

DAFTAR PUSTAKA

- Aditya. (2007). *Ampas Tebu*. (Skripsi). Medan: Fakultas Pertanian Sumatera Utara.
- Ainy, E. Q., R. Ratnayani, & L. Susilawati. (2015). Uji Aktivitas Antagonis *Trichoderma harzianum* 11035 Terhadap *Colletotrichum capsici* TCKR2 dan *Colletotrichum acutatum* TCK1 Penyebab Antraknosa pada Tanaman Cabai. *Prosiding seminar nasional XII pendidikan biologi FKIP UNS*. Surakarta, 8 Agustus 2017., 892–897.
- Aizah, S. M., A. Purnawati, & E. T. Prasetyawati. (2024). Potential of *Trichoderma* sp . The Origin of Peat Soil as a Biological Control Agent for Pathogenic Fungi Carried by Rice Seeds. *Bioeduscience*, 8(3), 352–358. <https://doi.org/10.22236/jbes/15354>
- Alamsyah, A. Z., M. Ali, H. Arif, & S. Ahmad. Peningkatan Daya Antagonis Jamur Endofit Cabai Merah dengan Pengayaan Media Tumbuh untuk Pengendalian *Colletotrichum capsici* secara In-Vitro. *Jurnal Agrotropika*, 21(1), 67. <https://doi.org/10.23960/ja.v21i1.5651>
- Alfia, A. D., & N. T. Haryadi. (2022). Pengujian Konsentrasi Biofungisida Cair Berbahan Aktif *Trichoderma* sp. dalam Pengendalian Penyakit Antraknosa (*Colletotrichum* sp.) pada Cabai di Lapang. *Berkala Ilmiah Pertanian*, 5(2), 58. <https://doi.org/10.19184/bip.v5i2.28858>
- Alfons, L. R., A. K. Marthin, & A. K. Kilkoda. (2023). Efek Penggunaan Ekstrak Akar Bambu dan Metabolit Sekunder *Trichoderma harzianum* terhadap Hasil Tanaman dan Intensitas Penyakit Antraknosa Pada Cabai. *Agrologia*, 12(2), 121–130. <http://dx.doi.org/10.30598/ajibt.v12i2>
- Alviodinasyari, R., A. Martina, & W. Lestari. (2015). *Pengendalian Ganoderma boninense oleh Trichoderma sp. SBJ8 pada Kecambah dan Bibit Kelapa Sawit (Elaeis guineensis Jacq.) di Tanah Gambut*. 4(12), 10–14. <https://doi.org/10.3969/j.issn.1008-0813.2015.03.002>
- Anadiasthy, I. S., A. Bimantara, L. G. Alifianto, D. Pungky, & Wicaksono. (2025). *Antagonism Test of Trichoderma harzianum and Gliocladium sp . in the Golden Tricho Product Against Fusarium sp . 3*, 518–531.
- Andinia, R. D., S. S. Fatimah, & R. E. Nirmala. (2022). MIPORPE:Inovasi Mie Kering Tepung Porang (*Amorphophallus oncophyllus*) dan Tempe (*Rhizopus oligosporus*) sebagai Stabilisator Kadar Glukosa Darah dalam Meningkatkan Perekonomian Masyarakat. *Jurnal Esabi (Jurnal Edukasi dan Sains Biologi)*, 4(2), 39–53.
- Anggrahini, D. S., A. Wibowo, & S. Subandiyah. (2020). Morphological and Molecular Identification of *Colletotrichum* spp. Associated with Chili Anthracnose Disease in Yogyakarta Region. *Jurnal Perlindungan Tanaman Indonesia*, 24(2), 161. <https://doi.org/10.22146/jpti.58955>

- Anindita, D. C., S. T. Dwi, & P. R. Eksa. (2023). Sosialisasi Pestisida Nabati Ramah Lingkungan Di Desa Joho, Kabupaten Kediri. *Jatimas: Jurnal Pertanian dan Pengabdian Masyarakat*, 3, 159–167. <https://doi.org/https://doi.org/10.30737/jatimas.v3i2.5115>
- Arneti, Y. Liswarni, & R. Edriwilya. (2020). Efektivitas Ekstrak Daun Pepaya secara Invitro terhadap *Colletotrichum gleosporioides* Penyebab Penyakit Antraknosa pada Tanaman Cabai. *Jurnal Proteksi Tanaman*, 4(1), 1–10.
- Arsensi, I. (2014). Respon Tanaman Cabai Varietas Prabu terhadap Penggunaan *Trichoderma* sp dalam Mengendalikan Penyakit Layu Fusarium. *Jurnal Dinamika Pertanian*, XXIX(2), 153–158.
