

DAFTAR PUSTAKA

- Abdenaceur, R., B. Farida, D. Mourad, H. Rima, O. Zahia, & S. Fatma. (2022). Effective biofertilizer *Trichoderma* spp. isolates with enzymatic activity and metabolites enhancing plant growth. *International Microbiology*, 25, 817 - 829. <https://doi.org/10.1007/s10123-022-00263-8>.
- Affandy, R. N., H. Nirwanto, & W. S. Harijani. (2019). Formulasi biofertilizer granular berbahan mikroba *Trichoderma* sp. *Plumula*, 7(2), 2089-8010.
- Agastya, I. M. I., R. P. D. Julianto, & A. Hamzah. (2017). Teknik pengendalian penyakit antraknose (patek) di sentra tanaman cabai (*Capsicum annum* l) menggunakan pendekatan pht. *JAPI (Jurnal Akses Pengabdian Indonesia)*, 2(1), 28-31.
- Aini, N., & A. Martina. (2024). Karakterisasi morfologi dan uji antifungi isolat jamur *Trichoderma* spp. dari tanah gambut terhadap patogen pada jarak kepyar (*Ricinus communis* L.). *Jurnal Agroteknologi*, 14(2), 53-62.
- Alvarez, B., M. M. López, & E.G. Biosca. (2022). *Ralstonia solanacearum* facing spread-determining climatic temperatures, sustained starvation, and naturally induced resuscitation of viable but non-culturable cells in environmental water. *Microorganisms*, 10(12), 2503.
- Amalia, A. N., & A. Elviantari. (2023). Eksplorasi dan isolasi *Trichoderma* spp. pada rizosfer kopi robusta dibeberapa Kecamatan Sumbawa. *BIOMARAS: Journal of Life Science and Technology*, 1(1), 13-20.
- Anjani, A. D., Y. Wuryandari, & S. R. Lestari. (2025). Optimization of Bioencapsulation of Bacillus sp. to Increase Resistance to Bacterial Wilt and Growth of Cayenne Pepper. *Jurnal Teknik Pertanian Lampung (Journal of Agricultural Engineering)*, 14(4), 1325-1334.
- Apriliani, S. (2020). *Identifikasi biovar Ralstonia solanacearum penyebab layu semu pada tanaman cabai rawit di Kabupaten Banyuwangi serta pemanfaatannya sebagai poster* (Doctoral dissertation, Fakultas Keguruan Dan Ilmu Pendidikan Universitas Jember).
- Apriyanti, S., & R. F. Balfas. (2019). Uji kerapuhan granul pati bonggol pisang dengan metode granulasi basah. *Jurnal Ilmiah JOPHUS: Journal Of Pharmacy UMUS*, 1(01), 12-17.
- Ari, M. T., A. T. P. Irianti, & A. Suyanto. (2025). Eksplorasi dan uji penghambatan jamur *Trichoderma* sp. terhadap ganoderma sp. *Jurnal Agrosains Universitas Panca Bhakti*, 18(1), 23-32.

- Arifin, T. H., & M. Darmawan. (2024). Strategi meningkatkan pertumbuhan dan produksi tanaman cabai rawit (*Capsicum frutescens* L.) dengan aplikasi *Trichoderma* sp. *Perbal: Jurnal Pertanian Berkelanjutan*, 12(2), 182-190.
- Arleine R. & I. Tangkuman. (2017). Uji aktivitas antibakteri ekstrak etanol kulit batang jambu mete (*Anacardium occidentale* L.) dalam menghambat pertumbuhan bakteri dari air liur penderita sariawan. *Pharmacon Jurnal Ilmiah Farmasi*, UNSRAT.
- Aslam, M. N., & T. Mukhtar. (2023). Characterization of *Ralstonia solanacearum* causing bacterial wilt from major chili growing areas of Pakistan. *Bragantia*, 82, e20230001.
- Asnidar, S. D., & D. R. R. Paranoan. (2021). Eksplorasi jamur pelarut fosfat pada tanah masam dengan penutup lahan hutan sekunder, padang alang-alang dan perkebunan kelapa sawit di Samarinda. *Jurnal Agroekoteknologi Tropika Lembab ISSN*, 2622, 3570.
