

## DAFTAR PUSTAKA

- Adrian, R. dan D. Araz Meilin. 2019. Survei serangan hama pada perkebunan tebu (*saccharum officinarum* l.) di Provinsi Jambi. *Jurnal Media Pertanian*. 4(1):1–7.
- Achadian, E.M., 2014. *Pengendalian Terpadu Hama Uret di Wilayah PTPN XI*. Laporan Kerjasama. Pasuruan: tidak dipublikasikan Kerjasama P3GI dengan PTPN XI
- Behary, P. N., S. Mmanga, dan J. Hatting. 2012. Detection, isolation and characterisation of white grub (coleoptera: scarabaeidae) pathogens in Mauritius and Tanzania. *Proc S Afr Sug Technol Ass*. 85:123–128.
- Conlong, D. . and S. Ganeshan. 2016. Sugarcane white grubs (coleoptera: scarabaeidae) in Africa and Indian ocean islands: their pest status and the potential for fungal entomopathogenic control. *Proceedings of the Annual Congress - South African Sugar Technologists' Association*. 89(27):116–124.
- Darmadji, P. 2002. Optimasi pemurnian asap cair dengan metoda redistilasi. *Jurnal Teknologi dan Industri Pangan* 13(3): 267-271.
- Eka, N. 2000. *Pemanfaatan tandan kosong kelapa sawit sebagai sumber bahan kimia*. Warta PPKS 8(3): 137-144.
- Erawati, D. N., I. Wardati, J. Produksi Pertanian, dan P. P. Negeri Jember Jl Mastrip BOX. 2016. Teknologi pengendali hayati *Metarhizium anisopliae* dan *beauveria bassiana* terhadap hama kumbang kelapa sawit (*Oryctes Rhinoceros*). *Seminar Nasional Hasil Penelitian Dan Pengabdian Masyarakat*. 2016. Politeknik Negeri Jember
- Gabarty, A., H. M. Salem, M. A. Fouda, A. A. Abas, and A. A. Ibrahim. 2014.

- Pathogenicity induced by the entomopathogenic fungi *beauveria bassiana* and *Metarhizium anisopliae* in *agrotis ipsilon* (hufn.). *Journal of Radiation Research and Applied Sciences*. 7(1):95–100.
- Girard JP. 1992. *Technology of Meat and Meat Product Smoking*. Ellis Harwood. New York, London, Toronto, Sydney, Tokyo, Singapore: 162– 201
- Hadi, M. S., T. Himawan, dan I. R. Hiola. 2016. Efektivitas jamur *beauveria bassiana* (*bals.*) *vuill.* dan *Metarhizium anisopliae* untuk mengendalikan hama *phyllostreta* spp. (*coleoptera: chrysomelidae*) pada tanaman sawi (*brassica sinensis* l.) di trawas, mojokerto. *Jurnal HPT*. 4(2):102–108.
- Haji, A.G. 2013. Komponen Kimia Asap Cair Hasil Pirolisis Limbah Padat Kelapa Sawit. *Jurnal Rekayasa Kimia dan Lingkungan*. Vol 9 No.3.
- Halim, M., P. Darmadji, dan R. Indrati. 2006. Aktivitas biopreservatif asap cair cangkang sawit dalam menghambat bakteri patogen dan pembusuk. *Jurnal Agrosains* 19(1): 67-79.
- Handoko, S. B. dan D. W. Setyaningsih. 2021. Pengaruh pemberian pupuk organik kotoran ayam dan jarak tanam terhadap pertumbuhan tanaman tebu(*saccharum officinaruml.*). *Media Soerjo*. 29:54–56.
- Hidayah, A. R., W. S. Harijani, W. Widajati, dan D. Ernawati. 2020. Potensi jamur entomopatogen *Metarhizium anisopliae*, *beauveria bassiana* dan *streptomyces* sp. terhadap mortalitas lepidiota stigma pada tanaman tebu. *Berkala ilmiah agroteknologi - plumula*. 7(2):64–72.
- Han, J. H., B. R. Jin, J. J. Kim, and S. Y. Lee., (2014). Virulence of Entomopathogenic Fungi *Metarhizium anisopliae* and *Paecilomyces fumosoroseus* for the Microbial Control of *Spodoptera exigua*. *Artikel Mycobiology*. 42(4): 385-390