- Arzanlou, M., M. Bakhshi, K. Karimi, & M. Torbati. (2015). Multigene Phylogeny Reveals Three New Records of *Colletotrichum* spp. and Several New Host Records for The Mycobiota of Iran. *Journal of Plant Protection Research*, 55(2), 198–211. <https://doi.org/10.1515/jppr-2015-0027>
- Badan Pusat Statistik. (2024). *Produksi Tanaman Sayuran, 2021-2023*. 10 Juni 2024. <https://www.bps.go.id/id/statistics-table/2/NjEjMg==/produksi-tanaman-sayuran.html>
- Badan Standardisasi Nasional. (2014). Bagian 3 : *Trichoderma* spp. In *Agens pengendali hayati (APH) - Bagian 3 : Trichoderma spp.*
- Cavalcante, R. S., H. L. S. Lima, G. A. S. Pinto, C. A. T. Gava, & S. Rodrigues. (2008). Effect of Moisture on *Trichoderma* Conidia Production on Corn and Wheat Bran by Solid State Fermentation. *Food and Bioprocess Technology*, 1(1), 100–104. <https://doi.org/10.1007/s11947-007-0034-x>
- Chandel, A. K., F. A. F. Antunes, V. Anjos, M. J. V. Bell, L. N. Rodrigues, I. Polikarpov, E. R. Azevedo, O. D. Bernardinelli, C. A. Rosa, F. C. Pagnocca, & S. S. Silva. (2014). Bioconversion of Sugarcane Biomass into Ethanol: An Overview about Composition, Pretreatment Methods, Detoxification of Hydrolysates, Enzymatic Saccharification, and Ethanol Fermentation. *Biotechnology for Biofuels*, 7(63), 1–17.
- Chatrri, M., D. Handayani, & J. Septiani. (2018). Pengaruh Media (Campuran Beras dan Ampas Tebu) terhadap Pertumbuhan *Trichoderma harzianum* dan Daya Hambatnya terhadap *Fusarium oxysporum* secara In vitro. *Bioscience*, 2(1), 50. <https://doi.org/10.24036/02018219984-0-00>
- Day, T. M. W., H. D. Beja, & J. Jeksen. (2022). Teknik Perbanyakan Massal Jamur *Trichoderma* sp. pada Beberapa Media Tumbuh sebagai Agens Pengendali Hayati. *Jurnal Locus Penelitian dan Pengabdian*, 1(2), 81–89. <https://doi.org/10.58344/locus.v1i2.10>
- Diasi, A. R., A. Purnawati, & S. Wiyatiningsih. (2024). Potential *Trichoderma* sp . from Peat Soil in Controlling Seed-Borne Pathogens and Growth Stimulator in Soybean (*Glycine max* L.). *Bioeduscience*, 8(3), 274–282. <https://doi.org/10.22236/jbes/14563>

- Doo, S. R. P., V. I. Meitiniarti, S. Kasmiyati, E. Betty, & E. Kristiani. (2023). *Trichoderma* spp., Si Jamur Multi Fungsi *Trichoderma*. *Tropical Microbiome Journal*, 1(1), 73–89. <https://ejournal.uksw.edu/jtm>
- Erawati, D. N., P. N. Aziza, U. Fisdiana, R. Taufika, & A. A. Purwandarini. (2025). Teknologi Perbanyakkan Beberapa Isolat Cendawan Antagonis *Trichoderma* spp. Melalui Pengembangan Metode Inokulasi dan Pemanfaatan Limbah Jagung. *Agriprima : Journal of Applied Agricultural Sciences*, 9(1), 92–105. <https://doi.org/10.25047/agriprima.v9i1.715>
- Fadjria, N., & N. D. Auliyah. (2024). Analysis of Amylose Content in Sweet Corn Starch (*Zea Mays* L . Var . Saccharata) by UV-Vis Spectrophotometry. *Journal of Pharmaceutical and Sciences*, 7(2), 152–158.
- Faizati, A., & T. Pamekas. (2016). Identifikasi Penyakit oleh Cendawan Pada Tanaman Cabai Rawit (*Capsicum frutescens* L.) dengan. *Prosiding Seminar Nasional Pendidikan Biologi*, 1–5.