- Astuti, A. (2024). Pemberdayaan masyarakat di kelurahan benteng melalui pengembangan teknik budidaya pembuatan benih cabai merah dari buahnya secara langsung. *Landmark: (Jurnal Pengabdian Masyarakat)*, 2(1), 9-13.
- Aulia, F., H. Susanti, & E. N. Fikri. (2016). Pengaruh pemberian pupuk hayati dan mikoriza terhadap intensitas serangan penyakit layu bakteri (*Ralstonia solanacearum*), pertumbuhan, dan hasil tanaman tomat. *Ziraa'ah Majalah Ilmiah Pertanian*, 41(2), 250-260.
- Badan Standardisasi Nasional (2013). SNI 3178:2013 Dedak Padi-Bahan Pakan Ternak.
- Bashan, L. E., S. R. Prabhu & J. P. Hernandez, (2014). Advances in plant growth-promoting bacterial inoculant technology: formulations and practical perspectives (1998–2013). *Plant and Soil*, vol. 378, pp. 1–33.
- Berlian, I., B. Setyawan, & H. Hadi. (2013). Mekanisme antagonisme *Trichoderma* spp. terhadap beberapa patogen tular tanah. *Warta perkaretan*, 32(2), 74-82.
- Bina, E. F., B. Irawan, W. A. Setiawan, & C. N. Ekowati. (2022). Aplikasi inokulum fungi *Trichoderma* spp. untuk pertumbuhan dan penekan fitopatogen. *Jurnal Biologi Papua*, 14(2).
- Choiriyah, A., & S. D. Nurcahyanti. (2019). Pengendalian penyakit layu bakteri (*Ralstonia solanacearum*) pada tanaman tomat dengan penyambungan batang bawah tahan. *JURNAL BIOINDUSTRI (JOURNAL OF BIOINDUSTRY)*, 2(1), 295-306.
- Day, T. M. W. (2022). Teknik perbanyak massal jamur *Trichoderma* sp. pada beberapa media tumbuh sebagai agensias pengendali hayati. *Jurnal Locus Penelitian dan Pengabdian*, 1(2), 81-89.

- Denny, T. P. (2006). Plant Pathogenic *Ralstonia* Species. *Plant-Associated Bacteria*, 573-644
- 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.
- Djulian, D., A. Muslim, R. Pratama, A. N. Al Gibran, M. A. Yudistira, H. E. Yonitha, & R. Putri. (2024). Intensitas dan Insidensi Serangan Penyakit Layu Bakteri (*Ralstonia solanacearum*) pada Eukaliptus di Kabupaten Ogan Komering Ilir Sumatera Selatan. In *Seminar Nasional Lahan Suboptimal* (Vol. 12, No. 1, pp. 446-460).
- Elisabeth, V. (2018). Formulasi sediaan granul dengan bahan pengikat pati kulit pisang goroho (*Musa acuminata* L.) dan pengaruhnya pada sifat fisik granul. *Pharmacon*, 7(4).
- Fauzi, A., V. Andriani, A. Z. Febrian, G. Apriyana, B. S. Sella, R. A. Akbar, & M. F. Fadhillah. (2023). Pengaruh meningkatnya harga cabai terhadap permintaan dan penawaran di Indonesia. *Jurnal Akuntansi dan Manajemen Bisnis*, 3(1), 73-79.
- Febrianto, A., & A. Andila. (2023). Inovasi agensias hayati sebagai upaya peningkatan ekonomi petani di Desa Mojolegi Kecamatan Gading Kabupaten Probolinggo. *e-Jurnal Ekonomi Sumberdaya dan Lingkungan*, 12(1), 21-28.
- Gupta, N.V. & K. S. Shukshit. (2016). Qualiication of autoclave. *International Journal of PharmTech Research* 9(4), 220-226.
- Gusnawaty. H. S., M. Taufik, L. Triana, & A. Aniah. (2014). Karakterisasi morfologis *Trichoderma* spp. indigenus Sulawesi Tenggara. *Jurnal Agroteknos*, 4(2), 244069.
