

DAFTAR PUSTAKA

- Amaria, W., Y. Ferry, S. Samsudin, dan R. Harni. 2016. Pengaruh penambahan gliserol pada media perbanyak terhadap daya simpan biofungisida trichoderma. *Jurnal Tanaman Industri Dan Penyegar*. 3(3):159.
- American Type Culture Collection (ATCC®), 2015, Introduction to Microbiology, *Biochemistry and Molecular Biology Education*. 30(2):141–142.
- A'yunin Q. A., Nawfa, R., dan Purnomo, A. S. 2016. Pengaruh Tongkol Jagung sebagai Media Pertumbuhan Alternatif Jamur Tiram Putih (*Pleurotus ostreatus*) terhadap Aktivitas Antimikroba. *Jurnal Sains Dan Seni ITS*, 5(1):57-60.
- Berlian, I., Setyawan, B., dan Hadi, H. 2013. Mekanisme Antagonisme *Trichoderma* spp. Terhadap Beberapa Patogen Tular Tanah. *Warta Perkaretan* 32(2):74-82.
- BPS. 2024. Ststistik Pertanian 2023. Badan Pusat Statistik.
- Cahyanti, L. R. 2014. Pertumbuhan Dan Produktivitas Jamur Tiram Putih (*Pleurotus Ostreatus*) Pada Media Campuran Limbah Batang Dan Tongkol Jagung.
- Derntl, C., F. Guzmán-Chávez, T. M. Mello-de-Sousa, H. J. Busse, A. J. M. Driessen, R. L. Mach, dan A. R. Mach-Aigner. 2017. In vivo study of the sorbicillinoid gene cluster in trichoderma reesei. *Frontiers in Microbiology*. 8(OCT):1–12.
- Elfina, Y., Mardinus, T. Habazar dan A. Bachtiar. 2016. Studi Kemampuan Isolatisolat Jamur *Trichoderma* spp. yang Beredar di Sumatera Barat untuk Pengendalian Jamur Patogen *Sclerotium rolfsii* pada Bibit Cabai. Dalam Purwantara, A. et al. (Penyunting), *Prosiding Kongres Nasional XVI dan Seminar Ilmiah PFI*, di Bogor. 167 - 173.
- Furqaanida, N. 2004. Pemanfaatan Klobot Jagung Sebagai Substitusi Sumber Serat Ditinjau Dari Kualitas Fisik Dan Palatabilitas Ransum Komplit. Fakultas Peternakan. IPB. Bogor
- Gandjar, I., Syamsuridzal, W, dan Oetari, A. 2006. *Mikrologi Dasar dan Terapan*. Yayasan Obor Indonesia. Jakarta
- Gao, L. 2016. An Improved Method To Optimize The Culture Conditions For Biomass And Sporulation Mycoparasitic Fungus *Trichoderma Viride* TV-1. *Journal yeast Fungal Res*, 7 : 1-6.
- Gusnawaty, H., M. Taufik, L. Triana, dan Asniah. 2014. Karakterisasi Morfologis *Trichoderma* spp. Indigenus Sulawesi Tenggara. *Jurnal Agroteknos*. 4(2):88–94.
- Hakiki, A. 2013. Pengaruh Tongkol Jagung Sebagai Media Pertumbuhan Terhadap Kualitas Jamur Tiram (*Pleurotus Ostreatus*). *Jurnal sains dan*