- Febriana, D., S. Sunar, & H. T. Kusuma. (2024). Uji Efektivitas Waktu Aplikasi *Trichoderma* sp. untuk Mengendalikan Penyakit Layu Fusarium pada Tanaman Cabai (*Capsicum frutescens* L). *Agroscience (Agsci)*, 14(2), 91. <https://doi.org/10.35194/agsci.v14i2.4249>
- Global Biodiversity Information Facility. (2024). *Capsicum annum* L. <https://www.gbif.org/species/2932944>
- Global Biodiversity Information Facility. (2024). *Colletotrichum* sp. <https://www.gbif.org/species/2568802>
- Gunina, A., & Y. Kuzyakov. (2015). Sugars in Soil and Sweets for Microorganisms: Review of Origin, Content, Composition and Fate. *Soil Biology and Biochemistry*, 90, 87–100. <https://doi.org/10.1016/j.soilbio.2015.07.021>
- Gusnawati, G., M. Taufik, L. Triana, & A. Asniah. (2014). Morphological Characterization *Trichoderma* spp. Indigenous Southeast of Sulawesi. *Agroteknos*, 4(2), 88–94.
- Gusnawaty, H. S., M. Taufik, L. O. S. Bande, & A. Asis. (2017). Effectiveness of Several Media for Propagation Biological Agent *Trichoderma* sp. *Journal of Tropical Plant Pests and Diseases*, 17(1), 70–76. <https://doi.org/10.23960/j.hptt.11770-76>
- Harahap, A. N. (2019). *Isolasi dan Karakterisasi Senyawa Flavonoid dari Bagian Cabang Tumbuhan Sukun (Artocarpus Altilis (Parkinson Ex Fa Zorn) Fosberg)*. (Skripsi) Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Lampung.
- Hermanto, & Fitria. (2019). Utilization Cassava Skin and Cassava Leaves as Mixture of Poultry Feeding. *Jurnal Riset Teknologi Industri*, 13, 284–295.

- Hersila, N., M. Chatri, Vauzia, & Irdawati. (2023). Senyawa Metabolit Sekunder (Tanin) pada Tanaman sebagai Antifungi. *Jurnal Embrio*, 15(1), 33–48.
- Herwidyarti, K. H., S. Ratih, & D. R. J. Sembodo. (2013). Keparahan Penyakit Antraknosa pada Cabai (*Capsicum annuum* L) dan Berbagai Jenis Gulma. *Jurnal Agrotek Tropika*, 1(1), 102–106. <https://doi.org/10.23960/jat.v1i1.1925>
- Indriyani, A. M. (2019). *Pemanfaatan Bakteri Rizosfer Tumbuhan Solanaceae Di Ub Forest Untuk Menekan Patogen Colletotrichum Gloeosporioides Penyebab Antraknosa Pada Tanaman Cabai Rawit* [Universitas Brawijaya]. <http://repository.ub.ac.id/id/eprint/173418/>
- Kancelista, A., U. Tril, R. Stempniewicz, M. Piegza, M. Szczech, & D. Witkowska. (2013). Application of Lignocellulosic Waste Materials for The Production and Stabilization of *Trichoderma* Biomass. *Polish Journal of Environmental Studies*, 22(4), 1083–1090.
- Karim, A., Rahmiati, & I. Fauziah. (2020). Isolasi dan Uji Antagonis *Trichoderma* terhadap *Fusarium oxysporum* Secara In Vitro. *Jurnal Biosains*, 6(1), 18–22.
- Keliat, J. M., & W. Iftari. (2017). Uji Antagonis *Fusarium* sp. pada Kangkung Belerang terhadap Isolat Kitinolitik Lt4 dari Limbah Cair Tahu. *Jurnal Biosains*, 3(3), 140. <https://doi.org/10.24114/jbio.v3i3.7899>
- Khairul, I., V. B. Montong, & M. M. Ratulangi. (2018). Uji Antagonisme *Trichoderma* sp. terhadap *Colletotrichum capsici* Penyebab Penyakit Antraknosa pada Cabai Kering Secara In Vitro. *Cocos*, 1(2), 1–8.
- Kim, S. H., Y. Lee, K. Balaraju, & Y. Jeon. (2023). Evaluation of *Trichoderma atroviride* and *Trichoderma longibrachiatum* as Biocontrol Agents in Controlling Red Pepper Anthracnose in Korea. *Frontiers in Plant Science*, 14(July), 1–15. <https://doi.org/10.3389/fpls.2023.1201875>
- Krishnamurthy, J., R. Samiyappan, P. Vidhyasekaran, S. Nakkeeran, E. Rajeswari, J. A. J. Raja, & P. Balasubramania. (1999). Efficacy of *Trichoderma chitinases* against *Rhizoctonia solani*, the Rice Sheath Blight Pathogen. *Journal of Biosciences*, 24(2), 207–213. <https://doi.org/10.1007/BF02941202>
- Kurnian, A. T., M. I. Pinem, & S. Oemry. (2014). Penggunaan Jamur Endofit untuk Mengendalikan *Fusarium oxysporum* f.sp. *capsici* dan *Alternaria solani* Secara in vitro. *Online Agroekoteknologi*, 2(4)(2337), 1596–1606.
