

## DAFTAR PUSTAKA

- Abadi, R. H. (2016). *Pengaruh Bahan Pembawa Limbah Padat Blotong dan Pupuk Kandang Sapi terhadap Kerapatan Sel Bakteri Hasil Formulasi Mycorrhiza helper bacteria (Pseudomonas diminuta dan Bacillus subtilis) dan Pemanfaatannya Sebagai Leaflet*. Universitas Jember.
- Afriza, D., Effendi, I., Siregar, Y.I. (2019). Isolasi, Identifikasi dan Uji Antagonisme Bakteri Heterotrofik pada Tumbuhan Mangrove terhadap Bakteri Patogen (*Vibrio alginolyticus*, *Aeromonas hydrophila*, dan *Pseudomonas* sp.). *Jurnal Perikanan dan Kelautan*, 24(1), 61-68.
- Agrios, G. N. (2005). *Plant Pathology*. 5th Edition. New York : Academic Press. 903 p.
- Aiman, U, dan Sriwijaya, T.B. (2017). Pemberian macam konsorsium bakteri hasil isolasi tumbuhan pantai pada kangkung (*Ipomoea reptans* Poir.). *Jurnal Agrosains*, 5(1), 1-6.
- Andianingsih, N., Rosmala, A., dan Mubarak, S. (2021). Pengaruh Pemberian Hormon Auksin dan Giberalin terhadap Pertumbuhan Tomat (*Solanum lycopersicum* L.) Var. Aichi First di Dataran Medium. *AGROSCRIPT*, 3(1), 48-56.
- Ardakani, S.S., Heydari A., Khorasani N. and Arjmandi, R. (2010). Development of New Bioformulations of *Pseudomonas Fluorescens* and Evaluation of These Products Against Damping-off of Cotton Seedlings. *Journal of Plant Pathology*, 92(1), 83-88.
- Ariyanti, M. (2021). Air Cucian Beras sebagai Sumber Nutrisi Alternatif bagi Tanaman Perkebunan. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Agribisnis UNS*, 5(1).
- Asghar, H. N., Zahir, Z. A., Arshad, M. and Khalid, A. (2002). Relationship between in vitro production of auxins by rizobacteria and their growth promoting activity in *B. juncea* L. *Biol and Fertil Soils*, 35, 231- 237.
- Ashari, S. (2006). *Hortikultura: Aspek Budidaya*. Jakarta: Universitas Indonesia.
- Astari, W., Purwani, K. I., dan Anugerahani, W. (2014). Pengaruh Aplikasi Pupuk Hayati terhadap Pertumbuhan dan Produktivitas Tanaman Tomat (*Solanum lycopersicum* L.) Var. Tombatu di PT Petrokimia Gresik. *Jurnal Sains dan Seni Pomits*, 2(1), 1-4.
- Astuti, P. (2013). *Pemanfaatan Limbah Air Leri Beras IR64 sebagai Bahan Baku Pembuatan Sirup Hasil Fermentasi Ragi Tempe dengan Penambahan Kelopak Bunga Rosella sebagai Pewarna Alami*. Universitas Muhammadiyah. Surakarta.

- Bacon CW and Hinton SS. (2007). Bacterial Endophytes: The Endophytic Niche, its Occupants, and its Utility. In: Gnanamanickam SS. Gnanamanickam (ed.). *Plant Associated Bacteria*. Springer, Berlin. pp. 155–194.
- Badan Pusat Statistik dan Direktorat Jenderal Hortikultura. (2022). Badan Pusat Statistik, Jakarta.
- Basheer, J., Ravi, A., Mathew, J., dan Krishnankutty, R.E. (2019). Assessment of plant-probiotic performance of novel endophytic *Bacillus* sp. in talc-based formulation. *Probiotics and Antimicrobial Proteins*, 11(1), 256-263.
- Damayanti, A.P., Rahardjo, B.T., Tarno, H. (2018). Pengaruh Pemberian Plant Growth Promoting Rhizobacteria (*Pseudomonas fluorescens*) terhadap Nematoda Puru Akar *Meloidogyne* sp. pada Tanaman Tomat. *Jurnal HPT*, 6(1), 26-34.
