

DAFTAR PUSTAKA

- Amalia, A. N. Dan A. Elviantari. 2023. Eksplorasi Dan Isolasi *Trichoderma* Spp . Pada Rizosfer Kopi Robusta Dibeberapa Kecamatan Sumbawa. 1(1):13–21.
- Ariyanti, Y. D. 2015. Kandungan Bahan Organik Dan Protein Kasar Tongkol Jagung (*Zea Mays*) Yang Diinokulasi Dengan Fungi *Trichoderma* Sp. Pada Lama Inkubasi Yang Berbeda. *Skripsi*. 1–47.
- Arnata, I. W. 2009. Pengembangan Alternatif Teknologi Bioproses Pembuatan Bioetanol Dari Ubi
- Baker, K. F. Dan R. J. Cook. 1974. Biological Control Of Microbial Plant Pathogen. *San Fransisco: Freeman WH*
- Biosains. 2024. Hasil Uji Analisa Tongkol Jagung
- BPS. 2021. Luas Panen Rata-Rata Produksi Dan Total Produksi Jagung Menurut Kecamatan Di Kabupaten Jember, 2020. <https://jemberkab.bps.go.id/statistable/2021/10/27/283/Luas-Panen-Rata-Rata-Produksi-Dan-Total-Produksi-Jagung-Menurut-Kecamatan-Di-Kabupaten-Jember-2020.html>
- Burge, M. N. 1988. *Fungi In Biological Control Systems*. Cambridge Uni Press. 218.
- Cornejo, S. T. Hentges, M. Maliqueo, H. Coirini, D. Becu-Villalobos, C. F. E. 2016. *Neuroendocrine Regulation Of Metabolism*. *Journal Of Neuroendocrinology*. 28(7)
- Dhiensy, N. A. 2022. Peningkatan Kualitas Tongkol Jagung *Zea Mays* L. Dengan penambahan Bakteri Selulolitik Sebagai Pakan Ternak
- Dr. Ir Yenny Muliani, M. . Dan S. T. ,M. S. Rafika Ratik Srimurni. 2022. Agensia Pengendali Hayati
- Erna Prastyawati Nengsih, M. Faizah Dan H. Prasetyono2. 2022. Uji Tiga Jenis Media Tumbuh *Trichoderma* Sp . Dan Efektivitas Antagonis Terhadap *Fusarium* Sp. Secara *In Vitro*. 4(2):294–298.
- Fuadi, I. 2012. Pemanfaatan Agens Hayati Sebagai Pengendali Opt Yang Berwawasan Lingkungan. *Seminar UR-UKM Ke-7 2012 "Optimalisasi Riset Sains Dan Teknologi Dalam Pembangunan Berkelanjutan"*. (Waage 1992):1992–1994.
- Gusnawaty, Muhammad Taufik, Leni Triana, D. A. 2014. Karakterisasi Morfologis *Trichoderma* Spp . Indigenus Sulawesi Tenggara *Morphological Characterization Trichoderma Spp . Indigenous Southeast Of Sulawesi*. 4(2):88–94.
- Gusnawaty, H. S., M. Taufik, L. O. S. Bande, Dan A. Asis. 2017. *Effectiveness Of*

