

DAFTAR PUSTAKA

- Abdilla, T. V., Simamora, E. S., Amelia, Z. D., & Dwi, P. (2025). Potential of *Trichoderma harzianum* as Environmentally Friendly Natural Pesticides for Controlling *Phytophthora* in Duku Plants. *Jurnal Biologi Tropis*, 25(2), 1632–1639.
- Afriati, N., Parawansa, A. K., & Haris, A. (2022). Isolasi dan Morfologi Cendawan *Phytophthora palmivora* Butl pada Batang Kakao (*Theobromae cacao* L.). *AGrotekMAS Jurnal Indonesia: Jurnal Ilmu Peranian*, 2(2), 16–22. <https://doi.org/10.33096/agrotekmas.v2i2.187>
- Armila, Z., Ambar, A. A., Ilmi, N., Harsani, & Rahim, I. (2019). Potensi Jamur *Trichoderma* sp. Dalam Pengendalian *Phytophthora palmivora* Secara In Vitro. *Prosiding Seminar Nasional 2019*, 2, 26–27.
- Asra, R., Miranti, dan A. A. (2022). Respon Pertumbuhan Stek Duku Kumpeh dengan Penambahan Roote-F dan Ekstrak Bawang Merah. *Agrovigor. Jurnal Agroekoteknologi*, 15(1), 24–29.
- Azis, A. I., Rosmana, A., & Dewi, V. S. (2013). Pengendalian Penyakit Hawar Daun *Phytophthora* pada Bibit Kakao dengan *Trichoderma asperellum*. *Jurnal Fitopatologi Indonesia*, 9(1), 15–20. <https://doi.org/10.14692/jfi.9.1.15>
- Berlian, I., Setyawan, B., & Hadi, H. (2013). Mekanisme Antagonisme *Trichoderma* spp. Terhadap Bebebrapa Ptogen Tular Tanah. *Warta Perkaretan*, 32(2), 74. <https://doi.org/10.22302/ppk.wp.v32i2.39>
- Fauzan, A., Lubis, L., & Pinem, M. I. (2013). Keparahan Penyakit Busuk Buah Kakao (*Phytophthora palmivora* Butl.) Pada Beberapa Perkebunan Kakao Rakyat Yang Berbeda Naungan di Kabupaten Langkat. *Jurnal Online Agroekoteknologi*, 1(3), 17–23.
- Handoko, S., Hadisutrisno, B., Wibobo, A., & Widada, J. (2013). Peranan Unsur Cuaca Terhadap Perkembangan Penyakit Kanker Batang Duku Di Jambi. *Jurnal Budidaya Pertanian*, 9(2), 64–71.
- Hanum, L., & Kasiamdari, R. S. (2018). Tumbuhan Duku: Senyawa Bioaktif, Aktivitas Farmakologis dan Prospeknya dalam Bidang Kesehatan. *Jurnal Biologi Papua*, 5(2), 84–93. <https://doi.org/10.31957/jbp.528>
- Hanum, L., Kasiamdari, R. S., Santosa, S., & Rugayah, R. (2013). Karakter Makromorfologi dan Mikromorfologi Duku, Kokosan, Langsung dalam Penentuan Status Taksonomi pada Kategori Intraspecies. *Biospecies*, 6(2), 23–29. <https://doi.org/10.22437/biospecies.v6i2.887>
- Hardianti, A. R., Yuni, S. R., & Mahanani, tri A. (2014). Efektivitas Waktu Pemberian *Trichoderma harzianum* dalam Mengatasi Serangan Layu *Fusarium* pada Tanaman Tomat Varietas Ratna. *Lentera Bio*, 3(1), 21–25.