- Harman, G. E., C. R. Howell, A. Viterbo, I. Chet, & M. Lorito. (2004). *Trichoderma* species—opportunistic, avirulent plant symbionts. *Nature reviews microbiology*, 2(1), 43-56.
- Hartati, S. Y., & N. Karyani. (2014). Teknik inokulasi *Ralstonia solanacearum* untuk pengujian ketahanan nilam terhadap penyakit layu. *Buletin Penelitian Tanaman Rempah Dan Oba*, 25, 12-18.
- Ikenganyia, E.E., M.A.N. Anikwe, T. E. Omeje, & J. O. Adinde . (2017). Plant tissue culture regeneration and aseptic techniques. *Asian Journal of Biotechnology and Bioresource Technology* 1(3), 1-6.
- Imanningsih, N. (2012). Profil gelatinisasi beberapa formulasi tepung-tepungan untuk pendugaan sifat pemasakan. *Panel Gizi Makan*. 35(1): 13-22.
- Imtiyaz, H., B. H. Prasetyo, & N. Hidayat. (2017). Sistem pendukung keputusan budidaya tanaman cabai berdasarkan prediksi curah hujan. *Jurnal Pengembangan Teknologi Informasi Dan Ilmu Komputer*, 1(9), 733-738.

- Isnaini, J. L., & M. Yusuf. (2018). Diversifikasi olahan buah cabai dalam bentuk tepung cabai pada kelompok tani cabai besar di Kecamatan Cenrana. *Jurnal Balireso: Jurnal Pengabdian pada Masyarakat*, 3(1).
- Istiqomah, I., D. E. Kusumawati, A. D. Serdani, & F. A. Choliq. (2022). Pemanfaatan limbah jerami, sekam, dan urine sapi sebagai pupuk organik untuk meningkatkan pertumbuhan dan produksi padi. *VIABEL: Jurnal Ilmiah Ilmu-Ilmu Pertanian*, 16(2), 101-113.
- Junaidi, S. H., & M. Sarjan. (2025). Pemanfaatan *Trichoderma* untuk meningkatkan ketahanan tanaman terhadap serangan OPT. *Journal of Multidisciplinary Science and Natural Resource Management*, 1(3), 12-17.
- Kasidal, K., N. Aidawati, & D. E. Adriani. (2019). Uji efektifitas agensiasia hayati dalam mengendalikan penyakit layu bakteri *Ralstonia solanacearum* dan meningkatkan pertumbuhan serta hasil tanaman cabai (*Capsicum annum*). *EnviroScienteeae*, 15(3), 349-356.
- Khairul, I., V. B. Montong, & M. M. Ratulangi. (2017). Uji antagonisme *Trichoderma* sp. terhadap *Colletotrichum capsici* penyebab penyakit antraknosa pada cabai keriting secara *In vitro*. In *Cocos* (Vol. 9, No. 6).
- Khoerunisa, R., R. J. N. S. Khamilah, D. G. Ayuanindya, H.K. Surtikanti, & D. Priyandoko. (2024). Kandungan senyawa capsaicin dalam cabai (*Capsicum Annum* L) sebagai anti hama pada sayuran: Kajian pustaka. *Holistic: Journal of Tropical Agriculture Sciences*, 1(2).
- Kolo, M. S., M. V. Hahuly, Y. U. Iburuni, & D. Y. Serangmo. (2024). Pengaruh mikoriza terhadap penyakit layu bakteri (*Ralstonia solanacearum*) pada tanaman tomat (*Lycopersicon esculentum*). *Jurnal Agrisa*, 13(1), 164-177.
- Kubicek, C. P. & G. E. Harman, 2002. *Trichoderma* and *Gliocladium*. *Basic Biology, Taxonomy and Genetics*. Vol 1(1). The Taylor & Francis e- Library. 3-278.
- Langu, J. J., & I. M. A. Sudarma. (2022). Uji kualitas fisik dan kimiawi dedak padi penggilingan di Kecamatan Umbu Ratunggay Barat Kabupaten Sumba Tengah. *Jurnal peternakan sabana*, 1(2), 80-85.
