

DAFTAR PUSTAKA

- Adnan, M., Islam, W., Shabbir, A., Khang, K.A., Ghramh, H.A., Huang, Z., Chen, H.Y.H., & Lu, G. 2019. Plant defense against fungal pathogens by antagonistic fungi with *Trichoderma* in focus. *Microbial Pathogenesis*, 129: 7-18. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.micpath.2019.01.042>.
- Afgani, R.A., Soesanto, L., & Utami, D. 2011. Kajian beberapa medium penyerap KMnO₄ dan suhu terhadap penyakit antraknosa pada pisang kultivar susu lepas panen kemasan plastic polietilen. *AGROTROP*, 1(2): 169-176.
- Agrios, G.N. 2005. *Plant Pathology*. 5th ed. Academic Press. New York.
- Amaliah, Z.Z.N., Bahri, S., & Amelia, P. 2018. Isolasi dan karakterisasi bakteri asam laktat dari limbah cair rendaman kacang kedelai. *Jurnal Fitofarmaka Indonesia*, 5(1): 253-257. DOI: <https://doi.org/10.33096/jffi.v5i1.320>.
- Amaniyah, F., Abadi, L.A., & Aini, Q.L. 2017. Eksplorasi bakteri endofit dari gulma putri malu (*Mimosa pudica* L.) yang berpotensi sebagai antagonis untuk mengendalikan penyakit pastul bakteri pada kedelai. *Jurnal HPT*, 5(1): 1-7.
- Ambarwati, D. & Ibrahim, M. 2021. Aktivitas antibakteri metabolit ekstraseluler *Bacillus subtilis* terhadap *Shigella dysenteriae* secara *in vitro*. *LenteraBio*, 10(1): 25-32. DOI: <https://doi.org/10.26740/lenterabio.v10n1.p25-32>.
- Anggraini, R., Aliza, D., & Mellisa, S. 2016. Identifikasi bakteri *Aeromonas hydrophila* dengan uji mikrobiologi pada ikan lele dumbo (*Clarias gariepinus*) yang dibudidayakan di Kecamatan Baitussalam Kabupaten Aceh Besar. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Kelautan dan Perikanan Unsyiah*, 1(2): 270-286.
- Arfiandi & Tumbol, R.A. 2020. Isolasi dan identifikasi bakteri patogen pada ikan nila (*Oreochromis niloticus*) yang dibudidayakan di Kecamatan Dimembe Kabupaten Minahasa Utara Tahun 2019. *Budidaya Perairan*, 8(1): 19-26. DOI: <https://doi.org/10.35800/bdp.8.1.2020.27229>.
- Arriani, I.F., Aini, L.Q., & Kusuma, R.R. 2019. Pemanfaatan bakteri antagonis lumpur Sidoarjo untuk menekan *Sclerotium rolfsii* Sacc. penyebab penyakit rebah semai pada tanaman kedelai. *Jurnal Viabel Pertanian*, 13(1): 11-20. DOI: <https://doi.org/10.35457/viabel.v13i1.694>.

- Arti, N.W.E.S., Suniti, N.W., & Singarsa, I.D.P. 2021. Uji daya hambat jamur antagonis terhadap jamur penyebab penyakit utama pada tanaman uji jalur ungu (*Ipomoea batatas* (L.)) secara *in vitro*. *Jurnal Agroekoteknologi Tropika*, 10(3): 346-356.
- Aryani, R.D., Basuki, I.F., Budisantoso, I., & Widyastuti, A. 2022. Pengaruh ketinggian tempat terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman cabai rawit (*Capsicum frutescens* L.). *Journal of Applied Agricultural Sciences*, 6(2): 202-211. DOI: <https://doi.org/10.25047/agriprima.v6i2.485>.
- Ashwathi, S., Ushamalini, C., Parthasarathy, S., & Nakkeeran, S. 2017. Morphological, pathogenic and molecular characterization of *Pythium aphanidermatum*: a causal pathogen of coriander damping-off in India. *The Pharma Innovation*, 6(11): 44-48.
- Aziez, A.F., Cahyono, O., Utami, D.S., Budiyo, A., Priyadi, S., Daryanti, & Cahyani, N.I. 2021. Respon pertumbuhan dan hasil cabai rawit terhadap penggunaan pupuk fosfat cepat larut dan pupuk kandang. *Jurnal Ilmiah Agrineca*, 21(2): 79-83. DOI: <https://doi.org/10.36728/afp.v21i2.1470>.
- Badan Pusat Statistik (BPS). 2024. Produksi Tanaman Sayuran. <https://www.bps.go.id/id/statistics-table/2/NjEjMg==/produksitanamansayuran.html>. Diakses pada 2 Januari 2025.
- Baihaqi, A.F., Yamika, W.S.D., dan Aini, N. 2018. Pengaruh lama perendaman benih dan konsentrasi penyiraman dengan PGPR pada pertumbuhan dan hasil tanaman mentimun (*Cucumis sativus* L.). *Jurnal Produksi Tanaman*, 6(5): 899-905.
- BBPOPT. 2020. Manfaat Putri Malu Bagi Petani. <https://bbpopt.tanamanpangan.pertanian.go.id/index.php/2020/06/09/banyak-tidak-tahu-inilah-manfaat-putrimalu-bagi-petani/> diakses pada 4 Maret 2025.
- Berger, F., Li Hong, D., White, R., Frazer, & Leifert, C. 1996. Effect of pathogen inoculum, antagonist density and plant species on biological control of *Phytophthora* and *Pythium* damping off by *Bacillus subtilis* Cot 1 in high humidity fogging glasshouses. *Phytopathology*, 86: 428-433.
- Butarbutar, R., Marwan, H., & Mulyati, S. 2018. Eksplorasi *Bacillus* spp. dari rizosfer tanaman karet (*Hevea brasiliensis*) dan potensinya sebagai agens hayati jamur akar putih (*Rigidoporus* sp.). *Jurnal Agroecotania: Publikasi Nasional Ilmu Budidaya Pertanian*, 1(2), 31-41. DOI: <https://doi.org/10.22437/agroecotania.v1i2.6339>.