- Several Media For Propagation Biological Agent Trichoderma sp. Journal Of Tropical Plant Pests And Diseases.* 17(1):70–76.
- Insan Wijaya, Oktarina, M. V. 2012. Pembiakan Massal Jamur *Trichoderma* Sp. Pada Beberapa Media Tumbuh Sebagai Agen Hayati Pengendalian Penyakit Tanaman. *Jurnal Agritrop.* 10
- Istikorini, Y. Dan D. T. Budiman. 2023. Uji Potensi Mikrob Rizosfer Sebagai Pengendali Hayati Penyebab Penyakit Tanaman Potential *Test Of Rhizosphere Microbes As Biological Controls That Cause Plant Diseases. Journal Of Tropical Silviculture.* 14(03):242–249.
- Jumadi, O., M. Junda, M. W. Caronge, Dan Syafruddin. 2021. *Trichoderma* Dan Pemanfaatan. *Penerbit Jurusan Biologi FMIPA UNM.*
- Kementerian Pertanian. 2010. Deskripsi Varietas Unggul Jagung
- Kementerian Pertanian Direktorat Jenderal Tanaman Pangan. 2022. *Trichoderma* spp., Sebagai Agens Biokontrol Penyakit Utama Pada Tanaman Padi. <https://Tanamanpangan.Pertanian.Go.Id/Detail-Konten/Iptek/66>
- Kredics, L., Z. Antal, L. Manczinger, A. Szekeres, F. Kevei, E. N. 2003. *Influence Of Environmental Parameters On Trichoderma Strains With Biocontrol Potential. Food Technology And Biotechnology.* 41(1):37–42.
- Kurniawan, S., P. Ariami, Dan Rohmi. 2023. Si Pinter Sebagai Alat Penghitung Koloni Bakteri Penunjang Laboratorium Mikrobiologi. *Jurnal Biotek Volume.* 9(1):1–10.
- Likur, A. Talahaturuson, Dan W. Rumahlewang. 2016. Pertumbuhan Agens Hayati *Trichoderma Harzianum* Dengan Berbagai Tingkat Dosis Pada Beberapa Jenis Kompos *Growth Of Biocontrol Agent Trichoderma Harzianum With Various Doses Level In Three Kind Of Compost. Jurnal Budidaya Pertanian.* 12(2):89–94.
- Lusi, S. E. 2021. Teknik-Teknik Isolasi Atau Penanaman Mikroba. <http://Farmasi.Unida.Gontor.Ac.Id/2019/03/24/Teknik-Teknik-Isolasi-Atau%0Apenanaman-Mikroba/>
- Maesaroh, N. U. 2023. Media Alternatif Perbanyak *Trichoderma* Sp. Dari Berbagai Jenis Limbah Sebagai Agen Pengendali Hayati. Universitas Tidar.
- Molebila, D. Y., A. Rosmana, Dan U. S. Tresnaputra. 2020. *Trichoderma* Asal Akar Kopi Dari Alor : Karakterisasi Morfologi Dan Keefektifannya Menghambat *Colletotrichum* Penyebab Penyakit Antraknosa Secara *In Vitro* . *Trichoderma Of Coffee Roots From Alor : Morphological Characteristic And In Vitro Efficacy To Inhibi.* 16
- Monte, E. 2001. Editorial Paper: *Understanding Trichoderma: Between Agricultural Biotechnology And Microbial Ecology. International Microbiology.* 4:1–4.

