

DAFTAR PUSTAKA

- Ambarwati, Sujono, T. A., Sembiring, L., & Wahyuono, S. (2016). Aktivitas Antifungi Isolat *Streptomyces* yang Diisolasi dari Rizosfer Rumpun Belulang (*Eleusine indica*). *Jurnal Ilmu Kefarmasian Indonesia*, 13(2), 221–228.
- Amaria, W., Harni, R., & Samsudin. (2015). Evaluasi Jamur Antagonis dalam Menghambat Pertumbuhan *Rigidoporus microporus* Penyebab Penyakit Jamur Akar Putih pada Tanaman Karet. *Jurnal Tanaman Industri Dan Penyegar*, 2(1), 51–60.
- Anandan, R., Dharumadurai, D., & Manogaran, G. P. (2016). An Introduction to Actinobacteria — An Introduction to Actinobacteria (Issue September). <https://doi.org/10.5772/62329>.
- Anisa, P. (2021). Potensi Isolat Aktinobakteria Indigenus untuk Peningkatan Pertumbuhan dan Hasil Tomat Serta Pengendalian Penyakit Layu Bakteri.
- Apriani, L., Suprpta, D. ., & Temaja, 1. G. R. M. (2014). Uji Efektifitas Fungisida Alami dan Sintetis Dalam Mengendalikan Penyakit Layu Fusarium Pada Tanaman Tomat yang Disebabkan oleh *Fusarium Oxysporum* f.sp. *Lycopersici*. *E-Jurnal Agroekoteknologi Tropika*, 3(3).
- Ardiana, M., & Advinda, L. (2022). The Ability of Fluorescent Pseudomonad to Produce Indole Acetic Acid (IAA). 7(1), 59–64.
- Ashari, S. 2006. Hortikultura Aspek Budidaya. Universitas Indonesia, Jakarta.
- Ata, H., Papuangan, N., & Bahtiar. (2016). *Identifikasi Cendawan Patogen pada Tanaman Tomat (Solanum lycopersicum)*. 541–550.
- Badan Pusat Statistik Pertanian. 2023. *Statistik Indonesia 2023*. Badan Pusat Statistik Indonesia
- Bafdal, N., Ardiansah, I., & Asmara, S. (2022). Application of Internet of Things (IoT) on microclimate monitoring system in the ALG Unpad greenhouse based on Raspberry Pi. *Jurnal Teknik Pertanian Lampung*, 11(3), 518–530.
- Barka, E. ., Vatsa, P., Sanchez, L., Gaveau, V. N., Jacquard, C., Klenk, H. P., Clément, C., Ouhdouch, Y., & and Van, W. G. P. (2016). Taxonomy, Physiology, and Natural Products of Actinobacteria. *Microbiol.*, 80, 1–43.
- Barreto, T. R., Silva, A. C. M., Soares, A. C. F., & Souza, J. T. De. (2008). Population Densities and Genetic Diversity of Actinomycetes Associated to the Rhizosphere of Theobroma Cacao. *Brazilian Journal of Microbiology* 39 : 464–470.
- Bernadus, T. & Wahyu W. (2002). Bertanam Tomat. Agromedia Pustaka. Jakarta.
- Chamzurni, T., Abduh, M. U., & dan Edi, D. (2010). Uji Ketahanan Beberapa Varietas Tomat Terhadap Penyakit Layu. *Jurnal Agrista*. 14(2), 62-67.

- Chatri, M., Jumjunidang, Aini, Z., & Suryendrdr, febriani dika. (2022). Aktivitas Antifungi Ekstrak Daun *Melastoma malabathricum* terhadap *Fusarium oxysporum* dan *Sclerotium rolfsii* secara In Vitro. *Jurnal Agrotek Tropika* 10(3), 395–401.
- Conn, V. M., Walker, A. R., & Franco, C. M. M. (2008). in *Arabidopsis thaliana*. *Molecular Plant-Microbe Interactions*, 21(2), 208–218.
