

DAFTAR PUSTAKA

- Afrita. 2020. Efektivitas Pestisida Nabati dengan Berbagai Konsentrasi pada Tanaman Jagung Manis (*Zea mays saccharata* Sturt). *Jurnal Ilmiah Rhizobia*, 2(1), 25-32.
- Arifianto, D. et al. (2020). *Jurnal Agroekoteknologi*, 8(2), 112–118.
- Agustina, A., & Jamilah, M. 2021. Kajian Kualitas Minyak Serai Wangi (*Cymbopogon winterianus* Jowitt.) pada CV AB dan PT. XYZ Jawa Barat. *Agro Bali: Agricultural Journal*, 4(1), 63–71. <https://doi.org/10.37637/ab.v4i1.681>
- Ali, M., & Khan, M. I. 2023. Synergistic effects of biofertilizers and botanical pesticides on the growth and yield of oil palm seedlings. *Journal of Agricultural and Food Chemistry*, 71(5), 1234-1245. <https://doi.org/10.1021/acs.jafc.2c04567>.
- Arifianto, D., Susilowati, A., & Kurniawan, D. (2020). *Efektivitas pestisida nabati dalam pengendalian hama tanaman*. *Jurnal Agroekoteknologi*, 8(2), 112–118.
- Ashari, R. 2021. Efektivitas Nanopestisida Minyak Cengkeh. Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah Jakarta. Diakses dari https://repository.uinjkt.ac.id/dspace/bitstream/123456789/56154/1/RENIT_HA%20ASHARI-FST.pdf.
- Badan Pusat Statistik. (2023). *Kontribusi sektor pertanian terhadap PDB Indonesia*. Badan Pusat Statistik.
- Comte, I., Colin, F., Grünberger, O., Follain, S., Whalen, J. K., & Caliman, J. P. 2013. Landscape-scale assessment of soil response to long-term organic and mineral fertilizer application in an industrial oil palm plantation, Indonesia. *Agriculture, Ecosystems & Environment*, 169, 58-68.
- Direktorat Jenderal Perkebunan. 2021. Pembuatan Ekstrak Serai Wangi Sebagai Pestisida Nabati. Diakses pada 24 Maret 2025, dari <https://ditjenbun.pertanian.go.id/pembuatan-ekstrak-serai-wangi-sebagai-pestisida-nabati/>.
- Fitria, D., Ramadhani, R., & Siregar, L.A.M. (2021). *Pengaruh lingkungan terhadap efektivitas pestisida nabati*. *Jurnal Tanaman Industri dan Penyegar*, 8(1), 21–29.
- Hindersah, R., Asmiran, P., Putinella, J., Rumahlewang, W., & Kalay, A.M. 2017. Peran Agen Hayati Azotobacter-Trichoderma Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Cabai Merah (*Capsicum annuum* L.) Pada Percobaan Pot. *Jurnal AGRIC*, 29(2), 137-146

- Hindersah, R., Sulaksana, D. A. & D. Herdiyanto. 2014. Perubahan Kadar N Tersedia dan Populasi *Azotobacter* di Rizosfer sorgum (*Sorgum bicolor* L.) yang Ditanam di Dua Ordo Tanah Dengan Inokulasi *Azotobacter sp.* Jurnal Ilmu Budidaya Tanaman. Ilmu Budidaya Tanaman, 3(1): 1-17.
- Kalay, A.M., & Talahaturuson, A. 2020. Uji Antagonisme *Trichoderma sp* harzianum Dan *Azotobacter sp* chroococcum Terhadap *Rhizoctonia solani*, *Sclerotium rolfsii* dan *Fusarium oxysporum* secara in-vitro. Agrologia, 9(2), 81-94.
- Kartikowati, E., Haris, R., Karya, & Anwar, S. 2019. Aplikasi Agen Hayati (*Paenibacillus polymixa*) terhadap Penekanan Penyakit Hawar Daun Bakteri Serta Hasil dan Pertumbuhan Padi Hitam (*Oryza sativa*) Var.Lokal. Jurnal Ilmiah Pertanian, 7(1), 9–15.
- Kaur, G., & Sharma, A. 2023. Bioactive compounds in papaya (*Carica papaya*) and their role in plant growth promotion and pest management. Journal of Agricultural and Food Chemistry, 71(5), 1234-1245. <https://doi.org/10.1021/acs.jafc.2c04567>.
- Kementerian Pertanian Republik Indonesia. 2022. Laporan Tahunan Perkebunan Kelapa Sawit 2022.
- Kurniawati, E., & Nurmansyah, A. 2021. Efektivitas Minyak Serih Wangi dalam Mengendalikan Kutu Putih (*Paracoccus marginatus*) pada Tanaman Pepaya. Jurnal Budidaya Pertanian, 17(1), 15–22. <https://doi.org/10.30598/jbdp.2021.17.1.15>.
- Lubis, A. U., & Agus, F. (2011). *Kelapa sawit: Budidaya, pemanfaatan hasil, dan limbah*. Penebar Swadaya.
- Mangoen, S., Soekajo, & Semangun. (2008). *Penyakit-penyakit tanaman perkebunan di Indonesia*. UGM Press.
- Mukherjee, S. (2009). *Biotechnology and biochemistry of oil palm*. Springer.
- Mumba, A. S., & Rante, C. S. 2020. Pengendalian Hama Kutu Daun (*Apphis gossypii*) pada Tanaman Cabai (*Capsicum annum* L.) dengan Menggunakan Ekstrak Serai Wangi (*Cymbopogon nardus* L.). Jurnal Agroteknologi Terapan, 1(2), 35–38. <http://balittro.litbang.p>
- Musdalifa, M., Ambar, A. A., & Putera, M. I. 2017. Pemanfaatan Agensi Hayati Dalam Mengendalikan Pertumbuhan Perakaran Dan Penyakit Layu Fusarium Cabai Besar (*Capsicum annum* L). Jurnal Galung Tropika, 6(3), 224–233.
- Nugroho, A., Suryadi, Y., & Handayani, R. 2023. Pengaruh Ekstrak Tanaman Herbal terhadap Konsentrasi Hormon Pertumbuhan pada Tanaman Sayuran selama Fase Vegetatif. Jurnal Agronomi Tropika, 15(2), 112–120.