- Muslim, A. 2019. Pengendalian Hayati Patogen Tanaman Dengan Mikroorganismes Antagonis. *Unsri Press*. 230.
- Neto, P. D., J. B. D. Henuk, Dan A. E. Mau. 2022. Isolasi Dan Identifikasi *Trichoderma* Spp. Dari Rhizosfer Tanaman Jati (*Tectona Grandis* Linn.) Di Taman Hutan Raya Prof. Ir. Herman Yohanes, Desa Kotabes, Kecamatan Amarasi Kabupaten Kupang. *Wana Lestari*. 4(01):083–089.
- Nisa, C. 2018. Pengujian Formulasi *Trichoderma* Sp Terhadap Pencegahan Patogen *Fusarium Oxysporum* Penyebab Penyakit Layu Pada Cabai Rawit (*Capsicum Frutescens*) Secara *In Vitro*. Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim.
- Noviani, Yunilas Dan Tafsin, M. 2018. *The Utilization Level Of Corncobfermented By Moiy On Dry Matter And Organic Matter Digestibilityonlocal Rabbit*. *Jurnal Peternakan Integratif*. 6(3)
- Novianti, D. 2018. Perbanyakkan Jamur *Trichoderma* Sp Pada Beberapa Media. *Sainmatika: Jurnal Ilmiah Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam*. 15(1):35.
- Nur Fadlillah, L., R. Despita, Dan A. Rahmi. 2023. Perbanyakkan *Trichoderma*, Sp. Dengan Menggunakan Berbagai Media Cair. *Jurnal Polbangtan Malang*
- Nurhayati. 2011. Penggunaan Jamur Dan Bakteri Dalam Pengendalian Penyakit Tanaman. *Prosiding Semirata*. 978–979.
- Parida, I., T. A. Damayanti, Dan G. Giyanto. 2017. Isolasi, Seleksi, Dan Identifikasi Bakteri Endofit Sebagai Agens Penginduksi Ketahanan Padi Terhadap Hawar Daun Bakteri. *Jurnal Fitopatologi Indonesia*. 12(6):199.
- Patty, J., C. Uruilal, W. Rumahlewang, Dan A. Talahaturuson. 2021. Karakteristik Morfologi Enam Isolat Lokal *Trichoderma* Spp . Dan Penelitian Ini Dilakukan Di Laboratorium Diagnosis Penyakit Tanaman Fakultas. *Prosiding Seminar Nasional Pembangunan Dan Pendidikan Vokasi Pertanian*. 1(2):253–261.
- Prabowo AKE, P. N. Dan S. L. 2006. Potensi *Trichoderma Harzianum* Dalam Mengendalikan Sembilan Isolat *Fusarium Oxysporum Schelecht.F.Sp.Zingiberi* Trijillo Pada Kencur. *Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian Indonesia*. 8(2):76–84.
- Purwanti, A. C. 2015. *The Effects Of Temperature And Ph On Xylanase Enzyme Activity Of The Trichoderma Viride Grown On Corn Cob Media*. UIN Maulana Malik Ibrahim. 77.
- Qisthi, R. T., N. K., H. Khatima, A. Chamila, N. Hikmah, S. Sambopaillin, Y. Z. Ainun, I. Aksah, L. Paramita, Dan P. Setiawan. 2021. Pengendalian Hama Dan Penyakit Tanaman Pangan Dan Hortikultura
- R. Murni, Suparjo, Akmal, B. G. 2008. Buku Ajar Teknologi Pemanfaatan Limbah Untuk Pakan. Laboratorium Makanan Ternak Fakultas Peternakan Universitas

Jambi

- Rahmadani, D. 2020. Keberadaan Bakteri Yang Berasosiasi Dengan Sampah Plastik Styrofoam Di Perairan Pulau Lawase Kabupaten Barru. *Departemen Ilmu Kelautan Fakultas Ilmu Kelautan Dan Perikanan Universitas Hasanuddin Makassar*. 1–27.
- Rahmadani, R. 2016. Perbanyakkan *Trichoderma* Sp. Pada Beberapa Media Di Laboratorium.
- Sandy, G., S. Ratih, R. Suharjo, Dan H. M. Akin. 2019. Pengaruh *Trichoderma* Sp. Sebagai Agen Peningkatan Ketahanan Tanaman Padi Terhadap Penyakit Hawar Daun. *Jurnal Agrotek Tropika*. 7(3):423.
- Santoso. 1995. Patogen Untuk Pengendalian Serangga Hama. Makalah Pelatihan Pemanfaatan Dan Pengelolaan Agensi Hayati. *Kerjasama Direktorat Bina Perlindungan Tanaman Dengan Fakultas Pertanian IPB*
- Setyawati, I. 2006. Produksi Dan Karakterisasi Xilanase Mikroba Yang Diisolasi Dari Tongkol Jagung. Institut Pertanian Bogor.
- 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*. 251–257.
- Suanda, I Wayan. 2019. Karakterisasi Morfologis *Trichoderma* Sp. Isolat Jb Dan Daya Hambatnya Terhadap Jamur *Fusarium* Sp. Penyebab Penyakit Layu Dan Jamur Akar Putih Pada Beberapa Tanaman. *Jurnal Widya Biologi*. 10(02):99–112.
- 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.
- Suharni, Y., L. Hakim, Dan S. Susanna. 2023. Pengaruh Beberapa Media Terhadap Pertumbuhan *Trichoderma Harzianum* Isolat Lokal Asal Pala. 8:513–522.
- Sulaiman, M. A., Adetifa, B. O., Adekomaya, S. O., Lawal, N. S. And Adama, O. 2019. *Experimental Characterization Of Maize Cob And Stalk Based Pelletsfor Energy Use. Engineering Journal*. 23(6):117–128.
- Sulistiyono, F. D. 2009. Karakteristik Fisiologi Empat Antagonis Isolat *Trichoderma* Sp. Sebagai Agensi Hayati. (1984)
- Sundari, A., S. Khotimah, Dan R. Linda. 2014. Daya Antagonis Jamur *Trichoderma* Sp. Terhadap Jamur *Diplodia* Sp. Penyebab Busuk Batang Jeruk Siam (*Citrus Nobilis*). *Protobiont*. 3(2):106–110.
- Susilawati, M. 2015. Bahan Ajar Perancangan Percobaan. *Jurusan Matematika Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Udayana 2015*. 141 Hal.

