

BAB IX KESIMPULAN DAN SARAN

IX.1. Kesimpulan

Dari hasil kerja praktek yang telah dilakukan di PT. Menara Jaya Lestari selama satu bulan dapat disimpulkan beberapa hal sebagai berikut.

1. PT. Menara Jaya Lestari merupakan perusahaan yang menghasilkan produk obat nyamuk bakar merek KING KONG.
2. Secara singkat, pembuatan obat nyamuk bakar dilakukan dengan beberapa tahap, yakni: proses penerimaan bahan baku, pengayakan bahan baku (tepung), penimbangan bahan baku, pembuatan larutan *potassium nitrate*, pembuatan campuran kimia, pembuatan masak ongkok, pembuatan adonan obat nyamuk bakar, pencetakan, pengeringan, proses sortir, proses *packing*.
3. Unit utilitas yang tersedia adalah penyediaan air, penyediaan bahan bakar, dan penyediaan listrik.

IX.2. Saran

Selama menjalani kerja praktek, saya menemui beberapa hal yang mungkin bisa ditinjau ulang, seperti:

1. Volume ruang *glass chamber* sebaiknya diperbesar agar hasil percobaan bioefikasi semakin mirip dengan kondisi nyata.
2. Para pekerja di Gudang pengayakan tepung sebaiknya menggunakan masker yang lebih berkualitas agar debu tepung tidak mengganggu system pernapasan.
3. Air proses sebaiknya diolah sebelum digunakan agar alat-alat tidak cepat berkerak dan rusak.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] “<https://www.sciencealert.com/what-are-the-worlds-15-deadliest-animals>”, diakses pada tanggal 25 Mei 2022.
- [2] Fortuna, “Orang Jepang Penemu Obat Nyamuk Bakar Yang Melingkar,” 2018.
<https://fortuner.id/tahukah-kamu-penemu-obat-nyamuk-bakar-yang-melingkar-adalahorang-jepang/>
- [3] Resh, V. H., & Cardé, R. T. (Eds.). (2009). *Encyclopedia of insects*. Academic press.
- [4] Burkett-Cadena, N. D. *Mosquitoes of the Southeastern United States*. Tuscaloosa: The University of Alabama Press. 2013. 202 pages.
- [5] “<https://www.cdc.gov/mosquitoes/about/life-cycles/aedes.html>”, diakses pada tanggal 2 Juni 2022.
- [6] “<https://www.raid.com/en-US/education/bug-basics/fascinating-mosquito-facts>”, diakses tanggal 2 Juni 2022.
- [7] “<https://www.epa.gov/caddis-vol2/insecticides>”, diakses tanggal 1 Juli 2022.
- [8] “<http://www.kangmei.com/Bioallethrin.html>”, diakses tanggal 1 Juli 2022.
- [9] Badan Standart Nasional, “SNI 06 -3566-1994 Standart Mutu Pemberantasan Nyamuk Jenis Bakar,” no. April, pp. 33–35, 2019.
- [10] https://www.chemsrc.com/en/cas/915288-13-0_1043554.html, diakses tanggal 21 Juni 2022.
- [11] https://www.chemsrc.com/en/cas/84030-86-4_346285.html, diakses tanggal 21 Juni 2022.
- [12] MSDS, “d-Allethrin Technical (Allethrin Technical) MATERIAL SAFETY Febriani, C. Y. (2021).
- [13] HIDROLISIS LIGNOSELULOSA DAN KARAKTERISASI LIGNIN DARI MATERIAL LIMBAH KELAPA DENGAN METODE HIDROLISIS ASAM SULFAT. *Jurnal Teknologi Kimia Unimal*, 10(2), 45-56.
- [14] Rizanti, Dwi Erikan, et al. "Comparison of teak wood properties according to forest management: short versus long rotation." *Annals of forest science* 75.2 (2018): 1-12.
- [15] Zulnely, Z., & Martono, D. (2003). PEMANFAATAN KULIT GEMOR (*Alseodaphne* sp) SEBAGAI BAHAN UNTUK PEMBUATAN ANTI NYAMUK BAKAR The Possible Utilization of Gemor (*Alseodaphne* sp.) Bark as Material for the Manufacture of Anti Mosquito Agent. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Kayu Tropis*, 1(1), 12-19.
- [16] Retnowati, 2016. Inkorporasi Sulfur Dalam Protein Onggok Melalui Teknologi Fermentasi Menggunakan *Saccharomyces Cerevisiae* (Incorporation Of Sulfur In Cassava Waste Proteins By Using Technology Fermentation With *Saccharomyces Cerevisiae*). Fakultas Pertanian, Universitas Sebelas Maret.

- [17] Nur' Afifah, A. (2018). *Evaluasi Fermentasi Onggok Menggunakan Aspergillus Niger Terhadap Konsentrasi NH_3 Dan Kecernaan In Vitro* (Doctoral dissertation, Universitas Brawijaya).
- [18] Kusumawati, E. D. Buku Pengembangan Usaha Dupa Wangi sebagai Produk Unggulan Desa Petung Sewu.
- [19] Costa, L. G. (2015). The neurotoxicity of organochlorine and pyrethroid pesticides. *Handbook of clinical neurology*, 131, 135-148.
- [20] Quraisyiyah, S., Yuana, F., & Widodo, C. S. (2014). Pengukuran konsentrasi partikel dan uji bioefikasi beberapa insektisida one push aerosol terhadap nyamuk *Aedes aegypti* betina. *Malang: Fakultas MIPA Universitas Brawijaya*.
- [21] Buhagiar, T. S., Devine, G. J., & Ritchie, S. A. (2017). Metofluthrin: investigations into the use of a volatile spatial pyrethroid in a global spread of dengue, chikungunya and Zika viruses. *Parasites & Vectors*, 10(1), 1-11.
- [22] Qualls, W. A., Phillips, J. D., & Zhao, T. Y. (2012). Insecticidal activity of five commercial mosquito coils against *Anopheles albimanus*, *Aedes albopictus*, and *Culex quinquefasciatus*. *Journal of the American Mosquito Control Association*, 28(2), 131-133.
- [23] Black IV, W. C., Snell, T. K., Saavedra-Rodriguez, K., Kading, R. C., & Campbell, C. L. (2021). From global to local—new insights into features of pyrethroid detoxification in vector mosquitoes. *Insects*, 12(4)