- Indrayani, Y., Oramahi, H. A., Nurhaida. (2012) Evaluasi Asap Cair Sebagai BioTermitisida untuk Pengendalian Rayap Tanah *Coptotermes* sp. *Jurnal Tengawang* 1: 87-96.
- Isnaini, M., Pane, E. R., & Wiridianti, S. (2015). Pengujian Beberapa Jenis Insektisida Nabati Terhadap Kutu Beras (*Sitophilus oryzae* L.). *Jurnal Biota*, 1(1), 1–8
- Lee PC and RF Hou. (2003). Phatogenesis of *Metarhizium anisopliae* van anisopliae in the Smaller Brown Plant Hopper *Laodelphax striatulus*. Chinese. *Journal of Entomology*. 9, 13-19
- Maga JA. 1987. *Smoke in Food Processing*. CRC Press. Florida: 1-9.
- Mahmud, K. N., Yahayu, M., Sarip, S. H. M., Rizan, N. H., Min, C. B., Mustafa, N. F., Ngadiran, S., Ujang, S & Zakaria, Z. A. (2016). Evaluation on Efficiency of Pyrolygneous Acid from Palm Kernel Shell as Antifungal and Solid Pineapple Biomass as Antibacterial and Plant Growth Promoter. *Sains Malaysiana*, 45(10), 1423-1434.
- Manikome, N. 2021. Tanaman ubi jalar (*ipomea batatas* l.) menggunakan cendawan entomopatogen *Metarhizium* sp. *Journal of Science and Technology Naskah*
- McGuire, A. V., & Northfield, T. D. (2020). Tropical occurrence and agricultural importance of *Beauveria bassiana* and *Metarhizium anisopliae*. *Frontiers in Sustainable Food Systems*, 4, 6
- Madigan, M. (2005). *Brock Biology of Microorganime*. London: Prentice Hall.
- Meyer, B. N., Ferrigni, N. R., Putnam, J. E., Jacobsen, L. B., Nichols, D. E., and McLaughlin, J. L. (1982). Brine shrimp: A Convenient General Bioassay for Active Plant Constituents. *Planta Medica*. 45(1). Universitas Purdue. West Lafayette.

- Nunilahwati, H. 2012. Eksplorasi Isolasi dan Seleksi Jamur Entomopatogen *Plutella xylostella* (Lepidoptera: *Yponomeutidae*) Pada Pertanaman Caisin (*Brassica chinensis*) di Sumatera Selatan. *Jurnal HPT Tropika*. 12 (9)
- Nurul Septariani, D., V. Widyawati, L. Lia Sanjaya, dan P. Balai Penelitian Tanaman Hias. 2020. Strategi Ketahanan Pangan Masa New Normal Covid-19. *Seminar Nasional Dalam Rangka Dies Natalis Ke-44 UNS*. 4(1). 2020. Universitas Sebelas Maret: 603.
- Ou, SH. 1972. *Rice Disease. Plant Phathology. The International Rice Institute*. Los Banos, Philippines: p. 45
- Prabowo, H., Martono, E., & Witjaksono, W. (2016). Activity of Liquid Smoke of Tobacco Stem Waste as An Insecticide on Spodoptera Litura Fabricius Larvae. *Jurnal Perlindungan Tanaman Indonesia*, 20(1), 22-27.
- Purnamayani, R., Hendri, J., Salvia, E., & Gusfarina, D. . (2012). Potensi Tandan Kosong Kelapa Sawit sebagai Pupuk Organik dengan Berbagai Dekomposer. *Repository Publikasi Kementerian Pertanian*, 748–756.
- Pszczola, D. E. 1995. Tour highlights production and uses of smoke base flavors. *Journal Food tech*. 49 (1): 70-74.
- Rahmalinda, Amri, & Zutiniar. (2014). Studi Komparasi Karakteristik Asap Cair Hasil Pirolisis dari Kulit Durian, Pelepah dan Tandan Kosong Sawit dengan Pemurnian Secara Destilasi. *Jurnal Online Mahasiswa Fakultas Teknik Universitas Riau*, 1(1), 1–9.
- Rosmayuningsih, A., Rahardjo, B. T., & Rachmawati, R. (2014). Patogenisitas jamur *Metarhizium anisopliae* terhadap hama kepinding tanah (*Stibaropus molginus*)(Hemiptera: Cydnidae) dari beberapa formulasi. *Jurnal HPT*, 2(2), 28-

37.

Rosmiati, A., Hidayat, C., Firmansyah, E., & Setiati, Y. (2018). Potensi *Beauveria bassiana* sebagai agens hayati *Spodoptera litura* Fabr. pada tanaman kedelai. *Jurnal Agrikultura*, 29(1), 43-47.

Sahara, D. Y. I., I. Syofia, H. S. Darwis, dan C. I. Dalimunthe. 2022. Potensi asap cair dari tandan kosong kelapa sawit terhadap penyakit gugur daun pestalotiopsis pada tanaman karet di laboratorium. *Jurnal Penelitian Karet*. 40(2):77–84.