<http://ejournal.unesa.ac.id/index.php/lenterabio>

- Hayati, I., Wiyono, S., Widodo, & Sobir. (2019). Organic Fertilizer Amendments Reduce Disease Severity of *Phytophthora palmivora* Root Rot of Duku (*Lansium domesticum*) Seedlings. *Journal of Tropical Plant Pests and Diseases*, 19(2), 143–148. <https://doi.org/10.23960/j.hptt.219143-148>
- Herliyana, E. N., Sakbani, L., Herdiyeni, Y., & Munif, A. (2020). Identifikasi Cendawan Patogen Penyebab Penyakit pada Daun Jabon Merah (*Anthocephalus macrophyllus* (Roxb). *Journal of Tropical Silviculture*, 11(3), 154–162. <https://doi.org/10.29244/j-siltrop.11.3.154-162>
- Hidayah, H. N. H., & Anggraeni, I. A. (2015). Identification of causes of red leaf spot on red jabon (*Anthocephalus macrophyllus* roxb.) Havi seeds in kima at permanent nursery, forestry research institute of manado. *Jurnal Wasian*, 2(2), 73–78. <https://doi.org/10.62142/c10z6665>
- Iswati, R., Abdul Latief Abadi, Aini, L. Q., Soemarno, S., Asnawi, A., Pulogu, S. I., & Rudin, S. S. (2024). Potensi *Trichoderma* sp. Indigenus Gorontalo sebagai Dekomposer Limbah Tanaman Jagung. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*, 29(2), 163–168. <https://doi.org/10.18343/jipi.29.2.163>
- Kulendeng, J., Basir, M., & Asrul. (2021). Kerusakan Pohon Cengkeh Akibat Serangan Hama Penggerek Batang (*Nothopeus hemipterus*) di Kecamatan Peling Tengah Kabupaten Banggai Kepulauan. *Mitra Sains*, 71–79. <https://doi.org/10.22487/ms26866579.2021.v9.i2.pp.71-79>
- Lahati, B. K., & Ladjinga, E. (2022). Efektifitas *Trichoderma* Sp. Dalam Mengendalikan Penyakit Layu *Fusarium* Sp. Di Lahan Pertanaman Tomat. *Jurnal Inovasi Penelitian*, 3(7), 7227–7234.
- Manik, F. Y., Herdiyeni, Y., & Herliyana, E. N. (2016). Leaf Morphological Feature Extraction of Digital Image Anthocephalus Cadamba. *Telkomnika (Telecommunication Computing Electronics and Control)*, 14(2), 630–637. <https://doi.org/10.12928/telkomnika.v14i2.2675>
- Mayanti, T. (2009). Kandungan Kimia dan Bioaktivitas Tanaman Duku. In *UNPAD PRESS*.
- Nurfianti, & Umrah. (2019). Pengamatan Gejala Infeksi *Phytophthora palmivora* Penyebab Penyakit Busuk Buah Pada Kakao. *Biocelbes*, 13(3), 253–261. <https://doi.org/10.22487/bioceb.v13i3.14969>
- Pani, S., Kumar, A., & Sharma, A. (2021). *Trichoderma harzianum*: An Overview *Trichoderma harzianum*: An Overview. *Bulletin of Environment, Pharmacology and Life Sciences*, 10(6), 32–39. <http://www.beppls.com>
- Puri, S., Paiman, A., & Mapegau, M. (2022). Kajian Mati Meranggas Pada Tanaman Duku Di Jambi (Suatu Studi Bioekologi). *Jurnal Silva Tropika*, 6(1),