- Cahya, K.D., Kawuri, R., & Wijana, I.M.S. 2022. Potensi *Bacillus* sp. sebagai agen antagonis terhadap *Athelia rolfsii* penyebab busuk pangkal batang kedelai (*Glycine max* L). *Metamorfosa: Journal of Biological Sciences*, 9(2): 325-337. DOI: <https://doi.org/10.24843/metamorfosa.2022.v09.i02.p12>.
- Cawoy, H., Bettiol, W., Fickers, P., & Ongena, M. 2011. *Bacillus*-based biological control of plant diseases. *Pesticides in the modern world-pesticides use and management*, 273-302.
- Chamedjeu, R.R., Masanga, J., Matiru, V., & Runo, S. 2018. Isolation and characterization of *Ralstonia solanacearum* strains causing bacterial wilt of potato in Nakuru County of Kenya. *African Journal of Biotechnology*, 17(52): 1455-1465. DOI: <https://doi.org/10.5897/AJB2018.16659>.
- Chowdhury, P.S., Hartmann, A., Gao, X.W., & Borriss, R. 2015. Biocontrol mechanism by root-associated *Bacillus amyloliquefaciens* FZ-B42. *Frontiers in Microbiology*, 6(780): 1-11. DOI: <https://doi.org/10.3389/fmicb.2015.00780>.
- Christia, A.R.J, Sembodo, D., & Hidayat, K.F. 2016. Pengaruh jenis dan Tingkat kerapatan gulma terhadap pertumbuhan dan produksi kedelai (*Glycine max* (L.) Merr). *J. Agrotek Tropika*, 4(1): 22-28. DOI: <http://dx.doi.org/10.23960/jat.v4i1.1895>.
- De Silva, D.D., Crous, P.W., Ades, P.K., Hyde, K/D., & Taylor, P.W.J. 2017. Life styles of *Colletotrichum* species and implications for plant biosecurity. *Fungal Biology Reviews*, 31(3): 155-168. DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.fbr.2017.05.001>.
- Dewi, T.K. 2015. Karakterisasi Mikroba Perakaran (PGPR) Agen Penting Pendukung Pupuk Organik Hayati. *Prosiding Seminar Nasional Masyarakat Biodiversitas Indonesia*, 1(2): 289-295. DOI: <http://dx.doi.org/10.13057/psnmmbi/m010220>.
- Djarmiko, H.A., Kunriawan, D.W., & Prihatiningsih, N.P. 2022. Potential of *Bacillus subtilis* potato isolat as biocontrol agensiat of *Xanthomonas oryzae* pv. *oryzae* and candidate for nanosuspension formula. *BIODIVERSITAS*, 23(7): 3313-3317. DOI: <https://doi.org/10.13057/biodiv/d230701>.
- Elfina, Y., Irfandri, Sabirunah, A., Wijayanto, D., Rizqi, A., & Mu'arif, M. 2024. Identifikasi morfologi jamur penyebab penyakit busuk buah kakao dan uji daya hambat *Bacillus* spp. terhadap jamur tersebut secara *in vitro*. *Jurnal Budidaya Pertanian*, 20(1): 83-89. DOI: <https://doi.org/10.30598/jbdp/2024.20.1.83>.

