

DAFTAR PUSTAKA

- Abdila, A.N. & Maduratna, M., 2021. Uji Efektivitas Fungisida Nabati (Kombinasi Tepung Jagung dan Ekstrak Daun Sirsak) dalam Mengendalikan Penyakit Layu Fusarium (*Fusarium oxysporum*) pada Tanaman Cabai. *Holistic Science*, 1(1), pp. 17-20.
- Aji, O.R., Sari, A.K. & Putri, D.A., 2022. Isolasi dan Uji Aktivitas Antagonisme Jamur Endofit Tanaman Pisang (*Musa Paradisiaca* L.) terhadap *Fusarium oxysporum*. *Bioscientist: Jurnal Ilmiah Biologi*, 10(1), pp. 10-17.
- Akbari, W.G., Hidayat, N. & Santoso, N., 2019. Diagnosis Penyakit Cabai Menggunakan Metode Fuzzy K-Nearest Neighbor (FKNN). *Jurnal Pengembangan Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer*, 3(1), pp. 1070-1074.
- Amaria, W., Taufiq, E. & Harni, R., 2013. Seleksi dan Identifikasi Jamur Antagonis sebagai Agens Hayati Jamur Akar Putih *Rigidoporus microporus* pada Tanaman Karet. *Journal of Industrial and Beverage Crops*, 4(1), pp. 55-64.
- Anggraeni, W., Wardoyo, E. R. P. & Rahmawati., 2019. Isolasi dan Identifikasi Jamur pada Buah Cabai Rawit (*Capsicum frutescens* L.) yang Bergejala Antraknosa dari Lahan Pertanian di Dusun Jeruk. *J. Protobiont*, 8(2), pp. 94-100.
- Ansar, A. & Lakani, I., 2020. Uji Antagonis Jamur *Beauveria Bassiana* terhadap Patogen Tular Tanah *Fusarium* sp. pada Bawang Merah secara *In Vitro*. *AGROTEKBIS: JURNAL ILMU PERTANIAN (e-journal)*, 8(4), pp.919-924.
- Aryani, R.D., Basuki, I.F., Budisantoso, I. & Widyastuti, A., 2022. Pengaruh Ketinggian Tempat terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanam Cabai Rawit (*Capsicum frutescens* L.). *Agriprima: Journal of Applied Agricultural Sciences*, 6(2), pp. 202-211.
- Asis, A., Shahriar, S.A., Naher, L., Saallah, S., Fatihah, H.N.N., Kumar, V. & Siddiquee, S., 2021. Identification Patterns of Trichoderma Strains Using Morphological Characteristics, Phylogenetic Analyses and Lignocellulolytic Activities. *Molecular biology reports*, 48(4), pp. 3285-3301.
- Badan Pusat Statistika Kabupaten Banyumas. *Produksi Tanaman Sayuran menurut Kecamatan dan Jenis Tanaman di Kabupaten Banyumas*, 2024. Diakses: 22 Agustus 2025.
<https://banyumaskab.bpsgo.id/id/statistics-table/3/ZUhFdUtZzJWVVpqWTJsV05XT1lbVmhRSzFoNFFUMDkjMw/pr-duksi-tanaman-sayuran-menurut-kecamatan-dan-jenis-tanaman-di-kabupaten-banyumas-2024.html?year=2024>
- Barnett, H. L. & B. B. Hunter. 1972. *Illustrated Genera of Imperfect Fungi 2th Edition*. West Virginia: Burgess Publishing Company.

- Cao, Z.J., Zhao, J., Liu, Y., Wang, S.X., Zheng, S.Y. & Qin, W.T., 2024. Diversity of Trichoderma Species Associated With Green Mold Contaminating Substrates of Lentinula Edodes and Their Interaction. *Frontiers in Microbiology*, 14, pp.1288585.
- Fajarfika, R., Hilamny, T., Nafi'ah, H.H. & Sativa, N., 2022. Isolasi *Pseudomonas* sp. untuk Pengendalian Biologi terhadap Layu Bakteri. *JAGROS: Jurnal Agroteknologi dan Sains (Journal of Agrotechnology Science)*, 6(2), pp. 106-114.