- Kurniasih, R., S. Djauhari, A. Muhibuddin, & E. P. Utomo. (2014). Pengaruh Sitronelal Serai Wangi (*Cymbopogon winterianus* Linn) terhadap Penekanan Serangan *Colletotrichum* sp. pada Tanaman Bawang Daun (*Allium fistulosum* L.). *Jurnal HPT*, 2(4), 11–21.

- Lehar, L., T. Wardiyati, & M. D. Maghfoer. (2016). Selection of Potato Varieties (*Solanum tuberosum* L.) in Midlands and The Effect of Using Biological Agents. *International Journal of Biosciences (IJB)*, 9(3), 129–138. <https://doi.org/10.12692/ijb/9.3.129-138>
- Maesaroh, N. U. (2023). *Media Alternatif Perbanyak Trichoderma sp. dari Berbagai Jenis Limbah Sebagai Agen Pengendali Hayati*. (Skripsi) Universitas Tidar.
- Mahmud, Y., M. Sulaiman, & S. I. Zam. (2024). Efektivitas Asap Cair Kayu Rambutan dalam Menghambat Pertumbuhan *Colletotrichum* sp secara In Vitro. *Journal of Comprehensive Science*, 3(10), 4523–4535.
- Manda, R. R., G. Pavithra, V. A. Addanki, & S. Srivastava. (2020). Anthracnose of *Capsicum annuum* L. (Chilli). *International Journal of Current Microbiology and Applied Sciences*, 9(11), 749–756. <https://doi.org/10.20546/ijcmas.2020.911.090>
- Mardiyanto, M. (2023). Pengaruh Proses Pemasakan Singkong terhadap Profil Senyawa Linamarin (β -Glukosida Sianogenik). *Agustus*, 1(1), 13–17.
- Mariana, M., E. Liestiany, F. R. Cholis, & N. S. Hasbi. (2021). Penyakit Antraknosa Cabai oleh *Colletotrichum* sp. di Lahan Rawa Kalimantan Selatan. *Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian Indonesia*, 23(1), 30–36. <https://doi.org/10.31186/jipi.23.1.30-36>
- Marpaung, M. P., & D. Prasetyo. (2025). Identifikasi Kandungan Karbohidrat dalam Bahan Pangan menggunakan Metode Uji Lugol. *Indonesian Journal Of Education*, 2(2), 84–87. <https://doi.org/10.71417/ije.v2i2.769>
- Marsuni, Y. (2020). Fungsi Kandungan Air Pada Perkembangan Biakan *Trichoderma*. *Prosiding Seminar Nasional Lingkungan Lahan Basah*, 5(2), 113–116. <http://snllb.ulm.ac.id/prosiding/index.php/snllb-lit/article/view/398>
- Mayasari, D. A., I. R. Sastrahidayat, & S. Djauhari. (2022). Eksplorasi Jamur Filoplane pada Daun Tanaman Pedang-Pedangan (*Sansevieria trifasciata*) dan Uji Kemampuan Antagonismenya terhadap Penyakit Antraknosa (*Colletotrichum sansevieriae*). *Jurnal Hama dan Penyakit Tumbuhan*, 10(3), 141–147. <https://doi.org/10.21776/ub.jurnalhpt.2022.010.3.4>
- Meika, M., A. Asrul, & R. Rosmini. (2023). Uji Antagonis *Trichoderma* sp. dan Bakteri *Bacillus* sp. DB12 terhadap *Alternaria porri* Penyebab Bercak Ungu Pada Bawang Wakegi (*Allium x wakegi* Araki) Secara In Vitro. *Agrotekbis : E-Jurnal Ilmu Pertanian*, 11(3), 573–580. <https://doi.org/10.22487/agrotekbis.v11i3.1728>

- Molebila, D. Y., A. Rosmana, & U. S. Tresnaputra. (2020). Karakteristik Morfologis *Trichoderma* sp. Isolat JB dan Daya Antagonisme Terhadap Patogen Penyebab Penyakit Rebah Kecambah (*Sclerotium rofsii* Sacc.) pada Tanaman Tomat. Prosiding Seminar Nasional MIPA 2016. Suanda, I.W. 2016. Karakteristik M. *Jurnal Fitopatologi Indonesia*, 16(2), 61–68. <https://doi.org/10.14692/jfi.16.2>.