- Fahmi, R.B., Suganda, T., & Yulia, E. 2024. Potensi minyak atsiri biji adas dalam menginduksi resistensi tanaman cabai (*Capsicum annum* L.) terhadap penyakit antraknosa (*Colletotrichum acutatum* J.H. Simmonds). *Jurnal Agrikultura*, 35(2): 213-226. DOI: <https://doi.org/10.24198/agrikultura.v35i2.54580>.
- Fathonah, D. & Sugiyarto, S. 2019. Effect of IAA and GA3 toward the growing and saponin content of purwaceng (*Pimpinella alpina*). *Nusantara Bioscience*, 1(1): 17-22. DOI: <https://doi.org/10.13057/nusbiosci/n010103>.
- Fauzaan, M.F.F., Wijanarka, Kusdiyantini, E., Budiharjo, A., & Ferniah, R.S. 2022. Potensi rizobakteri pembentuk endospora dari brokoli (*Brassica oleracea* var. *Italica*) sebagai agen biokontrol *Ralstonia solanacearum* serta biofertilizer. *Bioma*, 24(2): 138-146. DOI: <https://doi.org/10.14710/bioma.24.2.138-146>.
- Fitri, E., Widiyanti, F., & Yulia, E. 2017. Kejadian dan uji hipersensitivitas bakteri yang berasosiasi dengan penyakit busuk batang jagung di Sumbawa Nusa Tenggara Barat. *Jurnal Agrikultura*, 34(2): 210-217. DOI: <https://doi.org/10.24198/agrikultura.v34i2.48717>.
- Flori, F., Mukarlina, & Rahmawati. 2020. Potensi antagonis isolat bakteri *Bacillus* spp. asal rizosfer tanaman lada (*Piper nigrum* L.) sebagai agen pengendali jamur *Fusarium* sp. JDF. *Bioma: Jurnal Biologi Makassar*, 5(1): 111-120. DOI: <https://doi.org/10.20956/bioma.v5i1.9923>.
- Gargita, I.W.D. & Khalimi, K. 2023. Uji aktivitas antijamur *Bacillus* spp. terhadap *Colletotrichum scoviei* penyebab antraknosa cabai rawit. *AGRICA: Journal of Sustainable Dryland Agriculture*, 16(1): 65-75. DOI: <https://doi.org/10.37478/agr.v16i1.2702>.
- Halimahtussadiyah, R., Natsir, M., Kurniawati, D., Puspita, S., & Utamy. 2017. Isolation and Identification of Chitinolytic Bacteria of Pohara River of South East Sulawesi and The Optimization Production of Chitinase Enzyme. *AIP Conf Proc*, 1823: 020062-1-020062-7. DOI: <https://doi.org/10.1063/1.4978135>.
- Handoko, Y.A., Kristiawan, Y.A., & Agus, Y.H. 2020. Isolasi dan karkterisasi biokimia bakteri pembusuk buah cabai. *Teknologi Pangan: Media Informasi dan Komunikasi Ilmiah Teknologi Pertanian*, 11(1): 34-41. DOI: <https://doi.org/10.35891/tp.v11i1.1881>.

- Hartono, H.P., Rokhim, S., & Faizah, H. 2022. Pengaruh Pemberian PGPR *Bacillus* sp. dan *Pseudomonas* sp. asal akar bambu terhadap pertumbuhan tanaman jagung (*Zea mays* L.). *Jurnal Ilmiah Membangun Desa dan Pertanian (JIMDP)*, 9(3): 294-304. DOI: <https://doi.org/10.37149/jimdp.v9i3.1154>.
- Hendiriau, M. & Sitawati. 2018. Pengaruh dosis PGPR (*Plant Growth Promoting Rhizobacteria*) dan pemangkasan bunga pada pertumbuhan dan jumlah tandan bunga salvia (*Salvia splendens*). *Jurnal Produksi Tanaman*, 6(5): 716-722.
- Herdiantoro, D., Setiawati, M.R., & Simarmata, T. 2022. Reaksi hipersensitif daun tembakau oleh isolat bakteri pelarut kalium pada praformulasi pupuk hayati. *Soilrens* 20(2): 72-77. DOI: <https://doi.org/10.24198/soilrens.v20i2.45266>.
- Holt, J.G., Krieg, N.R., Sneath, P.H.A., Staley, J.T., & Williams, S.T. 1994. *Bergey's Manual of Determinative Bacteriology*. 9th ed. Baltimore: Lippincott Williams and Wilkins.
- Indrarosa, D. 2021. Aplikasi pupuk organik berbahan kotoran sapi dan ayam rumput odot (*Pennisetum purpureum* cv. Mott). *Jurnal AgroSainTa* 5(2): 62-76. DOI: <https://doi.org/10.51589/ags.v5i2.71>.
- Istikorini, Y. & Budiman, T. 2023. Uji potensi mikroba rizosfer sebagai pengendali hayati penyebab penyakit tanaman. *Jurnal Silvikultur Tropika*, 14(3): 242-249. DOI: <https://doi.org/10.29244/j-siltrop.14.03.242-249>.
- Jahuddin, R.W.R., Munif, A., Soekarno, B.P.W., & Gusmaini. 2021. Keefektifan isolat tunggal, campuran, dan konsorsium bakteri endofit terhadap *Fusarium solani* dan *Meloidogyne* spp. secara in vitro. *Jurnal Fitopatologi Indonesia*, 17(6): 233-242. DOI: <https://doi.org/10.14692/jfi.17.6.233-242>.
- Keliat, J.M. & Iftari, W. 2017. Uji antagonis *Fusarium* sp. pada kangkung beelerang terhadap isolat kitinolitik LT4 dari limbah cair tahu. *Jurnal Biosains*, 3(3): 140-143. DOI: <https://doi.org/10.24114/jbio.v3i3.7899>.
- Khaleil, M., Alnoman, M.M., Elrazik, E.S.A., Zaghloul, H., & Khalil, A.M.A. 2021. Essential oil of *Foeniculum vulgare* mill. as a green fungicide and defense-inducing agent against fusarium root rot disease in *Vicia faba* L. *Biology*, 10(8): 1-17. DOI: <https://doi.org/10.3390/biology10080696>.

