

DAFTAR PUSTAKA

- Afrina, V. (2023). Uji Antagonis *Trichoderma harzianum* terhadap *Phytophthora Palmivora* pada Buah Kakao sebagai Penunjang Mata Kuliah Mikologi. *Skripsi*, Prodi Pendidikan Biologi, UIN Ar-Raniry : Banda Aceh.
- Ajmal, M., Hussain, A., Ali, A., Chen, H., & Lin, H. (2023). *Strategies for Controlling the Sporulation in Fusarium spp. Journal Of Fungi*.
- Asmi, M., Rizali, A., & Wahdah, R. (2022). Agroekotek View Uji Ganda 3 Jenis *Trichoderma* terhadap Penyebab Layu *Fusarium (Fusarium oxysporum)* pada Tanaman Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L) secara *In Vitro*. 5(1), 36–48.
- Ayamilah, Y., Hariyono, K., Kuntadi, E. B., Utami, R. A., Halwiyah, L., Maulidina, N. S., Sobah, N. N., Resmi, A. D., Ramadhan, A., Mizan, M., Akbar, I., Faradisi, N. J., Zaujjiah, R., Adha, I. A., & Hakim, N. K. (2024). *Empowerment Of Young Farmers Centre Through Training in Trichoderma Production in 11(11)*, 868–876.
- Berlian, I., Setyawan, B., & Hadi, H. (2013). Mekanisme Antagonisme *Trichoderma* spp. terhadap Beberapa Patogen Tular Tanah. *Journal Sains Biologi* 32(2), 74.
- Bonini, P., Rouphael, Y., Miras-Moreno, B., Lee, B., Cardarelli, M., Erice, G., Cirino, V., Lucini, L., & Colla, G. (2020). *A Microbial-Based Biostimulant Enhances Sweet Pepper Performance by Metabolic Reprogramming of Phytohormone Profile and Secondary Metabolism. Frontiers in Plant Science, 11(11)*, 1–13.
- Budiyanto, M. A. K., . M., . H., & Permana, F. H. (2018). Implementasi PKM Kelompok Petani Organik di Desa Wonorejo Kecamatan Poncokusumo Kabupaten Malang yang Menghadapi Masalah Fungisida. *International Journal of Community Service Learning*, 2(3), 213–219. <https://doi.org/10.23887/ijcsl.v2i3.16204>.
- Chatri, M., & Nadira. (2024). Penggunaan *Trichoderma* sp. sebagai Pupuk Hayati dalam Meningkatkan Pertumbuhan Tanaman: Literature Review. *Prosiding Seminar Bio*, 4(1), 564–576.
- Cikita, D., Khotimah, S., & Linda, R. (2021). Uji Antagonis *Trichoderma* spp . terhadap *Phytophthora palmivora* Butl . Penyebab Penyakit Busuk Buah Kakao (*Theobroma cacao* L .). *Jurnal Protobiont*, 5, 59–65.

- Erdiansyah, I., & Anugerah, E. R. (2023). Karakteristik *Trichoderma harzianum* Asal Tanah Latosol dan Sifat Antagonisnya terhadap Penyakit Busuk Batang Kacang Tanah *Agropross: National Conference Proceedings of Agriculture* 94; 103.
- Fitria, E., Kesumawaty, E., & Basyah, B. (2021). Peran *Trichoderma harzianum* sebagai Penghasil Zat Pengatur Tumbuh terhadap Pertumbuhan dan Produktivitas Varietas Cabai (*Capsicum annuum* L .). *Jurnal Agron Indonesia*, 49(April), 45–52.
- Ghasemi, S., Safaie, N., Shahbazi, S., Shams-bakhsh, M., & Askari, H. (2020). *The Role of Cell Wall Degrading Enzymes in Antagonistic Traits of Trichoderma virens Against Rhizoctonia solani*. 18(October), 18–28. <https://doi.org/10.30498/IJB.2020.2333>.
- Hasdar, M., Wadli, W., & Meilani, D. (2021). Rancangan Acak Lengkap dan Rancangan Acak Kelompok pada Ph Gelatin Kulit Domba dengan Pretreatment Larutan NaOH. *Journal of Technology and Food Processing (JTFP)* 1(01), 17–23.
- Julyasih, K., S., M., Parwata, I. P., Putu, N., & Pertiwi, D. (2025). *Differences in the Percentage of Fusarium Wilt Disease Attacks and High Vegetative Growth of Purple Eggplant (Solanum melongena L .) Plants with Various Concentrations of Antagonist Fungus Trichoderma harzianum*. 11(8), 153– 160.
- Luo, M., Chen, Y., Huang, Q., Huang, Z., Song, H., & Dong, Z. (2023). *Trichoderma koningiopsis Tk905: an efficient biocontrol, induced resistance agent against banana Fusarium wilt disease and a potential plant-growth-promoting fungus*. *Frontiers in Microbiology*, 14(November), 1–11. <https://doi.org/10.3389/fmicb.2023.1301062>.
- Mahmudi, Z., & Rachmawati, R. (2025). Efektivitas *Seed Coating* dengan *Trichoderma* sp. untuk Mengendalikan Penyakit Rebah Kecambah (*Sclerotium rolfsii*) pada Benih Cabai Rawit (*Capsicum futescens* L). *Jurnal Hama Penyakit Tumbuhan*, 13(2). <https://doi.org/10.21776/ub.jurnalhpt.2025.013.2.1>.
- Nilai., R., N., P., Julyasih, K. S. M., & Ayu, I, S, P. (2019). Isolasi dan Identifikasi Jamur Mikroskopis Pada *Rizofer* Tanaman Jeruk Siam (*Citrus nobilis* L) di Kecamatan Kintamani, Bali. *Jurnal Pendidikan Biologi Undiksha*, 6(1), 10–19.
- Nisa, & Ambarwati, E. (2022). Keragaman Morfologi Bunga dan Buah Dua Puluh Aksesori Cabai (*Capsicum* sp). *Jurnal Vegetalika* 11(4), 280– 291.
- Nurjannah, N. (2020). Pengaruh Pemberian *Trichoderma* Dosis yang Berbeda terhadap Pengendalian Penyakit Layu *Fusarium* pada Tanaman Cabai