- Edi, S dan Bobihoe, J. (2010). *Budidaya Tanaman Sayuran*. Balai Pengkajian Jambi: Teknologi Pertanian Jambi.
- Faisal, M., Mulana, F., Alam, P. C., and Daimon, H. (2014). Wastewater Characteristics from Tofu Processing Facilities in Banda Aceh. In *The Proceedings of The 4th Annual International Conference Syiah Kuala University (AIC Unsyiah)*, hal. 22–25.
- Fani, C.A.U.S. (2019). *Potensi Bacillus spp. Endofit Indigenos Terseleksi untuk Pengendalian Nematoda Bengkak Akar (Meloidogyne sp.) pada Tanaman Tomat (Lycopersicon esculentum Mill.)*. Universitas Andalas.
- Fasusi, O. A., Cruz, C., Babalola, O. O. (2021). Agricultural sustainability: microbial biofertilizers in rhizosphere management. *Agriculture*, 11(2), 163.
- Fiandani, A., Swibawa, I G., Fitriana, Y. dan Purnomo. (2021). Pengaruh dosis bionematisida jamur *Purpurecillum lilacinum* (Syn. *Paecilomyces lilacinus*) isolat B01TG berbahan pembawa limbah pertanian terhadap keefektifannya dalam mengendalikan *Meloidogyne* spp. *Jurnal Agrotektropika*, 9(2), 189 – 197.
- G.M, Citra Wulandari, Muhartini, S., dan Trisnowati, S. (2012). Pengaruh Air Cucian Beras Merah dan Beras Putih Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Selada (*Lactuca sativa* L.). *Jurnal Vegetalica* (online), 1(2).
- Gao, H., Qi, G., Yin, R., Zhang, H., Li, C., Zhao, X. (2016). *Bacillus cereus* strain S2 shows high nematicidal activity against *Meloidogyne incognita* by producing sphingosine. *Scientific Reports*, 6, 1-11.
- Gharabadiyan, F., S. Jamali and A. A. Yazdi. 2012. Weed Hosts of Root-Knot Nematodes In Tomato Fields. *Plant Protection Research*, 52(2), 230-234.

- Habazar, T., Resti, Z., Yanti, Y., Sutoyo., dan Imelda. (2015). Formulasi Bakteri Endofit Akar Kedelai untuk Pengendalian Pustul Bakteri. *Jurnal Fitopatologi Indonesia*, 11(2), 51-58.
- Halimah, D., Munif, A., and Giyanto. (2015). Effectiveness of Endophytic Bacterial Consortium of Coffee Plant on Mortality of *Pratylenchus Coffeae* in Vitro. *Journal Pelita Perkebunan*, 31(3), 177-185.
- Hallmann, J. (2001). Plant interaction with endophytic bacteria. Di dalam : Jeger MJ. and Spence NJ, editor. Biotic Interaction In Plant-Pathogen Associations. CAB International.
- Hamidi, A. (2019). *Budidaya Tanaman Tomat*. nad.litbang.pertanian.go.id.
- Harni R, Munif A, Supramana, Mustika I. (2007). Pemanfaatan bakteri endofit untuk mengendalikan nematoda peluca akar (*Pratylenchus brachyurus*) pada tanaman nilam. *HAYATI Journal of Biosciences*, 14(1), 7–12.
- Harni R., dan Munif, A. (2012). Pemanfaatan agens hayati endofit untuk mengendalikan penyakit kuning pada tanaman lada. *Buletin Riset Tanaman Rempah dan Aneka Tanaman Industri*, 3(3), 201–206.
- Harni, R., dan Samsudin. (2015). Pengaruh Formula Bionematisida Bakteri Endofit *Bacillus* sp. terhadap Infeksi Nematoda *Meloidogyne* sp. pada Tanaman Kopi. *Jurnal Tanaman Industri dan Penyegar*, 2(3), 143-150.
- Hasanah, L. (2016). *Formulasi Konsorsium Agen Hayati Mycorhiza Helper Bacteria (*Pseudomonas diminuta* dan *Bacillus subtilis*) pada Media cair Limbah Tahu dan Molase*. Universitas Jember.