- Kommula, S.K.R.G. & Undrajavarapu, P.K.K. 2017. Effect of various factors (temperature, pH, and light intensity) on growth of *Colletotrichum capsica* isolatd from infected chili. *Int. J. Pure App. Biosci* 5(6): 535-543. DOI: <http://dx.doi.org/10.18782/2320-7051.3071>.
- Kristianingrum, S.A., Setiawan, A.W., & Jayanti, R.M. 2024. Potensi bakteri endofit dari tanaman jahe sebagai agens pengendalian hayati. *Bioscientist: Jurnal Ilmiah Biologi*, 12(2): 17449-1760. DOI: <https://doi.org/10.33394/bioscientist.v12i2.12263>.
- Kusumawati, D.E., Pasaribu, F.H., & Bintang, M. 2014. Aktivitas antibakteri isolat bakteri endofit dari tanaman miana (*Coleus scutellariodes* (L.) Benth.) terhadap *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli*. *Current Biochemistry* 1(1): 45-50. DOI: <https://doi.org/10.29244/cb.11.1.2>.
- Larasati, S.A.M., Suharjo, R., Maryono, T., Prasetyo, J., Masyuda, I., & Taha, F. 2024. Karakterisasi penyebab penyakit kanker batang pada papaya (*Carica papaya* L.) di Kecamatan Limau, Kabupaten Tanggamus, Lampung. *Jurnal Proteksi Agrikultura* 1(1): 1-13. DOI: <https://doi.org/10.23960/jpa.111-13>.
- Laraswati, R., Ramdan, E.P., & Kulsum, U. 2021. Identifikasi Penyebab Penyakit Hawar Daun Bakteri Pada Kombinasi Pola Tanam *System of Rice Intensification* (SRI) dan Jajar Legowo. *Proceedings: Peningkatan Produktivitas Pertanian Era Society 5.0 Pasca Pandemi*, hal. 302-311. DOI: <https://doi.org/10.25047/agropross.2021.234>
- Lestari, P., Prihatiningsih, N., & Djatmiko, H.A. 2023. *Teknologi Tepat Guna Komposisi Bakteri Endofit sebagai Penginduksi Ketahanan Padi Terhadap Penyakit Hawar Daun Bakteri*. Edisi Pertama, Wawasan Ilmu.
- Liu, X., You, S., Liu, H., Yuan, B., Wang, H., James, E.K., Wang, F., Cao, W., & Liu, Z.K. 2020. Diversity and geographic distribution of microsymbionts associated with invasive *Mimosa* species in southern China. *Frontiers in Microbiology*, 11:1-14. DOI: <https://doi.org/10.3389/fmicb.2020.563389>.
- Liwutang, R.C.H., Yulindua, A., & Posumah, D.C.H. 2024. Efektivitas PGPB (*Plant Growth Promoting Bacteria*) dari akar tumbuhan putri malu (*Mimosa pudica*) terhadap kandungan klorofil dan stomata cabai rawit (*Capsicum frutescens*). *SOCIED*, 7(1). DOI: <https://doi.org/10.32531/jsosced.v7i1.771>.
- Logan, N.A. 2015. *Bacillus*. *Bergey's manual of systematics of archaea and bacterial*, 1-163. DOI: <http://dx.doi.org/10.1002/9781118960608.gbm00186>

- Marsaoli, F., Matinahoru, J.M., & Leiwakabessy, C.H. 2019. Isolasi, seleksi, dan uji antagonis bakteri endofit diisolasi dari Salawaku (*Falcataria mollucana*) dalam menekan pertumbuhan cendawan patogen *Cercospora* spp. *AGROLOGIA*, 8(2): 44-54. DOI: <http://dx.doi.org/10.30598/a.v8i2.1009>.
- Mugiastuti, E., Rahayuniati, R.F., & Sulistyanto, P. 2012. Pemanfaatan *Bacillus* sp. dan *Pseudomonas fluorescens* untuk Mengendalikan Penyakit Layu Akibat Sinergi *R. solanacearum* dan *Meloidogyne* sp. *Prosiding Seminar Nasional*, Purwokerto. 27-28 November.
- Mugiastuti, E., Suprayogi, Prihatiningsih, N., & Soesanto, L. 2020. Short Communication: Isolation and characterization of the endophytic bacteria, and their potential as maize diseases control. *BIODIVERSITAS*, 21(5): 1809-1815.
- Mukamto, Ulfah, S., Mahalina, W., Syauqi, A., Istiqfaroh, L., & Trimulyono, G. 2015. Isolasi dan karakterisasi *Bacillus* sp. pelarut fosfat dari rizosfer tanaman Leguminosae. *Sains & Matematika*, 3(2): 62-68. DOI: <https://doi.org/10.23960/jpa.111-13>.
- Muliani, Y., Krestini, E.H., & Anwar, A. 2019. Uji antagonis agensia hayati *Trichoderma* spp. terhadap *Colletotrichum capsici* Sydow penyebab penyakit antraknosa pada tanaman cabai rawit *Capsicum frutescens* L. *Agroscript Journal Of Aplied Agricultural Sciences*, 1(1): 41-50. DOI: <https://doi.org/10.36423/agroscript.v1i1.181>.
- Murali, A. & Patel, S. 2017. The effect of different heavy metal acetate solutions on the inhibition of catalase enzyme. *Journal of the South Caliolina Academy of Science*, 15(2): 68-74.
- Narasimhan, A. & Shivakumar, S. 2016. Biocontrol of *Rhizoctonia solani* root of chili by *Bacillus subtilis* formulations under pot conditions. *Journal of Biological Control*, 30(2): 109-118. DOI: <http://dx.doi.org/10.18311/jbc/30/2/14924>.
- Nikko, Ramdan, E.P., Risnawati, & Sugeru, H. 2023. Penekanan infeksi *Xanthomonas oryzae* pv. *oryzae* pada benih padi: investigasi suhu dan kondisi pengemasan optimal untuk peningkatan pengendalian patogen dan kualitas benih. *Jurnal Ilmiah Pertanian*, 2(2): 109-117. DOI: <https://doi.org/10.14692/jfi.20.1.15-23>.
- Ningtias, W., Mugiastuti, E., Rahayuniati, R.F., & Soesanto, L. 2020. Penggunaan formula cair *Trichoderma harzianum* T10 berbahan tepug jagung terhadap rebah semai (*Pythium* sp.) bibit mentimun. *Jurnal Agronida*, 6(2): 73-82. DOI: <http://orcid.org/0000-0002-6501-4177>.

