

DAFTAR PUSTAKA

- Aditya, F., Gusmayanti, E., dan Sudrajat, J. 2021. Pengaruh Perubahan Curah Hujan terhadap Produktivitas Padi Sawah di Kalimantan Barat. *Jurnal Ilmu Lingkungan*, 19(2):237–246
- Angraeni, M., TT. Handayani., S. Wahyuningsih dan Mahfut. 2021. Kajian Ketahanan Anggrek Hasil Induksi *Ceratorhiza* Terhadap Infeksi ORSV Berdasarkan Analisis Klorofil. *Indonesian Journal of Biotechnology and Biodiversity*, 5(2): 61-68
- Aprilia, A. D., dan Aini, L. Q. 2022. Pengujian konsorsium bakteri antagonis untuk mengendalikan penyakit layu fusarium pada tanaman bawang merah (*Allium ascalonicum* L.) di kecamatan Dampit, kabupaten Malang. *Jurnal HPT (Hama Penyakit Tumbuhan)*, 10(1): 29-38.
- Arora, N.K. 2015. Plant Microbes Symbiosis: Applied Facets, India, *Springer*
- Asri, A.C., E. Zulaika. 2016, Sinergisme Antar Isolat *Azotobacter* Yang Dikonsorsiumkan. *Jurnal Sains Dan Seni ITS*, 5(2): 2337- 3520
- Badan Pusat Statistik. 2024. Jumlah produksi padi tahun 2021-2023. <https://www.bps.go.id/> (diakses 5 April 2024).
- Backman, PA. Wilson, M. Murphy, JF. 1997. Bacteria For Biological Control Of Plant Diseases. In: *Rechcigl, J.E., (Eds), Enviromentally Safe Approaches Toplant Disease Control*. CRC/Lewis Press. Boca Raton. FL. 95-109.
- Bhunkal, N., Singh, R., and Mehta, N. 2015. Progression and development of sheath blight of rice in relation to weather variables. *J. Mycol. Plant Pathol.* 45(1): 166–172.
- Biswas, B., Dhaliwal, L. K., Chahal, S. K., and Pannu, P. P. S. 2011. Effect of meteorological factors on rice sheath blight and exploratory development of a predictive model. *Indian J. Agric. Sci.* 81(1):256–260.
- Chahal, K. S., Sokhi, S. S., and Rattan, G. S. 2003. Investigations on sheath blight of rice in Punjab. *Indian Phytopathol.* 56(1):22–26.
- Chivasa, S., A. Murphy., M. Naylor., M. Carr., J.P. 1997. Salicylic Acid Interferst with *Tobacco mosaic virus* Replication Via a Novel Salicylhydroxamic Acid-Sensitive. *Plant cells.* 9(1):547-557.
- Djaenuddin, N., dan Muis, A. 2015. Karakteristik bakteri antagonis *Bacillus subtilis* dan potensinya sebagai agens pengendali hayati penyakit tanaman. In *Prosiding Seminar Nasional Serealia*. 1(1): 489-494.

