasiTitanum (TTN-001) Daerah Aceh Tamiang. *Jurnal Bisnis Corporate*. **3(1)**: 92-124.
- Hadisoewignyo, L. dan Fudholi, A. 2013. Sediaan Solida. Pustaka Belajar. Yogyakarta.
- Hanlon, G., and Hodges, N., 2013. *Essential Microbiology for Pharmacy and Pharmaceutical Science*, Inggris.
- Harrigan, W. F. 1998. *Laboratory Methods in Food Microbiology 3rd Edition*. Academic Press, California.
- Hogg, R. 2009, Mixing and Segregation in Powders: Evaluation, Mechanisms and Processes, *KONA Powder and Particle Journal*, **27** : 3 – 14.
- Hristoski, I., Kostoska, O., Kotevski, Z., and Dimovski, T., 2017. Causality of Factors Reducing Competitiveness of e-Commerce Firms. *Balkan and Near Eastern Journal of Social Sciences*. **03(02)**: 109-127.
- Hristoski, I., Kostoska, O., Kotevski, Z., and Dimovski, T., 2017. Causality of Factors Reducing Competitiveness of e-Commerce Firms. *Balkan and Near Eastern Journal of Social Sciences*. **03(02)**: 109-127.
- Hussong, D., 2010. Sterile Products: Advances and Challenges in Formulation, Manufacturing and Regulatory Aspects – A Regulatory Review Perspective. *American Association of Pharmaceutical Scientists*. **11(3)**: 1482-1484.
- Jakubowska, E., and Ciepluch, N. 2021, Blend Segregation in Tablets Manufacturing and Its Effect on Drug Content Uniformity—A Review, *Pharmaceutics*, **13** : 1-27.

- Jansson, L., Akel, Y., Eriksson, R., Lavander, M., and Hedman, J., 2020. Impact of swab material on microbial surface sampling. *Journal of Microbiological Method*. **176(2020)**: 1-7.
- Kementerian Komunikasi dan Informatika, 2014. *Rancangan Peraturan Menteri Komunikasi dan Informatika tentang Pedoman Umum Audit Sistem Elektronik pada Penyelenggara Pelayanan Publik*.
- Kementrian Kesehatan Republik Indonesia, 2020. *Farmakope Indonesia Edisi VI*, Kementerian Kesehatan Republik Indonesia, Jakarta.
- Lendvai, A., M., G., 2018. Validation-A Brief Introduction. *Center for Risk Studies, Spartial Modelling, Terrestrial and Coastal System Dynamics, Bucharest*, **3(1)**: 10-15.
- Lukita, B. L., dan Setiawati, H., 2021. Regionalisasi Laboratorium Pengujian Sterilitas Badan POM Sebagai Upaya Efektivitas dan Efisiensi Sumber Daya. *Eruditio*, **2(1)**: 26-46.
- Nageen, L. A., Gupta, N. V., Natasha, N. S., Bhat, R. S., and Yoguta, P., 2012. Comparisin of Quality Requirements for Sterile Product Manufacture as per International Regulatory Agencies. *International Journal of Pharmaceutical and Phytopharmacological Research*. **1(4)**: 208-214.
- Palawe, J. F. P., 2018. TPC (Total Plate Count), WAC (Water Adsorption Capacity) Abon Selar Fish and Meat Cooking Loss Selar (Selaroides leptosis). *Pohnustar Marine Products Processing Technology*. pp 1-6.
- Prakosa, s., Rachmat, H. dan Atmaja, D. S. E. 2015. Perancangan *User Requirement Spesification* (URS) Sistem Otomasi pada Stasiun Kerja Pelayuan di PT. Perkebunan Nusantara VIII Kebun Ciater, *e-Proceeding of Engineering*, **2(1)**: 802-809.
- Quality Management System: Requirements ISO 14001: 2015, *The International Organization for Standardization*, Genewa, 2015.
- Quality Management System: Requirements ISO 45001: 2018, *The International Organization for Standardization*, Genewa, 2018.
- Quality Management System: Requirements ISO 9001: 2015, *The International Organization for Standardization*, Genewa, 2015.
- Saddle, T., 2020. *Sterility Testing – Overcoming Difficult Products*. Reading Scientific Services Ltd, Berkshire.

- Safety First Indonesia, 2021. Pengertian Audit Berdasarkan ISO 19011: 2018, <https://safetyfirstindonesia.co.id/baca-informasi/pengertian-audit-berdasarkan-iso-19011-2018.html> Diakses pada 16 Mei 2023.
- Sandres, E.R. 2012. Aseptic Laboratory Techniques: Plating Methods. *Journal of Visualized Experiments*. 3(5): 1–18. Available at: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC4846335/>. diakses tanggal 12 Mei 2023.
- Santoso, & Nurmalina, R. 2017. Perencanaan dan Pengembangan Aplikasi Absensi Mahasiswa Menggunakan Smart Card Guna Pengembangan Kampus Cerdas (Studi Kasus Politeknik Negeri Tanah Laut), *Jurnal Integrasi*, **9(1)**: 86-87.
- Simanjuntak E. U. E., dan Megantara, S., 2023. Kajian Risiko Proses Penyediaan Produk Semisolid Industri X di Cikarang Selatan. *Majalah Farmasetika*, **8(1)**: 44-55.
- Tang, P., and Puri, V.M. 2014, Methods for Minimizing Segregation: A Review, *Particulate Science and Technology: An International Journal*, **22** : 321 – 337.
- Tarwaka, 2014, *Keselamatan dan Kesehatan Kerja Manajemen dan Implementasi K3 di Tempat Kerja*, Harapan Press, Surakarta.
- Tarwaka, 2014, *Keselamatan dan Kesehatan Kerja Manajemen dan Implementasi K3 di Tempat Kerja*, Harapan Press, Surakarta.
- Utomo, dan Agus. P. 2006. Dampak Pemanfaatan Teknologi Informasi terhadap Proses Auditing dan Pengendalian Internal, *Jurnal Teknologi Informasi DINAMIK*, **11(2)**: 66-74.
- Waluyo, L. 2016. Mikrobiologi Umum. 5th edn. Edited by S. R. and A. H. Riyantono. Malang: UMM.