- Nivya, R.M. 2015. A study on plant growth promoting activity of the endophytic bacteria isolated from the root nodules of *Mimosa pudica* plant. *International Journal of Innovative Research in Science, Engineering and Technology*, 4(8): 6959-6968. DOI: <http://dx.doi.org/10.15680/IJRSET.2015.0408035>.
- Nufus, N.H., Azhari, A.P., Zubaidi, A., & Dewi, S.M. 2024. Isolasi dan karakterisasi bakteri pelarut fosfat dari bintil akar dan rizosfer putri malu (*Mimosa pudica*) dari lahan pertanian Penedagandor Lombok Timur. *Agroteksos*, 34(2): 721-728. DOI: <https://doi.org/10.29303/agroteksos.v34i2.1238>.
- Nufus, N.H., Wangiyana, W., & Suliartiningsih, N.W.S. 2022. Isolasi dan karakterisasi mikroba bintil akar putri malu (*Mimosa pudica*) indigenus dari lahan kering Pringgabaya, Lombok Timur. *Gontor AGOTECH Science Journal*, 8(1): 18-27. DOI: <https://doi.org/10.21111/agrotech.v8i1.8115>.
- Nurjasmii, R. & Suryani. 2020. Uji antagonis actinomycetes terhadap pathogen *Colletrichum capsici* penyebab penyakit antraknosa pada buah cabai rawit. *Jurnal Ilmiah Respati*, 11(1): 1-12. DOI: <https://doi.org/10.52643/jir.v11i1.843>.
- Nuryanto, B., Priyatmojo, A., & Hadisutrisno, B. 2014. Pengaruh tinggi tempat dan tipe tanaman padi terhadap keparahan penyakit hawar pelepah. *Penelitian Pertanian Tanaman Pangan*, 33(1): 1-8. DOI: <https://doi.org/10.21082/jpptp.v33n1.2014.p1-8>.
- Oktabriana, G. 2017. Upaya dalam meningkatkan pertumbuhan tanaman sawi hijau (*Brassica juncea* L.) dengan pemberian pupuk organik cair. *AgriFo*, 2(1): 12-18. DOI: <https://doi.org/10.29103/ag.v2i1.310>.
- Oktavia, N. & Pujiyanto, S. 2018. Isolasi dan uji antagonisme bakteri endofit tapak dara (*Catharanthus roseus* L.) terhadap bakteri *Escherichia coli* dan *Staphylococcus aureus*. *Berkala Bioteknologi*, 1(1): 6-12.
- Pandango, S., Widnyana, I.K., & Sapanca, P.L.Y. 2018. Pengaruh lama perendaman benih dengan bakteri *Bacillus* spp. terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kacang tanah (*Arachis hypogaea* L.). *Agrimeta*, 8(16): 50-55.
- Patil, A.D. & Rathore, M.S. 2018. Isolation of *pythium* species from damping off affected onion rhizospheric soil, using baiting technique. *Journal of Pharmacognosy and Phytochemistry*, 7(4): 12-13.