- Febriyana, R., Dwiputranto, U. & Purwati, E.S., 2020. Pemberian Inokulum Fungi Mikoriza Arbuskula (FMA) Campuran terhadap Kemunculan Penyakit Layu Fusarium pada Tanaman Semangka [*Citrullus lanatus* (Thunb.) Matsum. & Nankai] Berbiji dan Non Biji. *BioEksakta: Jurnal Ilmiah Biologi Unsoed*, 2, pp. 273-279.
- Firmansyah, M.A. & Alfarisi, M.H., 2016. Pathogenic Assay of Leaf Blight Pathogen on *Maesopsis eminii* Engl. in Permanent Nursery BPDAS Bogor Uji Patogenesis Patogen Hawar Daun Pada Tanaman Kayu Afrika (*Maesopsis Eminii* Engl.) di Persemaian Permanen BPDAS Bogor. *Journal of Tropical Silviculture*, 7(2), pp. 115-124
- Ganjar, I., R.A. Samson, K. van den Tweel-Vermeulen, A. Oetari, & I. Santosa. 1999. *Pengenalan Kapang Tropik*. Jakarta: Universitas Indonesia.
- Gigir, E., Turang, D.A.S. & Kaligis, J.B., 2025. Uji Penghambatan *Trichoderma* sp. Isolat Lokal Tomohon Terhadap *Fusarium Oxysporum* (Snyder & Hansen) Penyebab Penyakit Layu Pada Tanaman Cabai Secara In-Vitro. *EUGENIA*, 31(1), pp. 1-7.
- Halwiyah, N., Raharjo, B. & Purwantisari, S., 2019. Uji Antagonisme Jamur Patogen *Fusarium solani* Penyebab Penyakit Layu pada Tanaman Cabai dengan Menggunakan *Beauveria bassiana* secara *In Vitro*. *Jurnal Akademika Biologi*, 8(2), pp. 8-17.
- Harman, G.E. & Kubicek, C.P. (eds.), 1998. *Trichoderma and Gliocladium*. Volume 1: Basic biology, taxonomy and genetics. 1st ed. Boca Raton: CRC Press.
- Hartal, M. & Budi, I., 2010. Efektivitas *Trichoderma* sp. dan *Gliocladium* sp. dalam Pengendalian Layu Fusarium pada Tanaman Krisan. *Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian*, 1, pp.7-12.
- Hartati, S., Nur'haqi, R. Y., Natawigena, W. D., & Suganda, T., 2022. Potency of Yeasts Isolated from Shallot Rhizosphere to Control Basal Rot (*Fusarium oxysporum* f. sp. *cepae*) Disease on Shallot. *CROPSAVER-Journal of Plant Protection*, 5(1), pp. 23-32.
- Herawati, J., Indarwati, I. & Christianoro, B.A., 2023. Pengaruh Komposisi Media Tanam Organik Terhadap Hasil Tanaman Sawi (*Brassica juncea* L.): The Effect of Organic Planting Media Composition on the Yield of Mustard Plants (*Brassica juncea* L.). *Journal of Applied Plant Technology*, 2(1), pp.1-10.

- Heriyanto, H., 2019. Kajian Pengendalian Penyakit Layu *Fusarium oxysporum* dengan *Trichoderma* sp. pada Tanaman Cabai. *Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian*, 26(2), pp.26-35.
- Hidayat, G.A., Hikam, A.R., Eshananda, Y., Adi, B.L. & Septiani, T.W., 2024. Potensi Fungi Rizosfer Tanaman Damar (*Agathis dammara*) sebagai Agensia Biokontrol *Fusarium oxysporum*. *Biotropic: The Journal of Tropical Biology*, 8(1), pp. 29-38.
- Hutauruk, D.S., 2018. Potensi Bakteri Kitinolitik NR09 pada Beberapa Media Pembawa dalam Menghambat Pertumbuhan Jamur Patogen *Sclerotium rolfii* dan *Fusarium oxysporum* pada Benih Cabai Merah (*Capsicum annuum* L.). *BIOLINK (Jurnal Biologi Lingkungan Industri Kesehatan)*, 4(2), pp. 138-151.