- Li, X., Y. Liu, L. Ca, H. Zhang, J. Shi, & Y. Yuan. (2017). Factors affecting the virulence of *Ralstonia solanacearum* and its colonization on tobacco roots. *Plant Pathology*, 66, 1345–1356.
- Maftuhah, A. N., A. Susanti, & R. Febrianti. (2018). Uji efektivitas sifat antagonisme lima isolat lokal *Trichoderma* spp. terhadap *Fusarium* sp. *Agrosaintifika*, 1(1), 1-5.
- Mansfield, J., S. Genin, S. Magori, V. Citovsky, M. Sriariyanun, P. Ronald, & V. Verdier. (2012). Top 10 plant pathogenic bacteria in molecular plant pathology. *Molecular Plant Pathology*, 13(6), 614-629.

- Milenium, M. M., & K. S. Jasman. (2023). Pengaruh konsentrasi substrat dan suhu terhadap pembentukan enzim selulase dari *Trichoderma reesei* pada media jerami padi. In *Prosiding Seminar Nasional Pendidikan dan Sains Kimia (SNP-SK) FKIP-Undana* (Vol. 6, No. 1, pp. 126-133).
- Nababan, N. (2025). Pengaruh aplikasi *Trichoderma* sp. dan pupuk organik kotoran ayam terhadap pertumbuhan bawang merah (*Allium Ascolonicum* L). *Bioscientist: Jurnal Ilmiah Biologi*, 13(4), 2967-2979.
- Nadira, N., & M. Chatri. (2024). Penggunaan *Trichoderma* sp. sebagai pupuk hayati dalam meningkatkan pertumbuhan tanaman: Literature Review. In *Prosiding Seminar Nasional Biologi* (Vol. 4, No. 1, pp. 564-576).
- Naeimi, S., V. Khosravi, A. Varga, C. Vágvölgyi, & L. Kredics. (2020). Screening of organic substrates for solid-state fermentation, viability and bioefficacy of *Trichoderma harzianum* AS12-2, a biocontrol strain against rice sheath blight disease. *Agronomy*, 10(9), 1258.
- Napitupulu, T., N. Silaban, A. Kanti, & I. Sudiana. (2019). The effect of substrate composition on the activity of amylase and cellulase by *Trichoderma harzianum* strains under solid state fermentation. , 1, 41-48.
- Nisak, S. K., & S. Supriyadi. (2020). Biochar sekam padi meningkatkan pertumbuhan dan hasil tanaman kedelai di tanah salin. *Jurnal Pertanian Presisi (Journal of Precision Agriculture)*, 3(2), 165-176.
- Novianti, D. (2018). Perbanyak jamur *Trichoderma* sp pada beberapa media. *Sainmatika: Jurnal Ilmiah Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam*, 15(1), 35-41.
- Padapi, A., A. Mursalat, & A. R. Hasbi. (2022). Disparitas cabai rawit merah di Indonesia. *Agriovet*, 5(1), 133-148.
- Patty, J., & C. Uruilal. (2021). *Trichoderma Indigenus* Maluku: Karakteristik morfologi dan antagonismenya terhadap patogen tanaman. *Journal of Tropical Agricultural Engineering and Biosystems-Jurnal Keteknik Pertanian Tropis dan Biosistem*, 9(2), 172-182.
- Pranata, H. (2019). Pengujian *Trichoderma* spp. dari beberapa lokasi untuk mengendalikan penyakit bulai (*Peronosclerospora* sp.) pada tanaman jagung.
- Pratama, M. A., E. Anggaraini, D. Trianisti, S. D. Putri, & Y. W. Situmorang. (2020). Intensitas serangan *Spodoptera frugiperda* dari fase vegetatif dan generatif tanaman jagung sebagai tanaman inang. In *Seminar Nasional Lahan Suboptimal* (No. 1, pp. 1134-1140).
- Pulungan, M. H., L. Lubis, F. Zahara, & Z. Fairuzah. (2014). Uji efektifitas *Trichoderma harzianum* dengan formulasi granular ragi untuk mengendalikan penyakit jamur akar putih (*Rigidoporus microporus* (Swartz: Fr.) Van Ov) pada tanaman karet di pembibitan. *Jurnal Agroekoteknologi Universitas Sumatera Utara*, 2(2), 98108.