- Pertiwi, S.F. 2023. Pengawasan cemaran residu pestisida pada pangan segar asal tumbuhan (PSAT) di Kabupaten Minahasa. *Journal of Integrated Agricultural Socio Economics and Entrepreneurial Research*, 1(2): 47-56.
- Pitasari, A. & Ali, M. 2018. Isolasi dan uji antagonis bakteri endofit dari tanaman bawang merah (*Allium ascalonicum* L.) terhadap jamur *Alternaria porri* Ellis Cit. *JOM Faperta*, 5(1): 1-12.
- Pratita, M.Y.E. & Putra, S.R. 2012. Isolasi dan identifikasi bakteri termofilik dari sumber mata air panas di Songgoriti setelah dua hari inkubasi. *Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS)*, 1(1): 1-3.
- Pratiwi, S.T. 2008. *Mikrobiologi Farmasi*. Penerbit Airlangga: Jakarta.
- Priasmoro, Y.P., Tyasmoro, S.Y., & Barunawati, N. 2018. Pengaruh pemberian *plant growth promoting rhizobacteria* (PGPR) dan pupuk kotoran ayam terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman buncis (*Phaseolus vullgaris* L.). *Jurnal Produksi Tanaman*, 5(11): 1807-1815.
- Prihatiningsih, N. & Djatmiko, H. A. 2019. Bio-management of anthracnose disease in chilli with microencapsulates containing *Bacillus subtilis* B298. In *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 250(1): 12-41. DOI: <http://dx.doi.org/10.1088/1755-1315/250/1/012041>.
- Prihatiningsih, N., Arwiyanto, T., Hadisutrisno, B., & Widada, J. 2020. Characterization of *Bacillus subtilis* spp. from the rhizosphere of potato Granola variety as an antibacterial against *Ralstonia solanacearum*. *BIODIVERSITAS*, 21(9): 4199-4204. DOI: <https://doi.org/10.13057/biodiv/d210934>.
- Prihatiningsih, N., Asnani, A. & Djatmiko, H. A. 2021. Extracellular protease from *Bacillus subtilis* B315 with antagonistic activity against bacterial wilt pathogen (*Ralstonia solanacearum*) of chili. *Biodiversitas*, 22(3): 1291-1295. DOI: <https://doi.org/10.13057/biodiv/d220327>.
- Prihatiningsih, N., Djatmiko, H.A., & Erminawati. 2020. Komponen epidemi penyakit antraknosa pada tanaman cabai di Kecamatan Baturraden Kabupaten Banyumas. *Jurnal Agro*, 7(2): 203-212. DOI: <https://doi.org/10.15575/8000>.
- Pulungan, A.S. & Tumangger, D.E. 2018. Isolasi dan karakterisasi bakteri endofit penghasil enzim katalase dari daun buasbuas (*Premna pubescens* Blume) Leaves. *Jurnal Biologi Lingkungan, Industri, Kesehatan*, 5(1): 72-80. DOI: <https://doi.org/10.31289/biolink.v5i1.1665>.

- Purba, K.S., Khalimi, K., & Sunti, N.W. 2021. Uji aktivitas antijamur *Bacillus careus* terhadap *Colletotrichum fructicola* KRCR penyebab penyakit antraknosa pada buah cabai rawit (*Capsicum frutescens* L.). *Jurnal Agroekoteknologi Tropika*, 10(1): 50-58.
- Puspita, K.D., Respatie, D.W., & Yudono, P. 2017. Pengaruh waktu penyiangan terhadap pertumbuhan dan hasil dua kultivar kedelai. *Vegetalika*, 6(3): 24. DOI: <https://doi.org/10.22146/veg.28015>.
- Putra, M.B.I. & Purwantisari, S. 2018. Kemampuan antagonism *Pseudomonas* sp. dan *Penicillium* sp. terhadap *Cercospora nicotianae* in vitro. *Jurnal Biologi*, 7(3): 1-7.
- Putri, D.D. 2012. Pengaruh Iklim Terhadap Penyebaran Penyakit Bakteri Hawar Daun Pada Tanaman Padi (Studi Kasus Kabupaten Karawang, Jawa Barat). *Skripsi*. Fakultas Matematika dan IPA. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Putri, W.E., Winarto, & Rahma, H. 2020. Penapisan rizobakteri untuk induksi ketahanan terhadap penyakit antraknosa dan pemacu pertumbuhan pada bibit kakao. *JPT: Jurnal Proteksi Tanaman*, 4(2): 52-63. DOI: <https://doi.org/10.25077/jpt.4.2.52-63.2020>.
- Rani, S., Prasetyawati, E.T., & Nirwanto, H. 2022. Potensi bakteri *Bacillus* spp. dalam menghambat *Colletotrichum capsica* penyebab antraknosa pada cabai merah secara in vitro. *Plumula: Berkala Ilmiah Agroteknologi*, 10(1): 19-28. DOI: <https://doi.org/10.33005/plumula.v10i1.117>.
- Resti, Z.T., Habazar, D., Prima, P., & Nasrun. 2013. Skrining dan identifikasi isolat bakteri endofit untuk mengendalikan penyakit hawar daun bakteri pada bawang merah. *Jurnal Hama dan Penyakit Tumbuhan Tropika*, 13(2): 167-178. DOI: <https://doi.org/10.23960/j.hptt.213167-178>.
- Rubiyo. 2009. Kajian Genetika Ketahanan Tanaman Kakao (*Theobroma cacao* L) terhadap Penyakit Busuk Buah (*Phytophthora palmivora* Bult) di Indonesia. *Skripsi*. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Rungjindamai, N. 2016. Isolation and evaluation of biocontrol agent in controlling antracnose disease of mango in Thailand. *Journal of Plant Protection Research*, 56(3): 306-311. DOI: <https://doi.org/10.1515/jppr-2016-0034>.
- Sadjad, S. 1993. *Dari Benih kepada Benih*. Jakarta (ID): Grasindo.
- Sadjad. 1999. *Parameter Pengujian Vigor Benih dan Komparatif ke Simulatif*. Jakarta: Grasino.