- Inaya, N., Meriem, S. & Masriany, M., 2022. Identifikasi Morfologi Penyakit Tanaman Cabai (*Capsicum* sp.) yang Disebabkan oleh Patogen dan Serangan Hama Lingkup Kampus UIN Alauddin Makassar. *Filogeni: Jurnal Mahasiswa Biologi*, 2(1), pp. 8-14.
- Jaklitsch, W.M., Samuels, G.J., Ismaiel, A. & Voglmayr, H., 2013. Disentangling the *Trichoderma viridescens* complex. *Persoonia-Molecular Phylogeny and Evolution of Fungi*, 31(1), pp. 112-146.
- Jaya, K., 2025. Keragaman Cendawan Endofit Asal Rizosfer Tanaman Kakao Berbeda Ketinggian di Kabupaten Sigi Sulawesi Tengah. *Jurnal Agrotech*, 15(1), pp.1-9.
- Kalay, A.M., Hasinu, J., Talahaturuson, A. & Putri, W.E., 2023. Efek Penggunaan Metabolit Sekunder *Trichoderma harzianum* terhadap Penyakit Busuk Buah Phomopsis, Hama Perusak Daun Epilachna, dan Hasil Tanaman Terung. *Jurnal Agroekoteknologi*, 15(1), pp. 92-104.
- Khairul, I., Montong, V.B. & Ratulangi, M.M., 2017. Uji Antagonisme *Trichoderma* sp. terhadap *Colletotrichum capsici* Penyebab Penyakit Antraknosa pada Cabai Keriting secara *In Vitro*. *In Cocos*, 9(6).
- Khoirunisa, F.R., Sektiono, A.W., Djauhari, S. & Aini, L.Q., 2024. Uji Potensi Jamur Penghasil Iaa Sebagai Pengendali Hayati Patogen Layu *Fusarium oxysporum* Pada Tanaman Cabai: Investigating The Potential Of Iaa-Producing Fungus As A Biological Control of Fusarium Wilt on Chili. *Jurnal HPT (Hama Penyakit Tumbuhan)*, 12(1), pp. 25-41.
- Kramadibrata, K., 2013. Keanekaragaman Glomeromycota di Kebun Raya Baturaden dan Sekitarnya Di Gunung Slamet. *Berita Biologi*, 12(2), pp. 217-222.
- Kumalasari, A.S., Jahuddin, R. & Anggun, A., 2021. Uji Antagonis *Trichoderma* sp. Terhadap Penyebab Penyakit Layu *Fusarium* sp. Pada Tanaman Tomat (*Lycopersicum esculantum* Mill). *Tarjih Agriculture System Journal*, 1(1), pp.16-22.

- Kumar, R., Samanta, P., Vijay Raj, S., Bera, P. & Naimuddin, M., 2023. Potential and Prospects of Trichoderma In Plant Protection. *Advances in Agriculture*, 2023(1), p.5573662.
- Mardin, H., Husain, I.H. & Akbar, M.N., 2022. Isolasi dan Identifikasi Jamur Mikroskopis Pada Ampas Sagu (*Metroxylon sagu* Rottb.) sebagai Sumber Belajar Biologi SMA. *Jurnal Biogenerasi*, 7(1), pp. 119-126.
- Meidevita, C. & Sayekti, F.D.J., 2024. Potensi Kombinasi Sediaan Bunga Telang (*Clitoria ternatea* L) dan Buah Naga Merah (*Hylocereus polyrhizus*) sebagai Pewarna Alternatif pada *Candida albicans*. *Jurnal Sains dan Edukasi Sains*, 7(1), pp. 45-51.
- Murali, M., Naziya, B., Ansari, M. A., Alomary, M. N., AlYahya, S., Almatroudi, A., & Amruthesh, K. N., 2021. Bioprospecting of Rhizosphere-resident Fungi: Their Role and Importance in Sustainable Agriculture. *Journal of Fungi*, 7(4), pp. 314.