- Irmawatie, L., Robana, R. R, Nuraidah, N. (2019). Ketahanan Tujuh Varietas Tomat terhadap Nematoda Puru Akar (*Meloidogyne* spp.). *Agrotechnology Research Journal*, 3(2), 61-68.
- Jeyarajan, R., and Nakkeeran, S. (2000). Exploitation of microorganisms and viruses as biocontrol agents for crop disease management. In *Biocontrol Potential and Their Exploitation in Sustainable Agriculture* (pp. 95-116). USA: Kluwer Academic Publishers.
- Joseph, B., Ranjan, P. R., Lawrence, R. (2007). Characterization of *plant growth promoting rhizobacteria* associated with chickpea (*Cicerarietinum* L.). *J. Plant Production*, 1(2), 141-151.
- Klement, Z., K. Rudolph, dan D. C. Sand. (1990). *Methods in Phytobacteriology*. Budapest. Academia Kiado. 568 p.
- Kumar, K. H., and Jagadeesh, K. S. (2016). Microbia Consortia-Mediated Plant Defense Againt Phytophatogens And Growth Benefits. *South Indian Journal of Biological Sciences*, 2(4), 395-403.
- Manoi, F. (2006). Pengaruh Konsentrasi Carboxy Methyl Cellulose (CMC) terhadap Mutu Sirup Jambu Mete. *Bul. Littro*, 2(17), 1-7.

- Mugiastuti, E., I Manan, A., Rahayuniati, R. F., Soesanto, L. (2019). Aplikasi *Bacillus* sp. Untuk Mengendalikan Penyakit Layu Fusarium pada Tanaman Tomat. *Jurnal Agro*, 6(2), 144- 152.
- Munif, A., dan Harni R. (2011). Keefektifan bakteri endofit untuk mengendalikan nematoda parasit *Meloidogyne incognita* pada tanaman lada. *Bul Ristri*, 2(3), 377–382.
- Munif, A., Hallmann, J., Sikora, R. (2012). Isolation of Endophytic Bacteria from Tomato and Their Biocontrol Activities against Fungal Diseases. *Microbiology*, 6(4), 148-156. [Doi: 10.545/mi.6.4.2](https://doi.org/10.545/mi.6.4.2).
- Munif, A., Hallmann, J., Sikora, R. A. (2013). The Influence of endophytic bacteria on *Meloidogyne incognita* infection and tomato plant growth. *J ISSAAS*, 19(2), 68–74.
- Munif, A., dan Nurjayadi, M. Y. (2021). Potensi Beberapa Isolat Bakteri Endofit untuk Pengendalian Biologi *Meloidogyne graminicola* pada Tanaman Padi. *Jurnal Fitopatologi Indonesia*, 17(1), 28–34.
- Munif, A., Pradana, A.P., Soekarno, B.P.W., Herliyana, E.N. (2014). Isolasi dan Uji Potensi Konsorsium Bakteri Endofit Asal Tanaman Kehutanan Sebagai Agen Biokontrol dan Pemacu Pertumbuhan Tanaman Tomat. Bogor: Departemen Proteksi Tanaman, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Bogor.
- Munif, A., Wibowo, A.R., Herliyana, E.N. (2015). Bakteri Endofit dari Tanaman Kehutanan sebagai Pemacu Pertumbuhan Tanaman Tomat dan Agens Pengendali *Meloidogyne* sp. *Jurnal Fitopatologi Indonesia*, 11(6), 179–186.
- Mursyalatiyus, I.D., Munif, A., Nawangsih, A.A. (2018). Bakteri Endofit asal Tanaman Tembakau sebagai Agens Pengendali *Meloidogyne* spp. *Jurnal Fitopatologi Indonesia*, 14(6), 215–221.
- Nakkeeran, S., Fernando, W.G.D., and Siddiqui, Z.A. (2005). Plant growth promoting rhizobacteria formulations and its scope in commercialization for the management of pests and diseases. In Siddiqui, Z.A. (Ed.), *PGPR: Biocontrol and biofertilization* (pp. 257–296). Dordrecht, The Netherland: Springer.
- Nofriati, D. (2018). Penanganan Pascapanen Tomat. [jambi.litbang.pertanian.go.id](http://jambi.litbang.pertanian.go.id).