- Montri, P., P. W. J. Taylor, & O. Mongkolporn. (2009). Pathotypes of *Colletotrichum capsici*, The Causal Agent of Chili Anthracnose, in Thailand. *Plant Disease*, 93(1), 17–20. <https://doi.org/10.1094/PDIS-93-1-0017>
- Mufida, H. A. (2020). *Potensi Metabolit Sekunder Kombinasi Streptomyces sp. dan Trichoderma sp. terhadap Jamur Colletotrichum sp. Penyebab Penyakit Antraknosa pada Cabai Merah Besar (Capsicum annum L.)*. (Skripsi) Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
- Muhammad, S. D., A. Subrata, & dan A. S. Joelal. (2020). Kecernaan dan Fermentabilitas Ruminal In Vitro Onggok yang difermentasi *Trichoderma reesei* dengan Suplementasi N, S dan P. *Bulletin of Applied Animal Research* 2(2), 61–66. <https://www.ejournal.unper.ac.id/index.php/BAAR>
- Mulyawati, N. I., M. A. H. Swasono, & D. Utomo. (2019). Pengaruh Varietas Dan Konsentrasi Broth Kulit Pisang sebagai Media Alternatif Pertumbuhan *Aspergillus niger*. *Agromix*, 10(2), 114–129. <https://doi.org/10.35891/agx.v10i2.1578>
- Naglot, A., S. Goswami, I. Rahman, D. D. Shrimali, K. K. Yadav, V. K. Gupta, A. J. Rabha, H. K. Gogoi, & V. Veer. (2015). Antagonistic Potential of Native *Trichoderma viride* Strain Against Potent Tea Fungal Pathogens in North East India. *Plant Pathology Journal*, 31(3), 278–289. <https://doi.org/10.5423/PPJ.OA.01.2015.0004>
- Nengsih, E. P., M. Faizah, & H. Prasetyono. (2022). Uji Tiga Jenis Media Tumbuh *Trichoderma* sp. dan Efektivitas Antagonis terhadap *Fusarium* sp. Secara In Vitro. *Agrosaintifika: Jurnal Ilmu - Ilmu Pertanian*, 4(2), 294–298.
- Nisa, T. R., S. Setyowati, N. Tifauziah, & W. A. Rini. (2018). *Variasi Campuran Tepung Kulit Singkong Pada Kue Putu Ayu Ditinjau Dari Sifat Fisik, Sifat Organoleptik, Kadar Serat Dan Kadar Hcn*. Poltekkes Kemenkes Jogjakarta.
- Novianti, D. (2018). Perbanyakkan Jamur *Trichoderma* sp pada Beberapa Media. *Sainmatika: Jurnal Ilmiah Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam*, 15(1), 35. <https://doi.org/10.31851/sainmatika.v15i1.1763>
- Novita, T. (2011). *Trichoderma* sp. dalam Pengendalian Penyakit Layu Fusarium pada Tanaman Tomat. *Biospecies*, 4(2), 27–29.
- Ntunka, M. G., T. P. Makhathini, S. M. Khumalo, J. K. Bwapwa, & M. M. Tshibangu. (2025). Recent Developments in the Valorization of Sugarcane Bagasse Biomass via Integrated Pretreatment and Fermentation Strategies. *Fermentation*, 11(11), 1–25. <https://doi.org/10.3390/fermentation11110632>

- Nurjasmi, R., & S. Suryani. (2020). Uji Antagonis *Actinomycetes* terhadap Patogen *Colletotrichum capsici* Penyebab Penyakit Antraknosa pada Buah Cabai Rawit. *Jurnal Ilmiah Respati*, 11(1), 1–12. <https://doi.org/10.52643/jir.v11i1.843>
- Pamekas, T., H. Hartal, & S. Holiza. (2022). Induksi Pertumbuhan dan Ketahanan Tanaman Cabai Terhadap Penyakit Antraknosa dengan Aplikasi Cendawan Endofit. *Proceedings Series on Physical & Formal Sciences*, 4, 432–438. <https://doi.org/10.30595/pspfs.v4i.533>
- Panchalingam, H., D. Powell, C. Adra, K. Foster, R. Tomlin, B. L. Quigley, S. Nyari, R. A. Hayes, A. Shapcott, & D. I. Kurtböke. (2022). Assessing the Various Antagonistic Mechanisms of *Trichoderma* Strains against the Brown Root Rot Pathogen *Pyrrhoderma noxium* Infecting Heritage Fig Trees. *Journal of Fungi*, 8(10). <https://doi.org/10.3390/jof8101105>
- Pradhana, R., S. Suwanto, E. W. Tini, & W. S. Suharti. (2022). Inventarisasi dan Identifikasi Penyakit Akibat Jamur pada Tanaman Jambu Air Varietas Citra Di Desa Kajongan dan Cipawon, Kabupaten Purbalingga. *Agronomika: Jurnal Budidaya Pertanian Berkelanjutan*, 21(2), 19. <https://doi.org/10.20884/agronomika.v21i2.6758>
- Prasetyawati, C. A., & A. S. R. Dania. (2017). Tahapan Perbanyakkan Jamur *Trichoderma harzianum* dengan Media Dedak dan Aplikasinya Pada Tanaman Murbei (*Morus* sp.). *Info Teknis Eboni*, 14 No. 1, 1–9.