- Daryanto, A., Istiqlal, muhammad, R. ., Kalsum, U., & Kurniasih, R. (2020). Penampilan Karakter Hortikultura Beberapa Varietas Tomat Hibrida di Rumah Kaca Dataran Rendah. *J.Agron*, 48(2), 157–164.
- Fatmawati, U., Lestari, Y., Meryandini, A., Nawangsih, A. A., & and Wahyudi, A. T. (2018). Isolaton of Actinomycetes from Maize Rhizosphere from Kupang, East Nusa Tenggara Province, and evaluaton of their Antibacterial, Antifungal, and Extracellular Enzyme activity. *J Biotechnol*, 23(1), 40–47.
- Firmanto, Sataral, M., & Lamandasa, F. H. (2021). Efektivitas Berbagai Jenis Atraktan Terhadap Populasi dan Intensitas Serangan Lalat Buah (*Bactrocera spp*) pada Tanaman Tomat. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Fakultas Pertanian (JIMFP)*, 01(01), 21–26.
- Gandjar, I., Samson, R. A., & Tweel-Vermeulen, K. V. D. (1999). Pengenalan Kapang Tropik. *Tropik. Jakarta: Yayasan Pustaka Obor Indonesia*.
- Hamidah, Ambarwati, & Indrayudha, P. (2013). Isolasi dan identifikasi isolat actinomycetes dari rizosfer padi (*Oryza sativa L.*) sebagai penghasil antifungi. *Naskah Publikasi*. Fakultas Farmasi. Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Hasanah, U., Purnomowati, & Dwiputranto, U. (2017). Pengaruh Inokulasi Mikoriza Vesikula Arbuskala (MVA) Campuran Terhadap Kemunculan Penyakit Layu *Fusarium* pada Tanaman Tomat (*Solanum lycopersicum*). *Scripta Biologica*, 4(1), 31–35.
- Heriyanto. (2019). Kajian Pengendali Penyakit Layu *Fusarium* dengan *Trichoderma* pada Tanaman Tomat. *J Triton*, 10(1).
- Islam, F., Wang, J., Farooq, M. A., Khan, M. S.S., Xu, L., Zhu, J., Zhao, M., Munos, S., Li, Q.L., Zhou, W., (2018). Potential Impact of the Herbicide 2,4 Dichlorophenoxyacetic Acid on Human and Ecosystems. *Enviromenent international. j.envint*
- Istifadah, N., Sunarto, T., & kartiwa, D, E. (2008). Kemampuan Kompos Plus dalam Menekan Penyakit Layu *Fusarium (Fusarium oxysporum f.sp lycopersici)* pada Tanaman Tomat. *Jurnal Agrikultura* 19(1)
- Istikomah, N. (2015). Pengaruh Ekstrak Kulit Jeruk Pamelon Terhadap Pertumbuhan Tanaman Tomat yang Terinfeksi Jamur Penyakit Layu *Fusarium oxysporum*. Program Studi Biologi. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Institut Teknologi Sepuluh November. Surabaya
- Khamidi, T., Wiyono, S., & Burhanudin. (2021). Pengendalian Penyakit dan Pemacuan Pertumbuhan Tanaman Tomat dengan Perlakuan *Plant Growth Promoting Rhizobacteria* dan *Trichoderma Hamatum* Thsw13. *Jurnal Ilmiah Pertanian*, 17(2).
- Khoiriyah, A., & Heriyanto. (2021). Pengendalian Penyakit Layu *Fusarium* dengan Kombinasi

- Pupuk KCl dan Trichoderma pada Jahe (*Zingiber officinale*). *Jurnal Agriekstensi*, 20(1), 37–43.
- Klement, Z., Rudolph, K., & D.C, and S. (1990). *Methods in Phytobacteriology*. Budapest: *Academia Kiado*.