- Nur, M. J., Supramana, Munif, A. (2016). Keefektifan Limbah Tanaman Brassicaceae untuk Pengendali Nematoda Puru Akar (*Meloidogyne* spp.) pada Mikroplot di Lapangan. *Jurnal HPT Tropika*, 16(2), 99–106.
- Nusantara, E.V., Ardiansah, I., Bafdal. N. (2021). Desain Sistem Otomatisasi Pengendalian Suhu Rumah Kaca Berbasis Web Pada Budidaya Tanaman Tomat. *Jurnal Keteknik Pertanian Tropis dan Biosistem*, 9(1), 34-42.

- Oktrisna, D., Puspita, F., dan Zuhry, E. (2017). Uji Bakteri *Bacillus* sp. Endofit diformulasi dengan Beberapa Limbah terhadap Tanaman Padi Sawah (*Oryza sativa* L.). *Jom Faperta*, 4(1), 1-12.
- Perry, R.N., M. Moens, dan J.L Starr. (2009). Root-Knot Nematodes. London: CAB International.
- Pradana, A.P., Munif, A., Supramana. (2016). Bakteri Endofit Asal Berbagai Akar Tanaman sebagai Agens Pengendali Nematoda Puru Akar *Meloidogyne incognita* pada Tomat. *Jurnal Fitopatologi Indonesia*, 12(3), 75–82.
- Pradana, A. P., Munif, A., Supramana. (2020). Formulasi Konsorsium Bakteri Endofit untuk Menekan Infeksi Nematoda Puru Akar *Meloidogyne incognita* pada Tomat. *Techno: Jurnal Penelitian*, 9(2), 390-400.
- Prasetyo, A. D., Nurlaelih, E. E. dan Tyasmoro, S. Y. (2014). Pengaruh Kombinasi Kompos Kotoran Sapid an Paitan (*Tithonia diversifolia* L.) terhadap Produksi Tomat (*Lycopersicum esculentum* Mill.). *Jurnal Produksi Tanaman*, 2(6), 510-516.
- Putra, C., dan Giyanto. (2014). Kompatibilitas *Bacillus* spp. dan Aktinomiset Sebagai Agens Hayati *Xanthomonas oryzae* pv. *oryzae* dan Pemacu Pertumbuhan Padi. *J. Fitopatologi*, 10(5), 160-169.
- Putri, D., Munif, A., Mutaqin, K.H. (2016). Lama Penyimpanan, Karakterisasi Fisiologi, dan Viabilitas Bakteri Endofit *Bacillus* sp. dalam Formula Tepung. *Jurnal Fitopatologi Indonesia*, 12(1), 19–26.
- Putri, H.F., dan Haryanti, S. (2016). Pengaruh Penggunaan Pupuk Nanosilika terhadap Pertumbuhan Tanaman Tomat (*Solanum lycopersicum*) var. Bulat. *Buletin Anatomi dan Fisiologi Dh Sellula*, 24(1), 34-41.
- Saikia, S. K., Tiwari, S., Pandey, R. (2013). Rhizospheric biological weapons for growth enhancement and *Meloidogyne incognita* management in *Withania somnifera* cv. *poshita*. *Biol Control*, 65(2), 225–234.
- Salamati, M.S., Tellu, A.T., Mestawaty, Gammar. (2022). Pengaruh Limbah Tahu sebagai Pupuk Organik Cair terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Tomat (*Lycopersicum esculentum*) dan Pemanfaatannya sebagai Media Pembelajaran. *Media Eksakta*, 18(1), 48-57.
- Sally., Y.P. Budianto, M.W. Hakim, W.E. Kiyat. (2019). Potensi Pemanfaatan Limbah Cair Tahu menjadi Biogas untuk Skala Industri Rumah Tangga di Provinsi Banten. *Jurnal Agrotek*, 13(1).
- Sarma, M. V. R. K., Kumar, V., Sahara, K., Srivastava, R., Sharma, A. K., Prakash, A., Sahai, V., and Bisaria, V. S. (2011). Application of inorganic carrier-based formulations of fluorescent pseudomonads and *Piriformospora indica* on tomato plants and evaluation of their efficacy. *Journal of Applied Microbiology*, 456–466.