- Safitri, Y., Pradana, R., Nugraheni, I.A., & Fardhani, D.M. 2023. Uji Antagonis *Trichoderma* spp. Terhadap *Colletotrichum* spp. Penyebab Penyakit Antraknosa Pada Tanaman Cabai Rawit (*Capsicum frutescens*) Secara In Vitro. *Prosiding Seminar nasional penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat*, 22 Juli, LPPM Universitas 'Aisyiyah Yogyakarta.
- Sahara, N., Wardah, & Rahmawati. 2019. Populasi fungi dan bakteri tanah di hutan pegunungan dan fataran rendah di Kawasan Taman Nasional Lore Lindu Sulawesi Tengah. *J. ForestSains*, 16(2): 85-93.
- Santiago, T.R., Grabowski, C., Rossato, M., Romeiro, R.S., & Mizubuti, E.S.G. 2015. Biological control of eucalyptus bacterial wilt with rhizobacteria. *Biological Control*, 80: 14-22. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.biocontrol.2014.09.007>.
- Saputra, R. 2020. Konsorsium Bakteri Endofit Asal Keladi, Alang-Alang dan Putri Malu sebagai Pemacu Pertumbuhan dan Pengendali *Meloidogyne incognita* pada Tomat. *Skripsi*. Bogor (ID): Institut Pertanian Bogor. <https://repository.ipb.ac.id/handle/123456789/103971> diakses pada 10 Mei 2024.
- Saputri, A., Soesanto, L., Mugiastuti, E., Umayah, A., & Sarjito, A. 2020. Eksplorasi dan uji virulensi *Bacillus* sp. endofit jagung terhadap penyakit busuk pelepah jagung. *Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian Indonesia*, 22(2): 70-78. DOI: <http://orcid.org/0000-0002-6501-4177>.
- Sari, E., Flatian, A.N., Sari, Z.I., & Sulaeman, E. 2018. Isolasi dan karakterisasi *Thizobium* dari *Glycine max* dan *Mimosa pudica*. *I Ekotonia: Jurnal Penelitian Biologi, Botani, Zoologi, dan Mikrobiologi*, 3(1): 55-62. DOI: <https://doi.org/10.33019/ekotonia.v3i2.760>.
- Sari, N. & Kasiamdari, R.S. 2021. Identifikasi dan uji patogenisitas *Colletotrichum* spp. dari cabai merah (*Capsicum annum*): kasus di Kricaan, Magelang, Jawa Tengah. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia (JIPI)*, 26(2): 243-250. DOI: <https://doi.org/10.18343/jipi.26.2.243>.
- Sari, W., Wiyono, S., Nurmansyah, A., Munif, A., & Poerwanto, R. 2017. Keanekaragaman dan patogenisitas *Fusarium* spp. asal beberapa kultivar pisang. *Jurnal Fitopatologi Indonesia*, 13(6). DOI: <https://doi.org/10.14692/jfi.13.6.216>.
- Saridewi, L.P., Prihatiningsih, N., & Djatmiko, H.A. 2020. Karakterisasi biokimia bakteri endofit akar terung sebagai pemacu pertumbuhan tanaman dan pengendali penyakit layu bakteri *in planta*. *Jurnal Proteksi Tanaman Tropis*, 1(1): 1-8. DOI: <https://doi.org/10.19184/JPTT.V1I1.15579>.

- Saxena, A., Raghuwanshi, R., Gupta, V.K., & Singh, H.B. 2016. Chili anthracnose: the epidemiology and management chili anthracnose. *Frontiers in Microbiology*, 7: 1-18. DOI: <https://doi.org/10.3389/fmicb.2016.01527>.
- Setiawan, A. N., Sarjiyah, & Rahmi, N. 2022. Keanekaragaman dan dominasi gulma pada berbagai proporsi populasi tumpangsari kedelai dengan jagung. *Jurnal Penelitian Pertanian Terapan*, 22(2): 177-185. DOI: <http://dx.doi.org/10.25181/jppt.v22i2.2165>.
- Sharma, L., Goswami, S. & Nagrale, D.T. 2013. Culture and physiological variability in *Rhizoctonia solani*, responsible for foliar and lesions on aerial part of soybean. *Journal of Applied and Natural Science*, 5(1): 41-46. DOI: <https://doi.org/10.31018/jans.v5i1.279>.
- Sholeh, A., Yulianah, I., & Purnamaningsih, S.L. 2017. Penampilan sifat ketahanan penyakit layu bakteri (*Ralstonia solanacearum*) dan produktivitas tinggi tanaman cabai merah (*Capsicum annuum* L.) pada 24 famili F5. *Jurnal Produksi Tanaman*, 5(6): 957-964.
- Soesanto, L. & Mugiastuti, E. 2023. *Mikroba Endofit: Eksplorasi, Potensi, dan Pemanfaatan Mikroba Endofit Bagi Kesehatan Tanaman dan Manusia serta Keuntungan Ekonomi*. Penerbit Andi.
- Sonia, N.M.O. & Kusnadi, J. 2016. Isolasi dan karakterisasi parsial enzim selulase dari isolat bakteri OS-16 asal Padang Pasir Tengger. *Jurnal Pangan dan Agroindustri*, 4(1).
- Susanto, H.A., Himawan, A., & Kristalisai, E.N. 2023. Kajian penyakit layu *Fusarium oxysporum* pada tanaman melon (*Cucumis melo* L.) hidroponik di greenhouse. *Agroista: Jurnal Agroteknologi*, 7(1): 87-97. DOI: <https://doi.org/10.55180/agi.v7i2.838>.
- Susilowati, A.Y., Jannah, S.N., Kusumaningrum, H.P., & Sulistiani. 2022. Isolasi dan identifikasi bakteri asam laktat dari susu kambing sebagai bakteri antagonis *Listeria monocytogenes* dan *Escherichia coli* penyebab foodborne disease. *Jurnal Teknologi Pangan*, 6(2): 33-41. DOI: <https://doi.org/10.14710/jtp.2022.29488>.
- Syabana, M.A., Saylendra, A., & Ramdhani, D. 2015. Aktivitas anti cendawan ekstrak daun wangi (*Cymbopogon nardus* L.) terhadap *Colletotrichum* sp. penyebab penyakit antraknosa pada buah cabai (*Capsicum annum* L.) secara *in vitro* dan *in vivo*. *Agrologia*, 4(1): 21-27. DOI: <https://doi.org/10.30598/a.v4i1.220>.