- Prasetyo, A. W. (2017). *Pemanfaatan Kitosan Untuk Pengendalian Penyakit Antraknosa (Colletotrichum sp.) pada Cabai (Capsicum annum L.)*. (Skripsi). Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Bogor.
- Purba, C. Z. D. P., T. Wantini, & N. Hasanah. (2025). Praktikum Menguji Kandungan yang Terdapat pada Bahan Makanan. *Jurnal Ilmiah Penelitian Mahasiswa*, 3(5), 204–214. <https://doi.org/https://doi.org/10.61722/jipm.v3i5.1302>
- Pusat Penelitian dan Pengembangan Perkebunan. (2014). *Pengendalian Penyakit Jamur Akar Putih (JAP) pada Pembibitan Karet dengan Trichoderma sp.* <http://perkebunan.litbang.pertanian.go.id>
- Rahma, F., Rahmadina, E. Hardiansyah, F. Audi, A. Lubis, & E. Hasriana. (2024). Pemanfaatan Kulit Singkong (*Manihot utilisima*) sebagai Bahan Pakan Ternak Alternatif di Desa Tuntungan II. *Biology Education Science & Technology*, 7(1), 1094–1100.
- Rahman, M., T. Ansari, M. Alam, J. Moni, & M. Ahmed. (2018). Efficacy of *Trichoderma* against *Colletotrichum capsici* Causing Fruit Rot Due to Anthracnose of Chili (*Capsicum annum* L.). *The Agriculturists*, 16(02), 75–87. <https://doi.org/10.3329/agric.v16i02.40345>

- Rahmiah, M., N. U. Maesaroh, & P. Laeshita. (2023). Media Alternatif Perbanyakkan *Trichoderma* sp. dari Berbagai Jenis Limbah Sebagai Agen Pengendali Hayati. *Agroland: Jurnal Ilmu - Ilmu Pertanian*, 30(3), 217–227.
- Rai, P., P. L. Kashyap, S. Kumar, .A. K. Srivastava, & M. Trivedi. (2018). *Ecology, Population Biology and Management of Chilli Anthracnose*. Springer International Publishing. https://doi.org/10.1007/978-3-319-94232-2_6
- Rani, S. (2021). *Potensi Bakteri Bacillus spp. dalam Menekan Pertumbuhan Jamur Colletotrichum capsici Penyebab Penyakit Antraknosa pada Tanaman Cabai Merah (Capsicum annum L.)*. (Skripsi). Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
- Riani, P., & R. Futeri. (2023). Penentuan Jenis Media Terhadap Efektivitas Pertumbuhan Jamur *Trichoderma harzianum*. *Jurnal Kimia Saintek Dan Pendidikan*, 7(1), 27–34. <https://doi.org/10.51544/kimia.v7i1.3909>
- Ridla, M., R. Hana, N. Adjie, S. Ansor, A. Jayanegara, R. Shidqiyya, & H. Martin. (2023). Korelasi Sifat Fisik dan Kandungan Nutrien Dedak Padi. *Jurnal Peternakan*, 20(1), 1–8. <http://ejournal.uin-suska.ac.id/index.php/peternakanDOI:http://dx.doi.org/10.24014/jupet.v20i1:18374>
- Rosmawati, R. (2013). Isolasi Kapang Pendegradasi Amilum pada Ampas Sagu (*Metroxylon sagoo*) Secara In Vitro. *Biosel: Biology Science and Education*, 2(1), 20. <https://doi.org/10.33477/bs.v2i1.142>
- Roy, I., S. H. Hidayat, & Widodo. (2017). Keragaman Morfologi, Genetika, dan Patogenisitas *Colletotrichum acutatum* Penyebab Antraknosa Cabai di Jawa dan Sumatera. *Jurnal Fitopatologi Indonesia*, 13(1), 9–16. <https://doi.org/10.14692/jfi.13.1.9>
- Rulinggar, N., T. Mujoko, & Y. Wuryandari. (2025). Effect of Growing Media on The Growth of *Streptomyces* sp. and *Trichoderma harzianum* as Anthracnose Disease Biocontrol. *Jurnal Bioteknologi & Biosains Indonesia*, 12(February), 130–143.
- Safitri, Y., R. Pradana, I. A. Nugraheni, & D. M. Fardhani. (2023). Uji Antagonis *Trichoderma* spp. terhadap *Colletotrichum* spp. Penyebab Penyakit Antraknosa pada Tanaman Cabai Rawit (*Capsicum frutescens*) Secara In Vitro. *Prosiding Seminar Nasional Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat LPPM Universitas 'Aisyiyah Yogyakarta*, 1(1), 22–2023.