- Schaad, N. W., J. B. Jones and W. Chun. (2001). Laboratory Guide for Identification of Plant Pathogenic Bacteria. USA; Onacid.
- Sikora, R.A., K. Schafer dan A.A. Dababat. (2007). Modes of action associated with microbially induced *in planta* suppression of plant parasitic nematodes. *Australasian Plant Pathology*, 36, 124-134.
- Singh, J. S. (2013). Plant Growth Promoting Rhizobacteria (PGPR); Potential Microbes for Sustainable Agriculture. Resonance.
- Singh, M., Kumar, A., Singh, R., dan Pandey, K.D. (2017). Endophytic bacteria: a new source of bioactive compounds. *3 Biotech*, 7(5), 315-321. doi: [10.1007/s13205-017-0942-z](https://doi.org/10.1007/s13205-017-0942-z).
- Sujani, DA., Feliatra. dan Tanjung, A. (2016). *Penggunaan Bateri Heterotrofik sebagai Anti Bakteri Terhadap Bakteri Patogen yang Diisolasi dari Perairan Laut Kota Dumai, Provinsi Riau*. Universitas Riau.
- Sumardi., dan Lengkana, D. (2009). *Isolasi Bacillus Penghasil Protease Dari Saluran Pencernaan Ayam Kampung*. Seminar Hasil Penelitian & Pengabdian Kepada Masyarakat. Unila.
- Surette, M. A, Sturz, A. V, Lada, R. R. and Nowak, J. (2003). Bacterial endophytes in processing carrots (*Ducus carota* L. Var. Satvus): their localization, population density, biodiversity and their effects on plant growth. *Pe. Soil*. 253:381-390.
- Suryanti, E. (2019). *Potensi Bakteri Penghasil AHL Laktonase sebagai Pengendalian Busuk Lunak pada Kentang oleh Dickeya dadantii*. Institut Pertanian Bogor.
- Susana. M. (2017). *Isolasi dan Karakterisasi Bakteri Heterotrofik pada Perairan Laut Kawasan Pemukiman dan Perairan Bersalinitas Rendah di Kelurahan Purnama Dumai Provinsi*. Universitas Riau.
- Sutariati, G. A. K., Madiki, A., dan Khaeruni, A. (2014). Integrasi Teknik Invigorasi Benih Dengan Rizobakteri untuk Pengendalian Penyakit dan Peningkatan Hasil Tomat. *Jurnal Fitopatologi Indonesia*, 10(6), 188.
- Syofiana, R. V. T dan Masnilah, R. (2019). Eksplorasi *Bacillus* spp. pada Beberapa Rhizosfer Gulma dan Potensinya sebagai Agens Pengendali Hayati Patogen Tanaman Secara In Vitro. *Jurnal Bioindustri*, 2(1), 349-363.
- Taufan, M., Feliatra., Effendi, I. (2022). Optimization the Growth Media of *Bacillus cereus* Bacteria with the Addition of Skim Milk and Different Carbon Sources. *Asian Journal of Aquatic Sciences*, 5(1), 138-146.
- Tian, B., Yang, J., and Zhang, Q. (2007). Bacteria used in the biological control of plant-parasitic nematodes : populations, mechanisms of action, and future prospects. *FEMS Microbiol Ecol*, 61, 197- 213.

- Trismal, O., Busniah, M., Winarto. (2018). Efektifitas Serbuk Daun *Tagetes erecta* Linnaeus untuk Mengendalikan Nematoda Bengkak Akar (*Meloidogyne* spp.) pada Tanaman Tomat (*Lycopersicum esculentum* Mill.). *JPT: Jurnal Proteksi Tanaman*, 2(2), 61 – 68.
- Varkey, S., Anith, K., Narayana, R., dan Aswini, S. (2018). A consortium of rhizobacteria and fungal endophyte suppress the root-knot nematode parasite in tomato. *Rhizosphere*, 5, 38-42. doi: [10.1016/j.rhisph.2017.11.005](https://doi.org/10.1016/j.rhisph.2017.11.005).
- Wahyuni, S. (2020). *Isolasi dan Uji Antagonis Bakteri Endofit dari Patogen Akar Tanaman Karet*. Prossiding Seminar Hasil Penelitian.