- Than, P.P., Prihastuti, H., & Phoulivong, S. 2008. Chili anthracnose disease caused by *Colletotrichum* species. *Journal of Zhejiang University SCIENCE B*, 9(10): 764-778. DOI: <https://doi.org/10.1631/jzus.B0860007>.
- Welideniya, W.A., Rienzie, K.D.R.C., Wickramaarachi, W.A.R.T., & Aruggoda, A.G.B. 2019. Characterization of fungal pathogens causing anthracnose in *Capsicum pepper* (*Capsicum annum* L.) and their seed brone nature. *Ceylon Journal of Scence*, 48(3): 261-269. DOI: <https://doi.org/10.4038/cjs.v48i3.7650>.
- Wibowo, D.S., Nugraheni, I.A., Anindita, N., & Khumaira, A. 2020. Eksplorasi Bakteri Endofit dari Tanaman Ciplukan (*Physalis angulata* L.); Isolasi dan Karakterisasi. *Doctoral dissertation*, Universitas 'Aisiyah Yogyakarta. Yogyakarta.
- Wicaksono, D. & Kafiya, M. 2022. Kemampuan berbagai isolat *Trichoderma* sp. dalam menghambat perkecambahan spora *Colletotrichum* sp. *Jurnal Agro Wiralodra*, 5(1): 20-27.
- Widyastama, I.K.A., Kawuri, R., & Pharmawati, M. 2023. Identifikasi bakteri penyebab penyakit layu bakteri pada tanaman kentang (*Solanum tuberosum* L.) di Desa Tanda, Tabanan, Bali. *Metamorfosa: Journal of Biological Sciences*, 10(1): 201-206.
- Wulansari, N.K., Prihatiningsih, N., & Djatmiko, H.A. 2017. Mekanisme antagonis lima isolat *Bacillus subtilis* terhadap *Colletotrichum capsici* dan *C. gloeosporioides* *in vitro*. *Agrin*, 21(2): 127-139. DOI: <https://dx.doi.org/10.20884/1.agrin.2017.21.2.371>.
- Yanti, Y. 2015. Peroxidase enzyme activity of rhizobacteria-introduced shallots bulbs to induce resistance of shallot towards bacterial leaf blight (*Xanthomonas axonopodis* pv. *allii*). *Procedia Chemistry*, 14, 501-507. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.proche.2015.03.067>.
- Zahara, A.D.T., Wisnujati, N.S., & Siswati, E. 2021. Analisis produksi dan produktivitas cabai rawit (*Capsicum frutescens* L) di Indonesia. *Jurnal Ilmiah Sosio Agribis*, 21(1): 18-29. DOI: <http://dx.doi.org/10.30742/jisa21120211345>.
- Zhang, S., Reddy, M.S., & Klooper, J.W. 2002. *Development of Assay for Assessing Induced Systemic Resistance by Plant Growth-promoting*. Winipeg, Canada: Departement of Plant Science, University of Manila.

- Zivkovic, S., Stojanovic, S., Ivanovic, Z., Gavrilovic, V., Popovic, T., & Balaz, J. 2010. Screening of antagonistic activity *Colletotrichum acutatum* and *Colletotrichum gloeosporioides*. *Archives Biological Science Belgrade*, 62(3): 611-623. DOI: <http://dx.doi.org/10.2298/ABS1003611Z>.
- Zou, L., Wang, X., Xiang, Y., Zhang, B., Li, Y., Xiao, Y., Wang, J., Walmsley, A.R., & Chen, G.Y. 2006. Elucidation of the clusters of *Xanthomonas oryzae* pv. *oryzicola* that control the hypersensitive responses in nonhost tobacco and pathogenicity in susceptible host rice. *Applied and Environmental Microbiology*, 72(9): 6212-6224. DOI: <https://doi.org/10.1128/AEM.00511-06>.