- Sanothan, A., V. B. Montong, & M. Lengkong. (2023). Antagonistic Test of *Trichoderma* sp. against Anthracnose Disease, *Colletotrichum* sp. on Curly Chili *Capsicum annum* L. in the Laboratory. *Jurnal Entomologi dan Fitopatologi*, 3(1), 15–23. <https://ejournal.unsrat.ac.id/index.php/enfit>

- Santoso, S. P., N. Sanjaya, dan A. Ayucitra. (2012). Pemanfaatan Kulit Singkong Sebagai Bahan Baku Pembuatan Sodium Karboksimetil Selulosa. *Jurnal Teknik Kimia Indonesia*, 11(3), 124–131.
- Sari, A. R. (2022). *Potensi Trichoderma Spp. Dalam Mengendalikan Penyakit Layu Bakteri (Ralstonia Solanacearum) Pada Tanaman Cabai Rawit (Capsicum Frutescens L. (Skripsi)*. Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
- Sawant, K., D. Kumar, T. S. Archana, S. S. Chavan, A. Chavan, S. K. Reddy, C. Akhilesh, V. Kumar, R. Hussain, & S. Kolhe. (2023). Recent advances on *Colletotrichum capsici* causing Anthracnose of chilli: A review. *Plant Science Today*, 10(4), 63–71. <https://doi.org/10.14719/pst.2196>
- Semangun. (2007). *Penyakit-Penyakit Tanaman Hortikultura di Indonesia*. Universitas Gadjah Mada.
- Shandhi, S. P. (2024). *Study on Proximate Composition of Rice (Oryza sativa) Bran and Chemical Properties with Fatty Acid Content of its' Extracted Oil Collected from the Northern Region of Bangladesh*.
- Sopialena. (2018). Pengendalian hayati dengan Memberdayakan Potensi Mikroba. *Mulawarman University Press*, 104.
- Strakowska, J., L. Błaszczuk, & J. Chełkowski. (2014). The Significance of Cellulolytic Enzymes Produced by *Trichoderma* in Opportunistic Lifestyle of This Fungus. *Journal of Basic Microbiology*, 54(SUPPL.1). <https://doi.org/10.1002/jobm.201300821>
- Sudania, R., & R. Kusmiadi. (2023). The Inhibitory Potential of Botanical Fungicides Against *Colletotrichum capsici* the Causal Agent of Anthracnose on Chili in-Vitro. *Cropsaver: Journal of Plant Protection*, 6(1), 40–48.
- Suharni, Y., L. Hakim, & S. Susanna. (2023). Pengaruh Beberapa Media terhadap Pertumbuhan *Trichoderma harzianum* Isolat Lokal Asal Pala. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*, 8(2), 2023. www.jim.unsyiah.ac.id/JFP
- Sulastri, S., M. Ali, & F. Puspita. (2014). Identifikasi Penyakit Yang Disebabkan oleh Jamur yang Terdapat pada Tanaman Cabai (*Capsicum annum* L.) di Kabupaten Kepulauan Selayar. *Jurnal Online Mahasiswa (JOM) Bidang Pertanian*, 1(1), 1–14.
- Sumitro, Y., Syuryati, S. Hamdan, & E. E. Putri. (2022). Perbanyakan Massal *Trichoderma* sp. pada Media *Potato Dextrose Agar* (PDA), Beras dan Jagung. *Inovasi Teknologi Pertanian*, 7(1), 1–7. <http://repository.pertanian.go.id/handle/123456789/14689>
- Survei Sosial Ekonomi Nasional. (2024). *Rata-Rata Konsumsi per Kapita Seminggu Beberapa Macam Bahan Makanan Penting, 2007-2024*. 26 November 2024. <https://www.bps.go.id/id/statistics-table/1/OTUwIzE=/rata-rata-konsumsi-per-kapita-seminggu-beberapa-macam-bahan-makanan->

penting--2007-2023.html

- Surya, A. H., M. Ali, & Y. Venita. (2022). Seleksi Jamur Endofit Tanaman Nipah (*Nypa fruticans* Wurmb.) dan Uji Antagonisme terhadap *Ganoderma boninense* Pat. Penyebab Penyakit Busuk Pangkal Batang Kelapa Sawit Serta Identifikasinya. *Lumbung*, 21(2), 63–84. <https://doi.org/10.32530/lumbung.v21i2.520>
- Syahbana, A., A. R. Tantawi, & D. K. Wardani. (2022). Analisis Perbandingan Tingkat Serangan Penyakit Busuk Buah (*Colletotrichum capsici*) pada Tanaman Cabai Merah (*Capsicum annum* L.) Antara Dataran Tinggi dan Dataran Rendah Selama Musim Hujan. *Sains, Fruitset Jurnal, : Agroteknologi, Pertanian*, 11(3), 212–218. <https://ejournal.iocscience.org/index.php/Fruitset/article/download/2108/1772>
- Tanjung, M. Y., E. N. Kristalisasi, & B. Yuniasih. (2018). Keanekaragaman Hama dan Penyakit pada Tanaman Cabai Merah (*Capsicum annum* L) Pada Daerah Pesisir dan Dataran Rendah. *Junral Agromast*, 3(1), 17–23.