- Dilla, A., Advinda, L., Handayani, D., and Chatri, M. 2024. *Pseudomonas Fluorescent* As A Biocontrol Agent Against Plant Pathogens. *Jurnal Serambi Biologi*, 9(1):64-69.
- Etesami, H., and Glick, B. R. 2024. Bacterial indole-3-acetic acid: A key regulator for plant growth, plant-microbe interactions, and agricultural adaptive resilience. *Microbiological Research*, 127602.
- Fajarfika, R. 2021. Potensi *Trichoderma Spp.* dalam Pengendalian Penyakit Hawar Pelepah Padi (*Rhizoctonia Solani*) Secara In Vivo. *Jurnal Agrotek Tropika*. 9(1):1-8
- Fitri, E. 2013. Pengaruh Suhu, pH, dan Konsentrasi terhadap Senyawa Bioaktif Antifungi *Ralstonia pickettii* dalam Menekan Pertumbuhan *Rhizoctonia solani*. [Skripsi]. Bogor: Fakultas Pertanian, IPB
- Gusmaini, S.A. A. Aziz., D. Munif., Sopandie., N. Bermawie. 2013, Potensi Bakteri Endofit Dalam Upaya Meningkatkan Pertumbuhan, Produksi, dan Kandungan Drografolid Pada Tanaman Sambiloto. *Jurnal Littri*. 19(4):167-177
- Gupta, P., Samant, K., and Sahu, A. 2012. Isolation of cellulose-degrading bacteria and determination of their cellulolytic potential. *International journal of microbiology*, 2012(1): 578925.
- Gonzalez, M., Pujol, M., Metraux, J.P., and Hidalgo, O. B. 2011. Tobacco Leaf Spot and Root Rot Caused by *Rhizoctonia solani* Kühn. *J. Molecular Plant Pathology*. 12(3): 209–216.
- Hallmann J., Berg G., and Schulz B. 2006. Isolation Procedures for Endophytic Microorganisms. *Soil Biol*. 9:299–319.
- Hardiyanti, S., Sukamto, Noveriza, R., and Mariana, M. 2022. Isolation and Screening of Rhizobacteria as Biocontrol Agents against *Fusarium oxysporum* f.sp vanillae. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 974(1), 1–7.
- Haedar, N., Fahrudin, F., Aryanti, W., dan Natsir, H., 2017. Produksi dan Karakterisasi Enzim Kitinase Dari Bakteri Kitinolitik Asal Kerang *Anadara granosa*. *Jurnal Ilmu Alam dan Lingkungan*, 8(1): 14-21.
- Herwati, A., Baharuddin, Rahim, D. 2020. Karakterisasi Beberapa Isolat *Xanthomonas Oryzae* L. (Penyebab Penyakit Hawar Daun Bakteri) Pada Padi. *Fakultas Pertanian Universitas Hasanuddin*.
- Itsnaini, N.R., 2010. Karakterisasi Biologi Isolat-Isolat Jamur *Rhizoctonia Solani* Kuhn. Pada Padi (*Oryza Sativa* L.) Asal Daerah Karanganyar. [Skripsi]. Surakarta: *Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret*.

- James, D., D. Girija., S.K. Mathew., P.A. Nazeem., T.D. Babu., A.S. Varma. 2003. Detection of *Ralstonia solanacearum* race 3 causing bacterial wilt of solanaceous vegetables in Kerala, using random amplified polymorphic DNA (RAPD) analysis. *J. of Trop. Agr.* (41)33-37
- Kabdwal, BC, Sharma, R., Kumar, A., Kumar, S., Singh, KP, dan Srivastava, RM. 2023. Khasiat berbagai kombinasi agen biokontrol mikroba terhadap penyakit hawar pelepah padi yang disebabkan oleh *Rhizoctonia solani*. *Jurnal Pengendalian Hama Biologis Mesir*. 33(1): 1-18.
- Karthikeyan, M., K. Radhika., S. Mathiyazhagan., R. Bhaskaran., R. Samiyappan and Velazhahan R. 2006. Induction of phenolics and defense-related enzymes in coconut (*Cocos nucifera* L.) roots treated with biocontrol agents. *Brazilian Journal of Plant Physiology*. 18(3): 367-377.
- Kumar, K.H., And K.S. Jagadeesh. 2016. Microbia Consortia-Mediated Plant Defense against Phytopathogens And Growth Benefits, *South Indian Journal Of Biological Sciences*. 2(4): 395-403.
- Klement, Z., and Goodman, R. N. 1967. *The Hypersensitive Reaction to Infection by Bacterial Plant Pathogens*. Review of Phytopathology.
- Lee, SM., HG. Kong., GC. Song and CM. Ryu. 2020. Disruption of Firmicutes and Actinobacteria abundance in tomato rhizosphere causes the incidence of bacterial wilt disease. *The ISME Journal* 15: 330-347.
- Louden, B. C , Haarmann, D., and Lynne, A. M.. 2011. Use of Blue Agar CAS Assay for Siderophore Detection. *Journal of Microbiology & Biology Education*. 12(1):51-53.
- Makarim, A. Karim dan Suhartik. E. 2009. Morfologi dan Fisiologi Tanaman Padi. Sukamandi : *Balai Besar Penelitian Tanaman Padi*
- Margani, R., and Widadi, S. 2018. Utilizing *Bacillus* to inhibit the growth and infection by sheath blight pathogen, *Rhizoctonia solani* in rice. *IOP Conf. Ser. Earth Environ. Sci.* 142:012070.
- Milati dan Nuryanto. 2019. Periode Kritis Pertumbuhan Tanaman Padi terhadap Infeksi Penyakit Hawar Pelepah dan Pengaruhnya terhadap Hasil Gabah. *Penelitian Pertanian Tanaman Pangan*. 3(2): 61-66.
- Mulyani, A., D. Nursyamsi, dan I. Las. 2014. Percepatan pengembangan pertanian lahan kering iklim kering di Nusa Tenggara. *Jurnal Pengembangan Inovasi Pertanian* 7(4): 187 – 198.
- Munawara, W dan NT. Haryadi. 2020. Induksi Ketahanan Tanaman Kedelai (*Glycine max* L.) Merrill dengan Cendawan Endofit *Trichoderma harzianum* dan *Beauveria bassiana* untuk Menekan Penyakit Busuk