Keriting (*Capsicum annum* L) Varietas TM 99. *Jurnal Pendidikan dan Ilmu Pengetahuan Alam* 2(2), 47–56.

- Nurkarimah, I., Nurapriliani, R., Regita, Y., & Hilmi, F. (2020). Identifikasi Penyakit Layu *Fusarium* pada Tanaman Cabai Keriting Merah (*Capsicum annum* L) dan Upaya Pengendalian Di Kampung Hegarmanah Desa Cipinang. *Proceeding UIN Sunan Gunung Djati Bandung* 4(9), 303–314.
- Pamekas, T., Ganefianti, D. W., & Destinawati, N. (2023). *Characterization and Disease Severity of Pathogenic Microbes on 20 Red Chili Genotypes. Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*, 28(3), 361–369. <https://doi.org/10.18343/jipi.28.3.36>.
- Patty, J., Uruilal, C., Rumahlewang, W., & Talahaturuson, A. (2021). Karakteristik Morfologi Enam Isolat Lokal *Trichoderma* spp. dan Penelitian ini dilakukan di Laboratorium Diagnosis Penyakit Tanaman Fakultas. *Prosding Seminar Nasioanl Pembangunan Dan Pendidikan Vokasi Pertanian*, 1, 253–261.
- Pradipta, A., Ristiati, N. P., Ayu, I., & Suryanti, P. (2018). Jumlah Total Koloni Jamur Endofit pada Tanaman Anggur Bali (*Vitis vinifera* L . var *Alphonso Lavalle*) Di Desa Banjar, Kecamatan Banjar, Buleleng Bali. *Jurnal Pendidikan Biologi Undiksha*. 5, 166–175.
- Putra, I. M. T. M., Phabiola, T. A., & Suniti, N. W. (2019). Pengendalian Penyakit Layu *Fusarium oxysporum* f.sp. *capsici* pada Tanaman Cabai Rawit (*Capsicum frutescens*) di Rumah Kaca dengan *Trichoderma* sp yang Ditambahkan pada Kompos. *E-Jurnal Agroekoteknologi Tropika*, 8(1), 103–117.
- Putri, E. R., Widagdo, S., Hendarto, K., & Rugayah, R. (2023). Pengaruh Beberapa Jenis Media Tanam terhadap Pertumbuhan dan Produksi Cabai Keriting (*Capsicum annum* L) dalam Polybag. *Jurnal Agro Biologi Tropika* 10(2), 151.
- Sandiase, Widiyanti, N. L. P., & Warpala, I. W. S., (2023). Variasi Konsentrasi *Plant Growth Promoting Rhizobacteria* (PGPR) Rendaman Akar Bambu Menghambat Pertumbuhan Jamur *Fusarium oxysporum* Secara *In Vitro*. *Jurnal Ilmiah Ilmu Hayati*, 8(2), 10–20. <https://doi.org/10.24002/biota.v8i2.6075>.
- Saputra, S., (2020). Uji Efektivitas Jamur *Trichoderma* sp. dalam Mencegah Penyakit Layu *Fusarium* pada Tanaman Bawang Merah dengan Kerapatan Konidia Berbeda. *Skripsi*. Universitas Muhammadiyah Sumatera Utara. Medan.
- Setyaningrum, V. (2014). Pengaruh dosis *Trichoderma* sp dan Macam Pupuk Kandang terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Terung (*Solanum melongena*). *Agrijati* 27(1), 40–54.