- Thamrin, A., & A. Martina. (2019). Pertumbuhan Agens Antagonis *Trichoderma* sp. Pn4 pada Berbagai Media Pembawa. *Jurnal Universitas Riau*, 2(1), 1–15.
- Tiwari, A. (2015). *Practical Biochemistry: A Student Companion* (Nomor July 2015).
- Wachid, M., & P. Mutia. (2019). Optimasi Media Kulit Singkong pada Pertumbuhan *Sacharomyces cerreviaceae*. *Reka Buana : Jurnal Ilmiah Teknik Sipil dan Teknik Kimia*, 4(2), 16. <https://doi.org/10.33366/rekabuana.v4i2.1280>
- Wahyudi, V. A., M. Wachid, & L. Erykawati. (2021). Komposisi Nutrisi Media Alternatif dari Kulit Singkong, Kulit Pisang, dan Whey Tahu serta Pola Pertumbuhan Bakteri *Lactobacillus bulgaricus*. *Jurnal Sains dan Teknologi Pangan*, 6(2), 3856–3865. <https://doi.org/10.33772/jstp.v6i2.16346>
- Wakhidah, N., Kasrina, & H. Bustamam. (2021). Keanekaragaman Jamur Patogen dan Gejala yang ditimbulkan pada Tanaman Cabai Merah (*Capsicum annum* L.) di Dataran Rendah. *Konservasi Hayati*, 17(2), 63–68.
- Wattimury, M., J. Taribuka, & A. Siregar. (2021). Penggunaan *Trichoderma* Endofitik untuk Mengendalikan Penyakit Busuk Buah *Phytophthora infestans*, Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Tomat. *Jurnal Agrologia*, 10(1), 45–53.
- Wicaksono, D., & M. Kafiya. (2022). Kemampuan Berbagai Isolat *Trichoderma* sp. dalam Menghambat Perkecambahan Spora *Colletotrichum* sp. *Jurnal Agro Wiralodra*, 5(1), 20–27.

- Widiati, B. R., A. Herwati, & S. Sofyan. (2022). Identifikasi Cendawan Rhizosfer Tanaman Jagung (*Zea Mays* L.) dan Uji Efektivitas Media Perbanyakan *Trichoderma* sp. *Jurnal Galung Tropika*, 11(3), 262–274. <https://doi.org/10.31850/jgt.v11i3.1000>
- Wijaya, I., Oktarina, & M. Virdanuriza. (2018). Pembiakan Massal Jamur *Trichoderma* sp pada Beberapa Media Tumbuh Sebagai Agen Hayati Pengendalian Penyakit Tanaman. *Agritrop: Jurnal Ilmu - Ilmu Pertanian*.
- Yadav, M., M. K. Dubey, & R. S. Upadhyay. (2021). Systemic Resistance in Chilli Pepper Against Anthracnose (Caused by *Colletotrichum truncatum*) Induced by *Trichoderma harzianum*, *Trichoderma asperellum*, and *Paenibacillus dendritiformis*. *Journal of Fungi*, 7(4). <https://doi.org/10.3390/jof7040307>
- Yao, X., H. Guo, K. Zhang, M. Zhao, J. Ruan, & J. Chen. (2023). *Trichoderma* and its Role in Biological Control of Plant Fungal and Nematode Disease. *Frontiers in Microbiology*, 14(May), 1–15. <https://doi.org/10.3389/fmicb.2023.1160551>
- Yousef, S., S. Salem, & H. E. Sharkawy. (2018). Effect of some Chemical Inducers on Antagonistic Potential of *Trichoderma harzianum* against *Rhizoctonia solani* and it's Metabolites Production. *Journal of Plant Protection and Pathology*, 9(8), 497–506. <https://doi.org/10.21608/jppp.2018.43741>
- Yulyatin, A., A. Qadir, S. Ilyas, & B. K. Udiarto. (2023). Pengaruh Tingkat Infeksi Antraknosa (*Colletotrichum capsici*) terhadap Viabilitas dan Vigor Benih Tiga Varietas Cabai Besar (*Capsicum annuum* L.). *Jurnal AGRO*, 10(2), 217–230. <https://doi.org/10.15575/28159>