- Kumalasari, A. ., Jahuddin, R., & Anggun. (2021). Uji Antagonis Trichoderma sp. Terhadap Penyebab Penyakit Layu Fusarium sp. Pada Tanaman Tomat (*Lycopersicum esculantum* Mill). *Tarjih Agriculture System Journal*, 01(01), 16–22.
- Latifah, E., Dewi, H. A., Daroini, P. B., Zakaria, A. Z., Mariyono, J., & Hakim, A. . (2018). Uji Teknis dan Ekonomis Komponen Pengendalian Hama Penyakit Terpadu pada Usaha Tani Tomat. *Agrovigor*, 11(1), 1–8.
- Lubis, Q., Sukma, D., & Sudarsono. (2020). Respon Plantlet In Vitro dan Induksi Ketahanan Bibit *Phalaenopsis amabilis* terhadap *Dickeya dadantii* Menggunakan Asam Salisilat. *Jurnal Agronomi Indonesia*, 48(3), 331–338.
- Marathe, K., Naik, J., & Maheshwari, V. (2021). Biogenic Synthesis of Silver Nanoparticles using *Streptomyces* spp. and their Antifungal Activity Against *Fusarium verticillioides*. *Journal of Cluster Science*, 32(2), 1299–1309.
- Maritsa, H., & Riany, H. (2022). Screening Antagonistik Actinobacteria Sebagai Agen Biokontrol Terhadap *Ganoderma boninense*. *Jurnal Silva Tropika*, 6(1), 60–67.
- Maskar dan S. Gafur, 2006. Budidaya Tomat. Departemen Pertanian. Badan Penelitian dan pengembangan Pertanian. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Sulawesi Tengah. 2 hal
- Menendez, E., & Carro, L. (2019). Actinobacteria and Their Role as Plant Probiotics. *Soil Biology*, 55, 333–351.
- Milawati, Budi, I. ., & Mariana. (2021). Evaluasi Ketahanan Varietas Tomat Lokal dan Unggul Terhadap Penyakit Layu Fusarium (*Fusarium oxysporum* f.sp *Lycopersici*). *Proteksi Tanaman Tropika*, 4(01), 286–291.
- Mubarak, F., Rante, H., & Djide, N. (2017). Isolasi dan Aktivitas Antimikroba Aktinomycetes dari Tanah Karst Taman Wisata Bantimurung Asal Maros Sulawesi Selatan. *As-Syifaa*, 09(01), 1–10.
- Muhaimin, Harizon, Wiyono, S., & Sinaga, M. S. (2015). Efikasi Formula Fungiwsida Eusiderin A dari Kayu Bulian (*Eusideroxylon zwageri*) Terhadap Penyakit Layu Tanaman Tomat. *Prosiding Semirata Bidang MIPA BKS-PTN Barat*
- Murthi, Surya, R., Lisnawita, & Oemry, S. (2015). Potensi Bakteri Endofit dalam Meningkatkan Pertumbuhan Tanaman Tembakau yang Terinfeksi Nematoda Puru Akar (*Meloidogyne* spp.). *Jurnal Agroekoteknologi*, 4(1), 1881–1889.
- Nellawati, N. L. C. A., Kawuri, R., & Arpiwi, N. L. (2016). Uji Daya Hambat *Streptomyces roseoflavus* AL2 terhadap *Xhantomonas* sp. penyebab Penyakit Hawar Daun Bakteri (HDB) pada Tanaman Padi (*Oryza sativa* L.). *Metamorfosa: Journal of Biological Sciences*, 3(1), 1–7.

- Niam, M. Y. (2021). Aktivitas antifungi isolat bakteri asal sarang rayap sebagai biokontrol fungi patogen tanaman. In *Eprints.Walisongo.Ac.Id*.
- Nyoman, D. 2016. Uji efektivitas teknik ekstraksi dan *dry heat* treatment terhadap kesehatan bibit tomat (*Lycopersicum esculentum* Mill). *Jurnal Agroekoteknologi*. 5 (1) : 2301 – 6515.