- Pangkal Batang (*Sclerotium rolfsii*). *Jurnal Pengendalian Hayati* 3(1): 6-13.
- Munif A., Wiyono, S., dan Suwarno. 2012. Isolasi Bakteri Endofit Asal Padi Gogo dan Potensinya sebagai Agens Biokontrol dan Pemacu Pertumbuhan. *J. Fitopatologi Indonesia*, 8(3): 57-64.
- Muyasir. 2012. Efek Jarak Tanam, Umur, dan Jumlah Bibit terhadap Hasil Padi Sawah (*Oryza sativa* L.). *Jurnal Manajemen Sumberdaya Lahan* 1:207-212.
- Mehari, ZH., Y. Elad., DR. David., ER. Graber and YM. Harel. 2015. Induced Systemic Resistance in Tomato (*Solanum lycopersicum*) Against *Botrytis cinerea* by Biochar Amendment Involves Jasmonic Acid Signaling. *Plant Soil* DOI 10.1007/s11104-015-2445-1
- Morrison, L. 2015. Jasmonic Acid. *Nova Science Publishers*.
- Nasiroh, U.G., Isnawati dan Trimulyono. 2015. Aktivitas Antifungi *Serratia marcescens* terhadap *Alternaria porri* Penyebab Penyakit Bercak Ungu Secara In Vitro. *Jurnal Biologi*. 4 (1): 13-18.
- Nasution, F.A.H., 2023. Introduksi Konsorsium Bakteri Endofit Untuk Pengendalian Penyakit Hawar Pelepah Oleh *Rhizoctonia Solani* Kuhn Pada Tanaman Padi (*Oryza sativa* L.). *Skripsi. Universitas Andalas*.
- Narayanan, Z., and Glick, B. R. 2022. Secondary metabolites produced by plant growth-promoting bacterial endophytes. *Microorganisms*, 10(10), 2008.
- Nuryanto, B., Priyatmojo, A., Hadisutrisno, B., and Sunarminto, B.H., 2010. Hubungan Antara Inokulum Awal Patogen dengan Perkembangan Penyakit Hawar Upih pada Padi Varietas Ciherang. *Jurnal Perlindungan Tanaman Indonesia*. 16(2): 55-61.
- Nuryanto, B. 2017. Penyakit Hawar Pelepah (*Rhizoctonia solani*) pada Padi dan Taktik Pengelolaannya. *J. Perlindungan Tanaman Indonesia*. 21(2): 63-71.
- Okoh, A.I. 2006. Biodegradation Alternative In The Clean Up Of Petroleum Hydrocarbon Pollutants, *Biotechnol and Molecular Biology Review*. 1(2): 38-50
- Putro, S.N., Q. Aini., dan L.A. Abadi. 2014. Pengujian Konsorsium Mikroba Antagonis Untuk Mengendalikan Penyakit Antraknosa Pada Cabai Merah Besar (*Capsicum annum* L). *J.HPT*. 2(4): 2338-4336.
- Puspita, YD., L. Sulistyowati dan S. Djauhari. 2013. Eksplorasi Jamur Endofit pada Tanaman Jeruk (*Citrus sp.*) Fusiprotoplas dengan Ketahanan Berbeda terhadap *Botriodiplodia theobromae* Pat. *HPT* 3(1): 67-77.