- Seni Pomits*. Vol. 1, No, 1, (2013). Institut Teknologi Sepuluh Nopember. Surabaya.
- Handoyo, D. dan Rudiretna, A. 2000. Prinsip umum dan pelaksanaan polimerase chain reaction (PCR) [General principles and implementation of polymerase chain reaction]. *Unitas*. 9(1) : 17-29.
- Harti, A. S. 2015. Mikrobiologi Kesehatan. Jakarta: Badan Litbangkes, Kementerian Kesehatan RI.
- Hyakumachi, M. 1994. Plant growth promoting fungus from Turfgrass rhizosphere with potential for disease suppression. *Soil Microorganism.*, 44 : 53-68.
- Iswanto, A. H. 2009. Fungsi polimer alami: Terbentuknya dimensi baru dalam kimia lignoselulosa. Fakultas Pertanian Universitas Sumatera Utara.
- Jumadi, O., M. Junda, M. W. Caronge, dan Syafruddin. 2021. *Trichoderma* Dan Pemanfaatan. Penerbit Jurusan Biologi FMIPA UNM.
- Kalay, A., Talahaturuson, A., dan Rumahlewang, W. 2018. Uji Antagonisme *Trichoderma harzianum* dan *Azotobacter chroococcum* Terhadap *Rhizoctonia solani*, *Sclerotium rolfsii* dan *Fusarium oxysporum* Secara in-vitro. *AGROLOGIA* 7(2): 71-78.
- Kartikowati, E., Haris, R., Karya, dan 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).
- Liza, Y.E., Adrinal, Jumsu T. 2015. Keragaman Cendawan Rizosfer dan Potensinya Sebagai Agens Antagonis *Fusarium oxysporum* Penyebab Penyakit Layu Tanaman Krisan. Universitas Andalas. *Jurnal Fitopatologi Indonesia*, Vol 11, No.2, Hal: 68-72.
- Maftuhah, A. N., A. Susanti, dan R. Febrianti. 2019. Uji Efektivitas Sifat Antagonisme Lima Isolat Lokal *Trichoderma* spp. Terhadap *Fusarium* sp. *Agrosaintifika*. 1(1):1-5.
- Molebila, D.Y., Rosmana, A., Tresnaputra, U. S. 2020. *Trichoderma* Asal Akar Kopi Dari Alor: Karakterisasi Morfologi dan Keefektifannya Menghambat *Colletotrichum* Penyebab Penyakit Antraknosa secara *in Vitro*. *Jurnal Fitopatologi Indonesia*, 16(2):61-68. DOI: 10.14692/jfi.16.2.61-68.
- Moses, R. 2021. Isolasi Mikroorganisme. Departemen Biologi, Fakultas Sains dan Analitika Data, Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS).
- Muliani, Y., dan Srimurni, R. R. 2022. Agensia Pengendali Hayati. CV Jejak.
- Musdalifa, M., Ambar, A. A., dan Putera, M. I. 2017. Pemanfaatan Agens Hayati dalam Mengendalikan Pertumbuhan Perakaran dan Penyakit Layu *Fusarium* Cabai Besar (*Capsicum annum* L.). *Jurnal Galung Tropika* 6(3).