- Oliveira, M. F. de, Silva, M. G. de, & Sand, S. t Van Der. (2010). Anti-Phytopathogen Potential of Endophytic Actinobacteria Isolated from Tomato Plants (*Lycopersicon esculentum*) in Southern Brazil, and Characterization of *Streptomyces* sp. R18(6), a Potential Biocontrol Agent. *Research in Microbiology*, 161(7), 565–572.
- Purba, D. N. K., Khalimi, K., & Suniti, N. W. (2023). Efektivitas Formula Biofungisida dalam Mengendalikan Layu Fusarium pada Tanaman Cabai. *Agrotrop: Journal on Agriculture Science*, 13(2), 194–206.
- Purwati, E., & Khairunisa. (2007). Budi Daya Tomat Dataran Rendah. *Enebar Swadaya, Depok*.
- Putri, O. S. D., Sastrahidayat, I. R., & Djauhari, S. (2014). Pengaruh Metode Inokulasi Jamur *Fusarium oxysporum* Terhadap Kejadian Penyakit Layu Fusarium Pada Tanaman Tomat (*Lycopersicon esculentum* Mill.). *Jurnal HPT*, 2(3), 74–81.
- Queendy, V., dan Roza, R.M. (2018). Aktivitas Antifungi Isolat Aktinomycetes Arboretum, Universitas Riau Terhadap Jamur *Fusarium oxysporum* f.sp *lycopersici* dan *Ganoderma boninense*. *Journal of Biology* 12(1)
- Raharini, A. O., Kawuri, R., & Khalimi, K. (2012). Penggunaan *Streptomyces* sp . Sebagai Biokontrol Penyakit Layu Pada Tanaman Cabai Merah (*Capsicum annum* L.) yang Disebabkan oleh *Fusarium oxysporum* f . sp *Capsici*. *Agrotrop*, 2(2), 151–159.
- Remans, T., Smeets, K., Opendakker, K., Mathijsen, D., Vangronsvels, J., Cuyprers, A., (2008). *Normalisation of real-time RT-PCR gene expression measurements in Arabidopsis thaliana exposed to increased metal concentrations. Article in Planta*
- Sari, N. M., Kawuri, R., & Khalimi, K. (2012). *Streptomyces* sp. Sebagai Biofungisida Patogen *Fusarium oxysporum* (Schlecht) f.sp *Lycopersici* (Sacc) Snyder . et Hans . Penyebab Penyakit Layu Pada Tanaman Tomat (*Solanum lycopersicum* L .). *Agrotrop*, 2(2), 161–169.
- Sathya, A., Vijayabharathi, R., & Gopalakrishnan, S. (2017). Plant growth-promoting actinobacteria : a new strategy for enhancing sustainable production and protection of grain legumes. *3 Biotech*, 7(2), 1–10. 3
- Satrinah, Ambar, A. A., & Rahim, I. (2014). Identifikasi Penyakit Dua Varietas Tomat (*Licopersicon Esculentum* Mill.) yang Terimbas Asam Fusarat Terhadap Jamur Patogen di Kabupaten Sidrap. *Jurnal Galung Tropika*, 3(3), 208–212.
- Schaad, N. W., Jones, J. B., & and Chun, W. (2001). Laboratory Guide for the Identification of Plant Pathogenic Bacteria. *American Phytopathological Society (APS Press)*.
- Singh, R., & Dubey, A. K. (2018). Diversity and Applications of Endophytic Actinobacteria of Plants in Special and Other Ecological Niches. *Frontiers in Microbiology*, 9, 4–30.

- Soesanto, L., Mugiastuti, E., Rahayuniati, R. F., & Manan, A. (2011). Uji Lapangan Formula Cair *Pseudomonas fluorescens* P60 terhadap Layu *Fusarium* pada Tanaman Tomat. *Jurnal Perlindungan Tanaman Indonesia*, 17(2), 82–90.