- 23–36. <https://doi.org/10.22437/jsilvtrop.v6i1.20972>
- Purwantisari, S., RS, F., & B, dan R. (2008). Pengendalian Hayati Penyakit Lodoh (Busuk Umbi Kentang) dengan Agens Hayati Jamur-jamur Antagonis Isolat Lokal. *Bioma*, 10(2), 13–19.
- Puspita, F., Ali, M., & Supriyadi, S. (2020). Kompatibilitas dan Daya Hambat Konsorsium *Trichoderma* spp. Endofit terhadap Penyakit Busuk Buah Kakao *Phytophthora palmivora*. *Agrikultura*, 31(2), 126. <https://doi.org/10.24198/agrikultura.v31i2.26063>
- Rezita, D., Syamsuddin, & Hasanuddin. (2021). Induksi Ketahanan Bibit Kakao Terhadap Penyakit Busuk Buah (*Phytophthora palmivora* Butl.) Menggunakan Benih Hasil Perlakuan Rizobakteri Resistance Induction of Cocoa Seeds Against Fruit Rot Disease (*Phytophthora palmivora* Butl.) Using Rhizobacteria-Th. *Jurnal Agrista*, 25(1), 60–72.
- Rizal, S., & Susanti, T. D. (2018). Peranan Jamur *Trichoderma* sp. yang Diberikan terhadap Pertumbuhan Tanaman Kedelai (*Glycine max* L.). *Sainmatika: Jurnal Ilmiah Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam*, 15(1), 23. <https://doi.org/10.31851/sainmatika.v15i1.1759>
- Rosfiansyah, R., & Sopialena, S. (2024). Identifikasi dan Uji Antagonis *Trichoderma* spp. Indigenus Beberapa Daerah Kalimantan Timur Terhadap Penyebab Penyakit Layu Tomat (*Fusarium oxysporum*). *Jurnal Agroekoteknologi Tropika Lembab*, 7(1), 26. <https://doi.org/10.30872/jatl.7.1.2024.15630.26-34>
- Santoso, P. J. (2015). Karakteristik Empat Cendawan Patogen pada Durian : *Phytophthora palmivora*, *Phytophthora vexans*, *Phytophthora cucurbitacearum*, dan *Phytophthora* Sp. D37. *Balai Penelitian Tanaman Buah Tropika*, 12, 59–64.
- Sinaga, M. S., Wiyono, S., & Triwidodo, H. (2019). Faktor Lingkungan dan Teknik Budidaya terhadap Epidemi Penyakit Mati Meranggas pada Pohon Pala di Aceh Selatan. *Jurnal Fitopatologi Indonesia*, 15(6), 213–220. <https://doi.org/10.14692/jfi.15.6>
- Sinambela, B. R. (2024). Dampak Penggunaan Pestisida Dalam Kegiatan Pertanian Terhadap Lingkungan Hidup dan Kesehatan. *Jurnal Agrotek*, 8(2), 178–187.
- Soertaningsih, Nurashiah, D., & Sujak, S. M. (2014). Efektivitas *Trichoderma* sp. dan *Gliocladium* sp. sebagai Agen Biokontrol Hayati Penyakit Busuk Pelelepah Daun pada Jagung. *Penelitian Pertanian Tanaman Pangan*, 33(2), 129–135.
- Sugiarto, A., & Hanifa, M. (2018). *Ekologi Duku Komering* (S. Ari (ed.); 1st ed., Issue July). Universitas Sriwijaya.
- Susilawati, Ammar, M., Priadi, D. P., Robiartini, L., Irmawati, & Fitra, J. (2017).

- The Correlation of Vegetative and Generative Characters of Duku (*Lansium domesticum* Corr.) Accession in Banyuasin Regency of South Sumatra. *Russian Journal of Agricultural and Socio-Economic Sciences*, 69(9), 266–275. <https://doi.org/10.18551/rjoas.2017-09.34>
- Sutarman. (2017). Pengujian *Trichoderma* Sp. sebagai pengendali hawar daun bibit kakao yang disebabkan oleh *Phytophthora palmivora*. *Jurnal Hama Dan Penyakit Tumbuhan Tropika*, 17(1), 45–52.
- Syarifah, S. M., Sari, O. P., & Bimantara, A. (2024). Pengendalian Hayati Patogen *Fusarium oxysporum* dengan Isolat *Trichoderma* sp. Asal Rizosfer Bambu dari Kecamatan Kedu, Kabupaten Temanggung. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*, 29(3), 454–460. <https://doi.org/10.18343/jipi.29.3.454>
- Triana, V., Lukiwati, D. R., Sciences, A., & Campus, T. (2019). Efektivitas Antagonisme *Trichoderma virens* Terhadap Fitopatogen *Phytophthora palmivora* Pada Tanaman Kakao (*Theobroma cacao* L.). *Jurnal Pertanian Tropik*, 6(2), 262–269.
- Wahidah, T. H., Mustikaningtyas, D., Widiatningrum, T., & Dewi, P. (2022). Pengaruh Faktor Lingkungan terhadap Pertumbuhan *Trichoderma* spp. dan Aktivitas Enzim Amilase dan Xilanase. *Life Science*, 11(2), 108–119. <http://journal.unnes.ac.id/sju/index.php/LifeSci>
- Wartabone, S., Matike, F. H., Pulogu, S. I., Iswati, R., & Seftia, A. (2024). Efektivitas Dosis Aplikasi *Trichoderma brevicompectum* TZ12BN2 Terhadap Pertumbuhan Vegetatif Tanaman Cabai Rawit. *Prosiding Seminar Nasional Mini Riset Mahasiswa*, 3(2), 180–185.