- Najmah, Ridwan, A., Idayanti, T., Emelda, Dwijastuti, N. M. S., Setianingtyas, D., Putra, S. P., Krihariyani, D., Aini, K., and Parishini, K. 2024. Pengantar Mikrobiologi. Eureka Media Aksara. Jawa Tengah.
- Nurdin, M., A. Setiawan, S. Ratih, dan R. Suharjo. 2021. Identifikasi Isolat *Trichoderma* spp., Gading Rejo, Tanggamus Dan Lampung Timur Yang Berpotensi Antagonis Terhadap Antraknosa Cabai. *Jurnal Agrotek Tropika*. 9(3):387.
- Oktaviawati, C. D., S. K. Sudirga, dan J. Hardini. 2022. Pemanfaatan *Trichoderma* spp. Sebagai Biokontrol *Sclerotium Rolfsii* Sacc. Pada Tanaman Kedelai (*Glycine Max* L.). *Symbiosis*. 10(2):199.
- Pandawani, N. P., Widnyana, I. K., & Sumantra, I. K. 2020. Efektivitas Isolat *Trichoderma* spp. dalam Pengendalian Penyakit Akar Gada (*Plasmodiaphora Brassicae* Wor.) pada Sawi Hijau (*Brassica Rapa*). *Agro Bali : Agricultural Journal*. 3(1):38-52. DOI: 10.37637/ab.v3i1.422
- Pulungan, V. H. 2018. Eksplorasi Jamur *Trichoderma* spp. pada Beberapa Lahan Perkebunan dan Potensinya Dalam Mengendalikan Penyakit *Fusicoccum* sp. Skripsi, Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Sumatera Utara.
- Rahmadani, S., Salamiah, dan H. O. Rosa. 2021. Pengujian Dua Belas Isolat *Trichoderma* Sp . Asal Lahan Rawa Pasang Surut Untuk Menghambat *Fusarium Oxysporum* Penyebab Penyakit Moler Pada Tanaman Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.). 4(02):330–336.
- Ramadhan, J. T. 2015. Mekanisme Jamur *Trichoderma* Sp. Sebagai Agen Pengendali Hayati. Universitas Tidar, Magelang.
- Sanothan, A. Montong, V.B., dan Lengkong, M. Uji Antagonis Jamur *Trichoderma* sp. terhadap Penyakit Antraknosa *Colletotrichum* sp. pada Tanaman Cabai Keriting *Capsicum annum* L. di laboratorium. *Jurnal Entomologi Dan Fitopatologi*, 3(1):15-23.
- Sastrosupadi, A. 2000. Rancangan Percobaan Praktis Bidang Pertanian. Kanisius. Yogyakarta.
- Sharma, M., Sasvari, Z., & Nagy, P. D. 2010. Inhibition Of Sterol Biosynthesis Reduces Tombusvirus Replication In Yeast And Plants. *Journal of Virology*, 84(5), 2270–2281. <https://doi.org/10.1128/jvi.02003-09>
- Sharma., Sushma., 2019. *Trichoderma*: Biodiversity, Ecological Significances, and Industrial Applications. Department of Agriculture, Akal College of Agriculture, Eternal University, Baru Sahib, Sirmour, Himachal Pradesh: India.
- Soesanto, L. 2008. Pengantar Pengendalian Hayati Penyakit Tanaman. Jakarta: Rajawali Press.
- Suanda, I. W. 2019. Pengaruh Pupuk *Trichoderma* Sp. Dengan Media Tumbuh Berbeda Terhadap Pertumbuhan Vegetatif Tanaman Cabai Merah Besar (*Capsicum Frutescens* L.). *Jurnal Widya Biologi*, 10(1): 1-12.

- Syahputra, M. H., Anhar, A., Irdawati. 2017. Isolasi *Trichoderma* spp. Dari Beberapa Rizosfer Tanaman Padi Asal Solok. *Journal Biosains*,1(2):97-105.
- Syam, N., W. P. Utami, H. Hidrawati, dan S. Suryanti. 2023. ANALISIS metode perbanyak jamur trichoderma sp. pada beberapa jenis media tumbuh. *Biofarm : Jurnal Ilmiah Pertanian*. 19(1):94.
- Taloin, R. 2018. Biosorpsi Timbal (II) Menggunakan *Trichoderma Viride* Pada Larutan Berair (*Aqueous Solution*). Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Brawijaya. Malang.
- Ulfayani, M. 2020. Diktat Mikrobiologi. Fakultas Sains Dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sumatera Utara.
- Urailal, C., Kalay, A. M., Kaya, E., dan Siregar, A. 2012. Pemanfaatan Kompos Ela Sagu, Sekam, Dan Dedak Sebagai Media Perbanyak Agens Hayati *Trichoderma Harzianum* Rifai. *Jurnal Agrologia*, 1(1): 21-30
- Wijaya, T. A., S. H. Pratiwi, dan A. Z. Arifin. 2022. Respons Pertumbuhan dan Produksi Semangka Kuning (*Citrullus lanatus*) Akibat Pemberian *Trichoderma harzanium*. *Journal of Applied Agricultural Sciences*, 4(1).