- Wang, S. S., Liu, J. M., Sun, J., Sun, Y. F., Liu, J. N., Jia, N., Fan, B., and Dai, X. F. (2019). Diversity of Culture-Independent Bacteria and Antimicrobial Activity of Culturable Endophytic Bacteria Isolated From Different Dendrobium Stems. *Scientific reports*, 9(1), 1-12.
- Wasonowati, C. (2011). Meningkatkan Pertumbuhan Tanaman Tomat (*Lycopersicum esculentum*) dengan Sistem Budidaya Hidroponik. *Agrovigor*, 4(1), 21-27.
- Wattimury, M., Taribuka, J., Siregar, A. (2021). Penggunaan Trichoderma Endofitik Untuk Mengendalikan Penyakit Busuk Buah *Phytophthora infestans*, Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Tomat. *Agrologia*, 10(1), 45-53.
- Widiantini, F., Yulia. E., dan Nasahi, C. (2018). Potensi antagonisme senyawa metabolit sekunder asal bakteri endofit dengan pelarut metanol terhadap jamur *G. boninense* Pat. *Jurnal Agrikultura*, 29 (1), 55-60.
- Wijayanti, K. S. (2018). Pemanfaatan Rhizobakteria untuk Mengendalikan Nematoda Puru Akar (*Meloidogyne* spp.) pada Kenaf (*Hibiscus cannabinus* L.). *Buletin Tanaman Tembakau, Serat & Minyak Industri*, 10(2), 90–99.
- Winarto. (2015). *Nematologi Tumbuhan*. Padang: Minangkabau Press.
- Winarto, Trizelia dan Liswarni, Y. (2019). Eksplorasi Jamur Antagonis terhadap Nematoda Bengkak Akar (*Meloidogyne* spp.) dari Rizosfer Tanaman Tomat. *Pros Sem Nas Masy Biodiv Indon*, 5(2), 194-198.
- Yanti, Y., Astuti, F.F., Habazar, T., and Nasution, C.R. (2017). Screening of Rhizobacteria from Rhizosphere of Healthy Chili to Control Bacterial Wilt Disease and to Promote Growth and Yield of Chili. *Jurnal Biodiversitas*, 18(1), 1-9.
- Yanti, Y., Warnita, Reflin, and M. Busniah. (2017). Indigenous endophyte bacteria ability to control Ralstonia and Fusarium wilt disease on chili pepper. *Jurnal Biodiversitas*, 19(4), 1532-1538.

- Yanti, Y., Hamid, H., and Reflin. (2018). Indigenous Rhizobacteria Screening from Tomato to Control *Ralstonia solanaceae* subsp. *indonensiensis* and Promote Plant Growth Rate and Yield. *Journal HPT Tropika*, 18(2), 189-197.
- Yanti, Y., Warnita, Reflin, and Busniah, M. (2018). Indigenous endophyte bacteria ability to control *Ralstonia* and *Fusarium* wilt disease on chili pepper. *Jurnal Biodiversitas*, 19(4), 1532-1538.
- Yanti, Y., Warnita, W., Reflin, R., and Nasution, C. R. (2018). Characterizations of Endophytic *Bacillus* Strains From Tomato Roots as Growth Promoter and Biocontrol of *Ralstonia solanaceae*. *Biodiversitas Journal of Biological Diversity*, 19(3), 906-911.
- Yanti, Y., Hamid, H., and Reflin, Warnita, T. Habazar. (2020). The ability of indigenous *Bacillus* spp. consortia to control the anthracnose disease (*Colletotrichum capsici*) and increase the growth of chili plants. *Biodiversitas*, 21(1), 179-186.
- Zakaria. (2013). *Pemanfaatan Kulit Telur dan Air Cucian Beras dengan Penambahan CMA pada Media Tanaman untuk Pertumbuhan Tanaman Tomat (Solanum lycopersicum)*. Universitas Muhammadiyah Surakarta. Surakarta.
- Zuhra, R., Hasanuddin, Lisnawita. (2017). Efektivitas Bakteri Endofit sebagai Pupuk Hayati terhadap Pertumbuhan dan Produkai Cabai (*Capsicum annuum*, L.). *Jurnal Pertanian Tropik*, 4(1), 65- 74.