- Syahnen, S. D. Dan P. S. 2011. Teknik Uji Mutu Agens Pengendali Hayati (APH) Di Laboratorium. Medan. 2011
- Syahputra, M. H., Anhar, A., Dan I. 2017. Isolasi *Trichoderma* Spp. Dari Beberapa Rizosfer Tanaman Padi Asal Solok. *Jurnal Biosains*. 21:97–105.
- Tariq, M., A. Khan, M. Asif, F. Khan, T. Ansari, M. Shariq, Dan M. A. Siddiqui. 2020. *Biological Control: A Sustainable And Practical Approach For Plant Disease Management*. *Acta Agriculturae Scandinavica Section B: Soil And Plant Science*. 507–524.
- Ulfah Utami, Liliek Harianie, Nur Kusmiyati, P. D. F. 2018. Buku Panduan Praktikum Mikrobiologi Umum. Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim Malang.
- Urailal, C., A. M. Kalay, E. Kaya., Dan A. S. 2012. Pemafaatan Kompos Ela Sagu, Sekam, Dan Dedak Sebagai Media Perbanyak Agens Hayati *Trichoderma Harzianum* Rifai. *Jurnal Agrologia*. 1(1):21–30.
- Utami, W. P., N. Syam, Dan S. HS. 2023. Perbanyak Jamur *Trichoderma* Sp. Pada Beberapa Jenis Media Tumbuh Dengan Metode Terbuka Dan Tertutup. *Agrotekmas Jurnal Indonesia: Jurnal Ilmu Peranian*. 4(1):111–118.
- Van Loon, L. C. 2000. *Systemic Induced Resistance*. *Kluwr Academic Publisher*. 521–574.
- Widyastuti SM, Sumardi, Dan S. P. 2001. Efektifitas *Trichoderma* Spp. Sebagai Pengendali Hayati Terhadap Tiga Patogen Tular Tanah Pada Beberapa Jenis Tanaman Kehutanan. *J. Perlindungan Tanaman Indonesia*. 7(98–107)
- Yao, X., H. Guo, K. Zhang, M. Zhao, J. Ruan, Dan J. Chen. 2023. *Trichoderma And Its Role In Biological Control Of Plant Fungal And Nematode Disease*. *Frontiers In Microbiology*. 14(May):1–15.
- Yusuf, R. 2012. Pembagian, Pemanfaatan Dan Manipulasi Lingkungan Untuk Meningkatkan Keefektifan Agens Hayati. 168–170.