- Purnomo, E., & R. Mukarlina. (2017). Uji antagonis bakteri *Streptomyces* spp. terhadap jamur *Phytophthora palmivora* bbk01 penyebab busuk buah pada tanaman kakao. *Protobiont*, 6(2).
- Purnomo, J., N. Nugrahaeni, & Y. Baliadi. (2019). Produktivitas beberapa genotipe kacang tanah dan ketahanannya terhadap penyakit layu bakteri *Ralstonia solanacearum*. *Buletin Palawija*, 17(2), 102-111.
- Putri, D. A., R. A. Nugroho, & W. Astuti. (2018). Intensitas cahaya dan pengaruhnya terhadap produktivitas cabai merah. *Journal of Crop Science*, 6(2), 101-108.
- Putri, U. D., & A. Anhar. (2024). *Trichoderma* sp: Solusi ramah lingkungan untuk pengendalian patogen dan peningkatan pertumbuhan tanaman. In *Prosiding Seminar Nasional Biologi* (Vol. 4, No. 1, pp. 222-229).
- Rahayu, F.P. (2024). *Optimasi Bahan Penyalut Enkapsulasi Benih Cabai dengan Bahan Aktif Trichoderma sp. untuk Pengendalian Penyakit Layu Bakteri Ralstonia solanacearum*. Skripsi. Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur.
- Raihanah, R., D. Fitriyanti, & E. Liestiany. (2023). Pengujian beberapa varietas cabai besar (*Capsicum annuum* L.) terhadap lama periode inkubasi dan tingkat ketahanannya terhadap layu bakteri *Ralstonia solanacearum*. *Jurnal Proteksi Tanaman Tropika*, 6(3), 747-755.
- Rajput, A., M. Khanzada, & S. Shahzad. (2014). Effect of different organic substrates and carbon and nitrogen sources on growth and shelf life of *Trichoderma harzianum*. *Journal of Agricultural Science and Technology*, 16, 731-745.
- Riyap, H., C. Bewa, C. Banenzoué, H. Tchakouté, C. Rüscher, E. Kamseu, M. Bignozzi, & C. Leonelli. (2019). Microstructure and mechanical, physical and structural properties of sustainable lightweight metakaolin-based geopolymer cements and mortars employing rice husk. *Journal of Asian Ceramic Societies*, 7, 199 - 212
- Rizali, A., & N. Sari. (2023). Daya antagonisme *Trichoderma* Spp. terhadap patogen *Fusarium Oxysporum* penyebab penyakit layu pada bawang merah. In *Prosiding Seminar Nasional Lingkungan Lahan Basah* (Vol. 8, No. 2, pp. 204-210).
- Rizieq, R., R. Suryani, R. A. Reswari, & E. Ekawati. (2024). Penyuluhan pembuatan pupuk organik granul berbasis limbah ternak pada kelompok tani usaha bersama. *Jurnal Pengabdian Al-Ikhlas Universitas Islam Kalimantan Muhammad Arsyad Al Banjary*, 10(1).
- Rosfiansyah, R., & S. Sopiialena. (2024). Identifikasi dan uji antagonis *Trichoderma* spp. beberapa daerah Kalimantan Timur terhadap penyebab penyakit layu tomat (*Fusarium oxysporum*). *Jurnal Agroekoteknologi Tropika Lembab*, 7(1), 26-34.

- Rosyidah, A., T. Wardiyati, A. L. Abadi, & M. D. Maghfoer. (2013). Enhancement in effectiveness of antagonistic microbe by means of microbial combination to control *Ralstonia solanacearum* On potato planted in middle latitude. *AGRIVITA Journal of Agricultural Science*, 35(2), 174-183.
- Rumahorbo, C. W., M. Mursidah & S. Balkis. (2024). Analisis faktor-faktor yang mempengaruhi penawaran komoditas cabai merah keriting (*Capsicum Annum* L.). *Baselang*, 4(2), 278-290.
- Safitri, N., O. Erfandari, & S. Nurmayanti. (2023). Effectiveness test of several media for propagation biological agent *Trichoderma* sp.. *Jurnal Agrinika: Jurnal Agroteknologi dan Agribisnis*.