- Putri, D., A. Munif., K.H. Mutaqin. 2016. Lama Penyimpanan, Karakterisasi Fisiologi Dan Viabilitas Bakteri Endofit *Bacillus* Sp. Dalam Formula Tepung. *J. Fitopatologi Indonesia*. (1):19-26
- Prasetya, I. A. W., Rayahu, Y. S., dan Trimulyono, G. 2018. Isolasi dan Karakterisasi Bakteri Kitinolitik Endofit Bawang Merah (*Allium ascalonicum*) Serta Potensinya dalam Menghambat Pertumbuhan *Fusarium oxysporum*. *Jurnal LenteraBio*. 7(1): 1.
- Rahma, H., Zainal, A., Sinaga, M.S., Memen, S., dan Giyanto. 2014. Potensi Bakteri Endofit dalam Menekan Penyakit Layu Stewart (*Pantoea stewartii* Subsp. *Stewartii*) pada Tanaman. *J. HPT Tropika*. 14(2): 121- 137.
- Rambe, N. N., Khairul, U., dan Rahma, H. 2021. Potensi konsorsium bakteri endofit dalam menekan perkembangan penyakit layu stewart oleh *Pantoea stewartii* subsp. *stewartii* pada tanaman jagung. *SemNas Fakultas Pertanian UPN "Veteran" Yogyakarta*. 65-73.
- Resti, Z., Martinius, M., dan Liswarni, Y. 2022. Kemampuan Antagonis Bakteri Endofit dan Konsorsiumnya terhadap Pertumbuhan Jamur *Culvularia oryzae* Bugnic. *JPT: Jurnal Proteksi Tanaman*. 6(1):35-43.
- Resti Z, Reflin, dan S Gani. 2017. Antagonistic and plant growth promoting potentials of indigenous endophytic bacteria of shallots. *International Journal of Science and Applied Technology* 2(2): 42-49
- Resti, Z., E. Sulyanti., Reflin., dan F. Swandi. 2017. Laporan penelitian dana pnbp fakultas Pertanian unand. Konsorsium Bakteri Endofit Sebagai Pengendali hayati *Ralstonia solanacearum* dan Pemacu pertumbuhan Tanaman Cabai. Jurusan Hama dan Penyakit Tumbuhan. *Fakultas Pertanian. Universitas Andalas*.
- Resti, Z., T. Habazar., D.P. Putra., dan Nasrun. 2016. Aktivitas Enzim Peroksidase Bawang Merah yang Diintroduksi Dengan Bakteri Endofit dan Tahan Terhadap Penyakit Hawar Daun Bakteri (*Xanthomonas Axonopodis* Pv. *Allii*). *J.HpT Tropika*. 16(2):131–137.
- Rosmaladewi, O., Tandi, M.M., and Kulsum, M. 2020. The Effect of Chitosan in Suppresing the Development of the Sheath Blight Disease (*Rhizoctonia solani* Kuhn) on Rice (*Oryza sativa* L.). *J. Cropsaver*. 3(1): 8-16.
- Rozen, N., dan Kasim, M. 2018. Teknik Budidaya Tanaman Padi Metode SRI (The System of Rice Intensification). *Rajawali Pers*. 68 Hal.
- Salehin, A., Yamane, S., Ueno, M., Hayashi, S. 2023. Identification, Characterization, and Growth-Promoting Effects of Bacterial Endophytes Isolated from Okra (*Abelmoschus esculentus* L.). *Agronomy*. 13(5):1226.