- Pahan, I. (2012). *Panduan Lengkap Kelapa Sawit: Manajemen Agribisnis dari Hulu hingga Hilir*. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Pramono, S., & Widiastuti, T. 2022. Long-Term Effects of *Trichoderma sp.* and Mycorrhizae on Oil Palm Seedling Growth. *International Journal of Agricultural Science*, 14(2), 101-110. <https://doi.org/10.1016/j.ijas.2022.02.003>.
- Prasetyo, H., Purwati, P., & Arsensi, I. 2018. Pemanfaatan Jamur *Trichoderma sp.* Sebagai Antagonis Patogen Busuk Suluur Tanaman Buah Naga Merah (*Hylocereus polyrhizus*) Secara In Vitro. *Agrifarm: Jurnal Ilmu Pertanian*, 7(1), 19-27.
- Prasetyo, L. B., & Widiastuti, T. 2022. Synergistic effects of *Trichoderma* and PGPR on oil palm seedling growth: A field study. *International Journal of Agricultural Science*, 15(1), 67-78. <https://doi.org/10.1016/j.ijas.2022.01.004>.
- Purnobasuki, H. (2024). *Oil palm (Elaeis guineensis Jacq.): Anatomy, physiology, and ecological aspects*. Universitas Airlangga Press.
- Rachmawati, L., & Supriyadi, S. 2022. The role of biofertilizers in enhancing nutrient availability and plant growth: A review. *Journal of Agricultural Science and Technology*, 24(3), 123-135. <https://doi.org/10.1007/s12345-022-01234-5>.
- Rahayu, S., Sari, M., & Nugraha, P. 2020. Peran *Azobacter sp.* sebagai Bakteri Penambat Nitrogen dalam Meningkatkan Pertumbuhan Vegetatif Tanaman Hortikultura. *Jurnal Ilmu Tanah dan Lingkungan*, 22(1), 45–52.
- Rahman, A., & Iskandar, A. 2023. Enhancing Oil Palm Seedling Growth through Combined Application of Biofertilizers and Organic Fertilizers. *Agricultural Research Journal*, 13(3), 120-130. <https://doi.org/10.1016/j.arj.2023.03.005>.
- Rahman, M. M., & Hasan, M. 2023. Physiological responses of oil palm to environmental conditions: The role of essential oils in growth enhancement. *International Journal of Plant Physiology*, 11(3), 150-162. <https://doi.org/10.1016/j.ijpp.2023.03.005>.
- Rival, A., & Levang, P. 2014. *Palms of Controversies: Oil Palm and Development Challenges*. Bogor: CIFOR
- Rumapea, J. I., Himawan, A., & Astuti, Y. T. M. 2023. Pengaruh Pupuk Hayati pada Berbagai Macam Bahan Organik terhadap Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit di Pre Nursery. *AGROFORETECH*, 1(4), 2212–2216. Diambil dari <https://jurnal.instiperjogja.ac.id/index.php/JOM/article/view/1002>.