- Sukma, D., Artika, I., & Tondok, E. (2008). Protein Antimikroba dari Tanaman *Trichosanthes*. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia* 13(2), 111–125.
- Suanda, I. W., (2016). Karakterisasi morfologis *Trichoderma* sp. Isolat JB dan Daya Antagonisme terhadap Patogen Penyebab Penyakit Rebah Kecambah (*Sclerotium rolfsii* Sacc.) pada Tanaman Tomat. *Prosiding Seminar Nasional MIPA*, 4, 251–25.
- Suryani, Yani; Taupiquirrhman, Opik & Kulsum, Y. (2020). Buku Mikologi. PT. Freeline Cipta Granesia. Padang, Sumetra Barat.
- Suryanti, I. A. P. (2019). Wahana Pertumbuhan Tanaman Gemitir (*Tagetes erecta*) dengan Penggunaan Pupuk Organik dan Anorganik Wahana Matematika dan Sains : Jurnal Matematika, Sains, dan. *Matematika, Sains, dan Pembelajarannya*, Undiksha 13(1), 40–48.
- Suryanti, A., P., Yan, R., & Meitini., W., P. (2008). Isolasi dan Identifikasi Jamur Penyebab Penyakit Layu dan Antagonisnya pada Tanaman Kentang yang DIBudidayakan di Bedugul , Undiksha Bali. 2, 37–41.
- Suwansih, D. R. E. S. (2020). Aplikasi *Trichoderma* sp. Terhadap Penyakit Layu *Fusarium* pada Tanaman Tomat (*Solanum lycopersicum* L). *Skripsi*, Program Studi Agroteknologi. UIN Ar-Raniry : Pekanbaru.
- Syam, N., Utami, W. P., & Suryanti. (2023). Analisis Metode Perbanyakan Jamur *Trichoderma* sp . pada Beberapa Jenis Media Tumbuh. *Jurnal Ilmiah Pertanian*, 19(1), 94–102.
- Syarifah, S. M., Sari, O. P., & Bimantara, A. (2024). Pengendalian Hayati Patogen *Fusarium oxysporum* f. sp. *capsici* 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>.
- Wardi, S., Sari, I., & Ikhsan, Z. (2018). Respon Pertumbuhan dan Produksi Cabai (*Capsicum annum* L .) terhadap Pemberian Pupuk Nitrogen , Posfor , Kalium 255–265. *Jurnal Agro Indragini*. 3(1), 66-69
- Widiyanti, Setiawan, I., Suryanti, A, P. (2015). Pertumbuhan Alga *Cyanophyta* yang Diisolasi dari Batu Bata Bangunan Pura Di Desa Tejakula. *Jurnal Pendidikan Biologi Undiksha* 4(2), 611–624.
- Widowati, T., Nuriyanah, N., Nurjanah, L., Lekatompessy, S. J. R., & Simarmata, R. (2022). Pengaruh Bahan Baku Kompos terhadap Pertumbuhan dan Produksi Cabai Merah Keriting (*Capsicum annuum* L.). *Jurnal Ilmu Lingkungan*, 20(3), 665–671. <https://doi.org/10.14710/jil.20.3.665-671>.
- Widyantika, S., Sutajaya, I, M & Setiawan, I., (2018). Kombinasi Pemberian Limbah Cair Pembuatan Tempe dan Media Tanam Ampas Teh Meningkatkan Pertumbuhan Tanaman Gemitir (*Tagetes erecta* L.). *Pendidikan Biologi Undiksha*, 5, 11–19.

Widyastui., S., M., Sumardi & Sumatoro., P. (n.d.). Efektivitas *Trichoderma* Spp. sebagai Pengendalian Hayati terhadap Tiga Patogen Tular Tanah pada Beberapa Jenis Tanaman Kehutanan.

Zhang, J.-L., Tang, W.-L., Huang, Q.-R., Li, Y.-Z., Wei, M.-L., Jiang, L.-L., Liu, C., Yu, X., Zhu, H.-W., Chen, G.-Z., & Zhang, X.-X. (2021). *Trichoderma: A Treasure House of Structurally Diverse Secondary Metabolites With Medicinal Importance. Frontiers in Microbiology, 12*, 723828. <https://doi.org/10.3389/fmicb.2021.723828>.