- Shang, X. C., Cai, X., Zhou, Y., Han, X., Zhang, C. S., Ilyas, N., and Zheng, Y. 2021. *Pseudomonas* inoculation stimulates endophytic *Azospira* population and induces systemic resistance to bacterial wilt. *Frontiers in plant science*. 12:738611.
- Sapalina, F., Ginting, E. N., dan Hidayat, F. 2022. Bakteri penambat nitrogen sebagai agen biofertilizer. *War. Pus. Penelit. Kelapa Sawit* 27(1):41-50.
- Sitepu, I. R., Hashidoko, Y., Santoso, E., and Tahara, S. 2009. Growth-promoting properties of bacteria isolated from rhizosphere and rhizoplane of dipterocarp plants on acidic lowland tropical peat forest in central kalimantan, indonesia. In *Indonesian Journal of Forestry Research*. 6(2): 96–118).
- Senapati, M., Tiwari, A., Sharma, N., Chandra, P., Bashyal, BM, Ellur, RK, dan Krishnan, SG. 2022. Patofisiologi *Rhizoctonia solani* Kühn: Status dan prospek pengelolaan penyakit hawar pelepah pada padi. *Perbatasan dalam Ilmu Tanaman*. 13:881116.
- Syahputra, AA., Murniati dan F. Puspita. 2015. Uji Beberapa Dosis Pupuk Hayati Berbahan Aktif *Bacillus* Sp. Pada Pertumbuhan dan Hasil Padi Sawah (*Oryza sativa* L.) dengan Metode Sri. *JOM Faperta* 2(1): 4-5.
- Siahaan, S., M. Hutapea., R. Hasibuan. 2013. Penentuan Kondisi Optimum Suhu Dan Waktu Karbonasi Pada Pembuatan Arang Dari Sekam Padi. *Jurnal Teknik Kimia USU*. 2(1).
- Singh, R., Sunder, S., and Kumar, P. 2016. Sheath Blight Of Rice: Current Status And Perspectives. *J. Indian Phytopath.* 69(4): 340-351
- Sumardi, Farisi, S., Ekowati, C. N., dan Diana, M. S. 2019. Aktivitas dan Karakterisasi Enzim Protease Isolat *Bacillus* sp. (UJ132) secara Kualitatif dan Kuantitatif. *Jurnal Riset Akuakultur*. 14(3):193–199.
- Suprayogi., Pratiwi, M. A., Iqbal, A., and Agustono, T. J. 2019. Agronomic Performance of F4 Population of Rice Breeding Lines Derived From The Cross of Black Rice and Mentik Wangi varieties. *IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science* 250:8.
- Suryadi, Y., Susilowati, D., Samudra, I. M., Permatasari, M., dan Ambarsari, L. 2020. Karakterisasi Kitinase Isolat Bakteri Rhizosfer Asal Cianjur dan Aktivitasnya terhadap Patogen *Colletotrichum* sp. *Bioma : Jurnal Ilmiah Biologi*. 9(1), 54–71
- Suryadi, Y., DN. Susilowati dan F. Fauziah. 2018. Bioprospeksi Berbasis Sumber Daya Genetik Mikroba untuk Pengelolaan Penyakit Tanaman. *Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Bioteknologi dan Sumber Daya Genetik Pertanian*. Bandung