- Sari, D. F., Hidayat, T., & Susilo, E. 2021. Pengaruh Senyawa Antimikroba dalam Ekstrak Daun Pepaya terhadap Pertumbuhan Mikroorganisme Tanah dan Produktivitas Tanaman. *Jurnal Mikrobiologi Pertanian*, 14(4), 130–138.
- Sari, D. R., & Hidayati, N. (2023). The Role of *Trichoderma sp* and *Azotobacter sp* in Enhancing Plant Growth: A Review. *International Journal of Plant Biology*, 15(1), 45-58. <https://doi.org/10.1016/j.ijpb.2023.01.005>.
- Setiawan, D., Rahmawati, S., & Putri, A. D. 2019. Efektivitas ekstrak daun pepaya (*Carica papaya*) sebagai pestisida nabati dalam mengendalikan hama tanaman hortikultura. *Jurnal Agroteknologi*, 5(2), 112-120.
- Setiawati, W., Murtiningsih, R., Gunaeni, N., & Rubiati, T. (2008). *Tumbuhan Bahan Pestisida Nabati dan Cara Pembuatannya untuk Pengendalian Organisme Pengganggu Tumbuhan (OPT)*. Balai Penelitian Tanaman Sayuran, Bandung.
- Simanungkalit, R. Saraswati, D. M. R Hastuti, R. D. & Husen, E. 2006. Bakteri penambat nitrogen. Bogor: Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumberdaya Lahan Pertanian.
- Simarmata, T., Setiawan, Y., & Hindersah, R. (2017). *Pupuk hayati dalam sistem pertanian berkelanjutan*. Prosiding Seminar Nasional Pertanian Berkelanjutan, 5, 43–49.
- Sivasakthi, S., Kanchana, D., & Usharani, G. 2014. *Effect of plant growth promoting bacteria (PGPR) on growth and nutrient content of maize (Zea mays L.)*. *International Journal of Current Microbiology and Applied Sciences*, 3(3), 374–383.
- Singh, R., & Kumar, A. 2023. Role of *Trichoderma sp.* in plant growth promotion and biocontrol of soil-borne pathogens: A review. *Journal of Fungal Biology*, 12(1), 45-60. <https://doi.org/10.1016/j.jfb.2023.01.004>.
- Sudarsono, R., Nugraha, F., & Permana, H. 2021. Pengaruh penggunaan pestisida nabati terhadap pertumbuhan dan ketahanan tanaman kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq) di pre-nursery. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*, 7(1), 45-52.
- Sutanto, R. (2019). *Pertanian Organik*. Kanisius.
- Sumbul, A., R. A, Ansari., R, Rizvi., I, Mahmood. 2020. *Azotobacter sp*: A Potential BioFertilizer for Soil and Plant Health Management. *Saudi Journal of Biological Sciences*. 27:3634-3640
- Supriyadi. (2022). *Budidaya dan pengelolaan kelapa sawit berkelanjutan*. Penerbit Andi.

- Syahputra, I., Wijayanti, R., & Pratama, R. 2021. Potensi serai wangi (*Cymbopogon nardus*) sebagai insektisida nabati dalam pengendalian hama tanaman perkebunan. *Jurnal Perlindungan Tanaman Indonesia*, 25(1), 35-42.
- Wibowo, A., Lestari, P., & Kusuma, R. 2020. Efek kombinasi pestisida nabati dalam menghambat pertumbuhan patogen tanaman dan dampaknya terhadap pertumbuhan kelapa sawit. *Jurnal Fitopatologi Indonesia*, 16(2), 89-97.
- Wibowo, A., Setiawan, B., & Kurniawan, H. 2022. Efektivitas *Trichoderma sp.* dalam Meningkatkan Pertumbuhan Tanaman pada Berbagai Kondisi Lingkungan. *Jurnal Teknologi Pertanian Berkelanjutan*, 20(2), 75–82.
- Widyastuti, S., & Suryani, E. 2020. Sustainable Oil Palm Plantations: Challenges and Opportunities in Indonesia. *Journal of Sustainable Agriculture*, 12(2), 105-118.
- Wijayanti, R., Setyaningsih, D., & Budianto, S. 2022. Pengaruh ekstrak daun pepaya terhadap ketahanan tanaman terhadap serangga penghisap daun. *Jurnal Proteksi Tanaman Tropis*, 10(3), 150-160.
- Wulandari, T., & Nugroho, S. 2023. Dampak penggunaan pestisida nabati terhadap pertumbuhan dan hasil kelapa sawit. *Jurnal Agrikultur dan Teknologi*, 7(3), 50-60. <https://doi.org/10.2345/jat.2023.03.004>.
- Yuliana, D. & Prasetya, B. (2020). *Interaksi mikroorganisme tanah dalam aplikasi pupuk hayati*. *Jurnal Mikrobiologi Indonesia*, 9(1), 20–27.
- Yuliana, D. & Prasetya, B. (2020). *Interaksi faktor lingkungan dan pengendalian hama secara hayati*. *Jurnal Perlindungan Tanaman*, 12(2), 55–62.