Sampepana, E., & Sitorus, S. (2014). Identifikasi Komponen Senyawa Kimia Tandan Kosong Kelapa Sawit secara Kromotografi Gas-Spektrofotometer Massa (GCMS). *Jurnal Riset Teknologi Industri*, 8(16), 123–132.

Sanjaya, D., Notosudjono, D., & Fiddiansyah, D. B. (2016). *Perencanaan gasifikasi dari limbah kelapa sawit sebagai energi alternatif di ptpn viii cikasungka kabupaten bogor*.

Sari, Y. P., Samharinto, dan B. F. Langai. 2018. Penggunaan asap cair tandan kosong kelapa sawit (TKKS) sebagai pestisida nabati untuk mengendalikan hama perusak daun tanaman sawi(*brassica juncea* l.). *EnviroScienteeae*. 14(3):272–284.

Siregar, A. Z. dan T. S. Syahpurta. 2017. Keanekaragaman hama dan penyakit pada tanaman tebu (*Saccharum Officinarum* L.). Universitas Sumatera Utara.

Solichah, C., Wicaksono, D., & Poerwanto, M. E. (2016). *metarhizium sebagai agensi hayati pengendali uret*.

Susanto, A., Sudharto, Priwiratama, H., dan Roziansha, T.A.P. 2012. *Pengendalian Terpadu Oryctes rhinoceros di Perkebunan Kelapa Sawit. Pusat Penelitian Kelapa Sawit. Medan*.

- Sudiono, S., & Purnomo, P. (2010). Penggunaan Predator Untuk Mengendalikan Kutu Kebul (*Bemisia Tabaci*), Vektor Penyakit Kuning Pada Cabai Di Kabupaten Tanggamus. *Jurnal Hama Dan Penyakit Tumbuhan Tropika*, 10(2), 184–189.
- Sreedevi, K., S. Tyagi, dan V. . Ramamurthy. 2015. Egg morphology of twelve species of melolonthinae and rutelinae (coleoptera: scarabaeidae). *The Coleopterists Bulletin*. 69(3):426–434.
- Stefanidis, S. D., Kalogiannis, K. G., Iliopoulou, E. F., Michailof, C. M., Pilavachi, P. A., & Lappas, A. A. (2014). A Study of Lignocellulosic Biomass Pyrolysis Via The Pyrolysis of Cellulose, Hemicellulose and Lignin. *Journal of Analytical and Applied Pyrolysis* 105, 143-150.
- Tahir, I. 1992. Pengambilan asap cair secara destilasi kering pada proses pembuatan karbon aktif dari tempurung kelapa. Skripsi. Fakultas MIPA. Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta (tidak dipublikasikan).
- Tampubolon DY, Pangestinarsih Y, Zahara F & Manik F. 2013. Uji patogenitas *Bacillus thuringiensis* dan *Metarhizium anisopliae* terhadap mortalitas *Spodoptera litura* Fabr (Lepidoptera: Noctuidae) di laboratorium. *Jurnal Online Agroekoteknologi*, 1(3): 783-793
- Theapparath, Y., A. Chandumpai, W. Leelasuphakul, N. Laemsak. (2015). Pyroligneous Acids from Carbonisation of Wood and Bamboo: Their Components and Antifungal Activity. *Journal of Tropical Forest Science* 27: 517-526.
- Tranggono, Suhardi, Setiadji, B., Darmadji, P., Supranto, dan Sudarmanto. 1996. Identifikasi asap cair dari berbagai jenis kayu dan tempurung kelapa. *Jurnal Ilmu Pangan dan Teknologi Pangan* 1(2): 15-24.

- Utami, S. dan S. Siregar. 2022. Pemanfaatan tandan kosong kelapa sawit menjadi pestisida nabati dengan metode pirolisis. *Jurnal Masyarakat Mandiri*. 6(6):4968–4977.
- Widawati, L. 2014. Pembuatan asap cair tandan kosong kelapa sawit untuk pengawet dan flavouring pada ikan pindang Kembung (*Rastrelliger sp*). *Jurnal Agroteknologi* 8(1): 15- 28.
- Wijaya, M., E. Noor, T.T. Irawadi, dan G. Pari. 2008. Karakteristik komponen kimia asap cair dan pemanfaatannya sebagai biopestisida. *Jurnal Bionature* 9(1): 34-40
- Witjaksono, Alimin, Edhi Martono, D. 2014. Penentuan ale dan ae larva lepidiota stigma f pada tanaman tebu. *Jurnal Teknosains*. 3(2):81–90.