- Suryadi, Y., Susilowati, DN., Mubarik, NR. and Putri, KE. 2011. Antagonistic activity of indigenous Indonesian bacteria as the suppressing agent of rice fungal pathogen. *J. Int. Environ. Appl. Sci.*,
- Suswati, S., Indrawaty, A., dan Friardi, F. 2015. Aktivitas Enzim Peroksidase Pisang Kepok Dengan Aplikasi Glomus Tipe 1. *Jurnal Hama dan Penyakit Tumbuhan Tropika*. 15(2), 141-151.
- Sutariati, G. A. K., Khaeruni, A., dan Madiki, A. 2020. Bakteri Asal Wakatobi Menghambat Pertumbuhan Koloni *Alternaria porri* dan *Fusarium oxysporum* Penyebab Penyakit Pada Bawang Merah Secara *In Vitro*. *Jurnal Fitopatologi*. 16(3), 105–111.
- Tyagi, S., SI. Mulla., KJ. Lee., JC. Chae and P. Shukla, 2018. VOCs-mediated Hormonal Signaling and Crosstalk with Plant Growth Promoting Microbes. *Crit. Rev. Biotechnol.* 38: 1277-1296
- Van Loon, L.C. 2007. Plant Responses to Plant Growth-Promoting Rhizobacteria. *Eur J Plant Pathol.* 119: 243–254.
- Vidhyasekaran P, Kamala N, Ramanathan A, Rajjappan K, Paranidharma V, Velazhahan R. 2001. Induction of systemic resistance by *Pseudomonas fluorescens* Pfl against *Xanthomonas oryzae* pv. *oryzae* in rice leaves. *Phytoparasitica*. 29:155-166.
- Villena, J., H. Kitazawa., SCM. Van Wees., CMJ. Pieterse and H. Takahashi. 2018. Receptors and Signaling Pathways for Recognition of Bacteria in Livestock and Crops: Prospects for Beneficial Microbes in Healthy Growth Strategies. *Front. Immunol* 9:2223
- Yanti, S., Marlina, M., dan Fikrinda, F. 2018. Pengendalian penyakit hawar daun bakteri pada padi sawah menggunakan fungi mikoriza. *Jurnal Agroecotania: Publikasi Nasional Ilmu Budidaya Pertanian*. 1(2): 14-21.
- Yanti, Y., Hamid, H., Reflin, dan Warnita. 2019. Efektivitas Konsorsium Bakteri Endofit Indigenous Untuk Pengendalian Penyakit Antraknosa (*Colletotricum Gloeosporioides*) Dan Meningkatkan Pertumbuhan Cabai. *Universitas Andalas*. Padang.
- Waller, J.M., Lenné, J.M. and Waller, S.J. eds., 2002. Plant pathologist's pocketbook. *Cabi*.
- Wirawan KA., Susrusa BIK., dan Ambarwati. 2014. Analisis produktivitas tanaman padi dikabupaten badung provinsi bali. *Jurnal manajemen agribisnis*. 2(1): 79-80.
- Wijayanti, K. S., Rahardjo, B. T., dan Himawan, T. 2017. Pengaruh rizobakteri dalam meningkatkan kandungan asam salisilat dan total fenol tanaman

terhadap penekanan nematoda puru akar. *Buletin Tanaman Tembakau, Serat & Minyak Industri*. 9(2):53-62.

Wu, W., Chen, W., Liu, S., Wu, J., Zhu, Y., Qin, L., and Zhu, B. 2021. Beneficial Relationships Between Endophytic Bacteria and Medicinal Plants. *Frontiers in plant science*, 12:646146.

Zahara, R., Marlina dan U. Abduh, U. 2016. Pengaruh *Corynebacterium* sp. dalam Menekan Pertumbuhan Penyakit Hawar Daun Bakteri pada Tanaman Padi (*Oryza sativa* L.). *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian Unsyiah* 1(1): 189-190