- Safitri, R. N., M. Shovitri, & H. Hidayat. (2019). Potensi bakteri koleksi sebagai biofertilizer. *Jurnal Sains Dan Seni ITS*, 7(2), 53-56.
- Saputra, R., T. Arwiyanto, & A. Wibowo. (2015, August). Antagonistic activity and identification of some isolates of *Bacillus* spp. against bacterial wilt diseases (*Ralstonia solanacearum*) in some varieties of tomato. In *Prosiding Seminar Nasional Masyarakat Biodiversitas Indonesia* (Vol. 1, No. 5, pp. 1116-1122).
- Sarbani, N. M. M., & N. Yahaya. (2022). Advanced development of bio-fertilizer formulations using microorganisms as inoculant for sustainable agriculture and environment—a review. *Malaysian Journal of Science Health & Technology*, 8(1), 92-101.
- Sari, A. R., E. T. Prasetyawati, & S. Wiyatiningsih. (2022). Potensi *Trichoderma* spp. sebagai antagonis penyakit layu bakteri (*Ralstonia solanacearum*) secara *in vitro*. *Jurnal agrohita: Jurnal Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Tapanuli Selatan*, 7(3), 524-532.
- Sari, V. K., D. Damanhuri, I. Erdiansyah, E. Eliyatiningsih, & A. W. Pratama. (2020). Pelatihan enkapsulasi pupuk *Rhizobium* spp pada media cair dan granular untuk tanaman kedelai di Desa Sukorejo Kecamatan Bangsalsari Kabupaten Jember. *Journal of Innovation and Applied Technology*, 6(2), 1025-1030.
- Saridewi, L. P., N. Prihatiningsih, & H. A. Djatmiko. (2020). Characterization of eggplant endophyte bacteria and rhizobacteria as well as their antagonistic ability against *Ralstonia solanacearum*. *Jurnal Hama dan Penyakit Tumbuhan Tropika*, 20(2), 150-156.
- Setiawan, A. W. (2019). Epidemiologi penyakit layu bakteri dan perkembangan kompleks spesies *Ralstonia solanacearum*. *Jurnal Galung Tropika*, 8(3), 243-270.
- Setiawan, B. D., P. Z. Jati, & H. Nofrida. (2023). Imbangan limbah batang pisang dan sekam padi sebagai campuran media terhadap pertumbuhan cacing tanah *Pheretima* sp. *Jurnal Ilmu Pertanian Kelingi*, 3(2), 20-28.

- Shaf, A. M. A., T. T. Nugroho, & F. Puspita. (2021). Uji formulasi biofungisida granular berbahan aktif *Trichoderma virens* endofit dalam mengendalikan ganoderma boninense pat. pada bibit kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.). *Dinamika Pertanian*, 37(2), 121-130.
- Sholeh, A., I. Yulianah, & S. L. Purnamaningsih. (2017). Penampilan sifat ketahanan penyakit layu bakteri (*Ralstonia solanacearum*) dan produktivitas tinggi tanaman cabai merah (*Capsicum annum* L.) pada 24 famili F5. *Jurnal Produksi Tanaman*, 5(6), 957–964.
- Sinambela, B. R. (2024). Dampak penggunaan pestisida dalam kegiatan pertanian terhadap lingkungan hidup dan kesehatan. *AGROTEK: Jurnal Ilmiah Ilmu Pertanian*, 8(2), 178-187.
- Sopialena. 2018. *Pengendalian Hayati dengan Memberdayakan Potensi Mikroba*. Samarinda: Mulawarman University Press.
- Suhesti, E., & E. Ervayenri. (2022). Analisis tingkat kerusakan serangan hama dan penyakit dipersemaian BPDASHL Indragiri Rokan Pekanbaru. *Wahana Forestra: Jurnal Kehutanan*, 17(1), 85-101.
- Superianto, S., A. E. Harahap, & A. Ali. (2018). Nilai nutrisi silase limbah sayur kol dengan penambahan dedak padi dan lama fermentasi yang berbeda. *Jurnal Sain Peternakan Indonesia*, 13(2), 172-181.