- Sopialena. (2015). Ketahanan Beberapa Varietas Tomat Terhadap Penyakit *Fusarium Oxysporum* Dengan Pemberian *Trichoderma* Sp. *Jurnal Agrifor*, XIV(1), 131–140.
- Sugito, A., Djatmiko, H. A., & Soesanto, L. (2010). Penekanan Nabati pada Tanah Tanaman Tomat Terkontaminasi *Fusarium Oxysporum* F.Sp. *Lycopersici*. *Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian Indonesia*, 12(1), 13–18.
- Sunaryanto, R., Marwoto, B., Irawadi, T. T., Mas'ud, Z. A., & Hartoto, L. (2009). Isolasi Dan Penapisan Aktinomisetes Laut Penghasil Antimikroba. *Ilmu Kelautan*, 14(2), 98–101.
- Susanna, Chamzurni, T., & Pratama, A. (2010). Dosis Dan Frekuensi Kascing untuk Pengendalian Penyakit Layu *Fusarium* pada Tanaman Tomat. *J. Floratek*, 5, 152–163.
- Sutariati, G. A. K., Rakian, T. C., Agustina, Sopacua, N., Mudi, L., & Haq, M. (2014). Kajian Potensi Rizobakteri Pemacu Pertumbuhan Tanaman Yang Diisolasi Dari Rizosfer Padi Sehat. *Jurnal Agroteknos*, 4(2), 71–77.
- Syam, M. F., Ratulangi, M. M., Manengkey, G. S. ., & Tulung, M. (2014). Insidensi Penyakit Layu *Fusarium* Pada Tanaman Tomat (*Lycopersicum Esculentum* Mill) Di Kecamatan Langowan Barat. Sam Ratulangi. Langowan Barat : Universitas Sam Ratulangi.
- Wattimury, M., Taribuka, J., & Siregar, A. (2021). Penggunaan *Trichoderma* Endofitik untuk Mengendalikan Penyakit Busuk Buah *Phytophthora Infestans*, Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Tomat. *Jurnal Agrologia*, 10(1), 45–53.
- Wibowo, R. H., Sipriyadi, Mubarik, N. R., Rusmana, I., & Suhartono, M. T. (2020). Isolation and Screening of Soil Chitinolytic Actinobacteria as the Anti-Fungal Producer of Plant Pathogens. *Jurnal of Islamic Science and Technology*, 6(2), 273–286.
- Yadav, A. N., Verma, P., Kumar, S., Kumar, V., Kumar, M., Sugitha, T. C. K., Singh, B. P., Saxena, A. K., & Dhaliwal, H. S. (2018). Actinobacteria from Rhizosphere: Molecular Diversity, Distributions, and Potential Biotechnological Applications. *New and Future Developments in Microbial Biotechnology and Bioengineering*.
- Yanti, Y., & Hamid, H. (2018). *Short Communication : Development of selected PGPR consortium to control Ralstonia syzygii subsp . indonesiensis and promote the growth of tomato*. 19(6), 2073–2078.
- Yanti, Y. dan Hamid, H. (2020). *Kompendium Hama dan Penyakit Tanaman Tomat Padang*: Indomedia Pustaka.
- Xiong, x., Kuang, H., Ansari, S., Liu, T., Gong, J., Wang, S., Zhao, X,Y., Ji, Y., Li, C., Ghuo, L., Zhou, L., Chen, Z., Mimila, P, L., Chung, M, T., Kurabayashi, K., Opp, J., Perez, F.C., Remirez, H, V., Quinrteros, S, C., Lyons, R., Lumeng, C.N., Zhou, B., Qi, L., Vazquez, A.H., Lusia, A.J., Xu, X, Z, S., Li, S., Yu, Y., Li, J,Z., and. Lin, J.D.(2019). Landscape of Intercellular Crosstalk in Healthy and NASH Liver Revealed by Single-Cell Secretome Gene Analysis. *Molecular Cell* 75, 644–660