- Nisraq, R.A., Bahri, S., Marnita, Y. & Kusdiana, A.P.J., 2023. The Exploration of Endophytic Fungus from Leaves Rubber Plants and Their Potential Antagonism Against *Colletotrichum gloeosporioides* Leaf Fall Disease. *Jurnal Agroqua: Media Informasi Agronomi dan Budidaya Perairan*, 21(1), pp. 229-248.
- Nurhuda, M., Inti, M., Nurhidayat, E., Anggraini, D. J., Hidayat, N., Rokim, A. M., & Maryani, Y., 2021. Kajian Struktur Tanah Rizosfer Tanaman Kacang Hijau dengan Perlakuan Pupuk Kandang dan Kascing. *Jurnal Pertanian Agros*, 23(1), pp. 35-43.
- Nurikhsanti, M., Zulkifli, L., Rasmi, D.A.C. & Sedijani, P., 2024. Antagonistic Test of Bacteria Producing Siderophore and Protease Enzymes from The Rhizosphere of Peanut Plants on The Growth of Pathogenic Fungus *Colletotrichum gloeosporioides*. *Jurnal Biologi Tropis*, 24(1), pp. 100-108.
- 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 Life Science: Jurnal Pendidikan Dan Ilmu Pengetahuan Alam*, 2(2), pp. 47-56.
- Oktapia, E., 2021. Respons Pertumbuhan Tanaman Cabai Rawit (*Capsicum frutescens* L.) terhadap Pemberian Jamur *Trichoderma* sp. *Jurnal Indobiosains*, 3(1), pp. 17-15.
- Pitt, J. I., & Hocking, A. D., 2009. *Fungi and Food Spoilage*. 3rd ed. New York: Springer.
- Purnawati, U.H.A. & Nirwanto, H., 2023. Jamur Endofit *Aspergillus* sp. sebagai Agen Pengendali Penyakit Layu Bakteri *Ralstonia solanacearum* pada Tanaman Tomat. In *Prosiding Seminar Nasional Fakultas Pertanian UNS*, 7(1), pp. 1108-1113.

- Putra, G.W.K., Ramona, Y. & Proborini, M.W., 2020. Eksplorasi dan Identifikasi Mikroba yang Diisolasi dari Rhizosfer Tanaman Stroberi (*Fragaria x ananassa* Dutch.) di Kawasan Pancasari Bedugul. *Journal of Biological Sciences*, 7(2), pp. 205-213.
- Rahman, A., Begum, M.F., Rahman, M., Bari, M.A., Illias, G.N.M. & Alam, M.F., 2011. Isolation and Identification of Trichoderma Species from Different Habitats and Their Use for Bioconversion of Solid Waste. *Turkish Journal of Biology*, 35(2), pp.183-194.
- Romero-Cortes, T., López-Pérez, P. A., Pérez, E. V. H., Medina-Toledo, A. K., Aparicio-Burgos, J.E., & Cuervo-Parra, J. A., 2019. Confrontation of *Trichoderma asperellum* VSL80 Against *Aspergillus niger* via The Effect of Enzymatic Production. *Chilean Journal of Agricultural & Animal Sciences*, 35(1), pp. 0-0.
- Safitri, N., Martina, A. & Roza, R.M., 2019. Antagonistic Test of Riau Local Fungal Isolates Against some Pathogenic in Cultivated Plants. *Al-Kauniyah: Jurnal Biologi*, 12(2), pp.124-132.
- Santoso, A., Kristianti, D., Sitorus, K. & Siahaan, P., 2022. Penerapan Teknologi Jamur *Trichoderma* sp. Isolat Lokal untuk Mengendalikan Jamur *Fusarium solani* Penyebab Layu pada Tanaman Hortikultura Kelompok Tani Tomohon. *The Studies of Social Sciences*, 4(2), pp. 60-70.
- Semangun, H. 2001. *Pengantar Ilmu Penyakit Tumbuhan*. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta. Hal. 247–251.