- Suprayitno, S., A. Sutanto, & M. Muhfahroyin. (2023). Pengaruh variasi jumlah isolat bakteri pada pupuk organik kulit kopi (pokp) terhadap pertumbuhan tanaman cabai keriting (*capsicum annum* l) dengan penanaman sistem tumpangsari untuk penyusunan brosur sosialisasi kepada masyarakat. *Biolova*, 4(1), 85-92.
- Sutarman. 2019. Application of *Trichoderma harzianum* as soil treatment and additional treatment for control of potato diseases. *Journal Of Agricultural Science*, 139 – 150.
- Trianom, B., T. Arwiyanto, & T. Joko. (2018). Perancangan primer spesifik subspecies berbasis gen endoglukanase untuk deteksi *Ralstonia syzygii* subsp. *syzygii*. *Jurnal Perlindungan Tanaman Indonesia*, 22(2), 124-131.
- Triasih, U., A. L. Abadi, A. Muhibbudin, & S. Widyaningsih. (2022). Uji beberapa jamur antagonis terhadap *Colletotrichum gloeosporiodes* penyebab penyakit busuk buah apel manalagi (*Malus sylvestris*) secara *in vitro*. In *Agropross: National Conference Proceedings of Agriculture* (pp. 389-397).
- Ulum, B. (2018). *Pengaruh Konsentrasi Nutrisi Dan Inokulasi Agen Hayati Pada Pertumbuhan Dan Hasil Selada Romaine (Lactuca Sativa L. Var. Longifolia) Melalui Sistem Hidroponik Irigasi Tetes* (Doctoral dissertation, Universitas Brawijaya).
- Vinale, F., K. Sivasithamparam, E. L. Ghisalberti, R. Marra, S. L. Woo, & M. Lorito. (2008). *Trichoderma*–plant–pathogen interactions. *Soil biology and Biochemistry*, 40(1), 1-10.

- Wahyuni, S., E. Sutrisno, & B. Prasetya. (2019). Pengaruh ketersediaan bahan organik terhadap pertumbuhan tanaman cabai di berbagai jenis tanah. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*, 24(1), 34-40.
- Widiastuti, E., M. Rahayu, & F. Zulhaedar. (2019). Phenotypic characterization and the resistance of local peanuts from West Nusa Tenggara to bacterial wilt disease [*Ralstonia solanacearum*]. *Buletin Plasma Nutfah*, 25(1), 1-12.
- Winanto, T., Y. R. W. Utami, & S. H. Fitriasih. (2017). Sistem pakar diagnosa hama dan penyakit tanaman cabai besar menggunakan metode certainty factor. *Jurnal Ilmiah SINUS*, 15(2).
- Wulandari, D. J., S. Yanti, & L. Arlianti. (2021). Pembuatan asam oksalat dari campuran sekam padi dan sabut kelapa dengan metode hidrolisis alkali. *Jurnal Ilmiah Fakultas Teknik*, 2(1):1-7.
- Wuryandari, Y., A. Purnawati, T. Arwiyanto, & B. Hadisutrisno. (2008). Kemampuan antagonistik beberapa isolat *Pseudomonad fluoresen* terhadap bakteri *Ralstonia solanacearum* penyebab penyakit layu pada tanaman tomat. *Jurnal Pengendalian Hayati*, 1(1), 1-5.
- Zani, R. Z., & A. Anhar. (2021). Pengaruh *Trichoderma* spp. terhadap tinggi perkecambahan benih padi sawah (*Oryza sativa* l. Var. Sirandah batuampa). *Jurnal biogenerasi*, 6(1), 1-9.
- Zhenita, V. T. H. (2011). Keefektifan bakteri endofit dan *Plant Growth Promoting Rhizobacteria* dalam menekan penyakit layu bakteri (*Ralstonia solanacearum*) pada tomat. *Bogor Agricultural University*. Bogor.
- Ziaulhaq, W., & D. R. Amalia. (2022). Pelaksanaan budidaya cabai rawit sebagai kebutuhan pangan masyarakat. *Indonesian Journal of Agriculture and Environmental Analytics*, 1(1), 27-36.