- Shani, V.A., Sudantha, I.M. & Astiko, W., 2024. Pengaruh Dosis Aplikasi Biourin Fermentasi *Trichoderma harzianum* Terhadap Penyakit Layu Fusarium Pada Dua Varietas Tanaman Bawang Merah (*Allium ascolonicum* L.). *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Agrokomplek*, 3(1), pp.20-27.
- Sudantha, I. M. & Abadi, A.L., 2007. Identifikasi Jamur Endofit dan Mekanisme Antagonismenya Terhadap Jamur *Fusarium oxysporum* F. SP. vanilla pada Tanaman Vanili. *Agroteksos*, (1), pp. 23-38
- Sugianto, S. K., Shovitri, M., & Hidayat, H., 2019. Potensi Rizobakteri sebagai Pelarut Fosfat. *Jurnal sains dan seni ITS*, 7(2), pp. 71-74.
- Sugiarto, A.Z., 2022. Respon Pertumbuhan Meniran (*Phyllanthus Niruri* L.) terhadap Aplikasi Beberapa Isolat Jamur Endofit dan Rizosfer. *Skripsi*. Fakultas Sains dan Teknologi UIN Syarif Hidayatullah Jakarta.
- Sugiharso, R. Soeseno & J. Sutakaria. 1980. *Penuntun Praktikum Ilmu Penyakit Tumbuhan II*. Departemen Ilmu Hama Dan Penyakit Tumbuhan Fakultas Pertanian IPB: Bogor.
- Sumarna, A.S.A., 2024. Peran dan Mekanisme Fungi Mikoriza dalam Pengendalian Penyakit Layu Fusarium pada Beberapa Jenis Tanaman. *Suluh Tani*, 2(1), pp. 45-52.

- Suroto, A., Mugiastuti, E., Tarjoko, T., Oktaviani, E. & Bahrudin, M., 2023. Hypersensitivity Test of Insect-Carried Bacteria in Chilli Crop at Banyumas Regency. *Gontor Agrotech Science Journal*, 9(1), pp. 67-81.
- Susilo, D.E.H., 2015. Identifikasi Nilai Konstanta Bentuk Daun untuk Pengukuran Luas Daun Metode Panjang Kali Lebar pada Tanaman Hortikultura di Tanah Gambut. *Anterior Jurnal*, 14(2), 139-146.
- Tangapo, A.M. & Mambu, S.M., 2021. Penapisan Jamur Rhizosfer Tanaman Ubi Cilembu (*Ipomoea batatas* var. cilembu) sebagai Penghasil Enzim Ekstraseluler Amilase dan Selulase. In *Prosiding Seminar Nasional Biologi*, 9, pp. 91-96.
- Tasik, S. & Widyastuti, S.M., 2015. Mekanisme Parasitisme *Trichoderma harzianum* terhadap *Fusarium oxysporum* pada Semai *Acacia mangium*. *Jurnal Hama dan Penyakit Tumbuhan Tropika*, 15(1), pp. 72-80.
- Wakhidah, N., Kasrina, K. & Bustamam, H., 2021. Keanekaragaman Jamur Patogen pada Tanaman Cabai Merah (*Capsicum annuum* L.) di Dataran Rendah. *Konservasi Hayati*, 17(2), pp. 63-68.
- Webster, J., & Weber, R. 2007. *Introduction to Fungi*. Cambridge University Press.
- Yulia, E., Rahayu, A. & Suganda, T., 2022. Antagonisme Jamur Rizosfer Tanaman Karet terhadap *Rigidoporus microporus* secara *In Vitro* dan *In Planta*. *Jurnal Agro*, 9(1), pp. 64-79.
- Yupendi, A., Putri, S.D., Sari, W. & Taufiqqurahman, T., 2024. Pengaruh Pemberian Biofungisida (*Gliocladium* sp.) untuk Mengendalikan Penyakit Layu Fusarium (*Fusarium* sp.) pada Tanaman Cabai Merah Keriting (*Capsicum annum* L.). *Jurnal Agroplasma*, 11(2).pp. 726-734.