

DAFTAR PUSTAKA

- Abd-Alla, M. H., El-Sayed, E. S. A., & Rasmeiy, A. H. M. 2013. Indole-3-acetic acid (IAA) production by *Streptomyces atrovirens* isolated from rhizospheric soil in Egypt. *J Biol Earth Sci*, 3(2): 182-193. <http://www.journals.tmkarpinski.com/index.php/jbes/article/view/76/65>.
- Agustin, D. A., Abadi, A. L., & Aini, L. Q. 2022. Uji mekanisme antagonis rizobakteri terhadap *Sclerotium rolfsii* penyebab rebah semai pada tanaman kacang tanah. *Agropross: National Conference Proceedings of Agriculture*, Jember, 19 Oktober 2022, 6: 296-307. <https://doi.org/10.25047/agropross.2022.300> diakses pada 3 Juli 2025.
- Ahemad, M. & Kibret, M. 2014. Mechanisms and applications of plant growth promoting rhizobacteria: Current perspective. *Journal of King Saud University – Science*, 26(1): 1-20. <https://doi.org/10.1016/j.jksus.2013.05.001>.
- Alfia, A. D., & Haryadi, N. T. 2022. Pengujian konsentrasi biofungisida cair berbahan aktif *trichoderma* sp. dalam pengendalian penyakit antraknosa (*Colletotrichum* sp.) pada cabai di lapang. *Berkala Ilmiah Pertanian*, 5(2): 58-64. <https://doi.org/10.19184/bip.v5i2.28858>.
- Amalia, A. N., & Elviantari, A. 2023. Eksplorasi dan isolasi *Trichoderma* spp. pada rizosfer kopi robusta di beberapa Kecamatan Sumbawa. *BIOMARAS: Journal of Life Science and Technology*, 1(1): 13-20.
- Amalia, W., Hayati, N., & Kusrinah, K. 2018. Perbandingan pemberian variasi konsentrasi pupuk dari limbah cair tahu terhadap pertumbuhan tanaman cabai rawit (*Capsicum frutescens* L.). *Al-Hayat: Journal of Biology and Applied Biology*, 1(1): 18-26. <https://doi.org/10.21580/ah.v1i1.2683>.
- Amaria, W., Kasim, N. N., & Munif, A. 2019. Kelimpahan populasi bakteri filusfer, rizosfer, dan endofit tanaman kemiri sunan (*Reutealis trisperma* (Blanco) Airy Shaw), serta potensinya sebagai agens biokontrol. *Journal TABARO Agriculture Science*, 3(1): 305-317. <https://doi.org/10.35914/tabaro.v3i1.200>.
- Amarullah. 2021. *Sink Source Relationship dalam Tanaman*. Syiah Kuala University Press, Banda Aceh.

- Balouiri M, Sadiki M, Ibnsouda SK. 2016. Methods for in vitro evaluating antimicrobial activity: a review. *Journal of Pharmaceutical Analysis*. 6(2): 71–79. <https://doi.org/10.1016/j.jpha.2015.11.005>.
- BBPOPT. 2020. Manfaat Putri Malu Bagi Petani. Diakses dari <https://bbpopt.tanamanpangan.pertanian.go.id/> pada 11 Juni 2025.
- Badan Pusat Statistik Indonesia. 2025. *Statistik Hortikultura 2024*. Diakses dari <https://www.bps.go.id/id/publication/2025/06/10/aab67e4d36ea6d7bed30d79f/statistics-of-horticulture-2024.html> tanggal 15 Mei 2025.
- Berlian, Z., & Fatiqin, A. 2016. Penggunaan perasan jeruk nipis (*Citrus aurantifolia*) dalam menghambat bakteri *Escherichia coli* pada bahan pangan. *Bioilmi: Jurnal Pendidikan*, 2(1): 51-58. <https://doi.org/10.19109/BIOILMI.V2I1.1139>.
- Bisay, E. E., Mofu, W. Y., & Rahawarin, Y. Y. 2019. Identifikasi jenis-jenis bank benih pada Hutan Pendidikan Anggori-Manokwari. *Jurnal Kehutanan Papuasiasia*, 5(1): 1-14. <https://doi.org/10.46703/jurnalpapuasiasia.Vol5.Iss1.105>.
- Budiyanto, R., Satriawan, N. E., & Suryani, A. 2021. Identifikasi dan uji resistensi *Staphylococcus aureus* terhadap antibiotik (*Chloramphenicol* dan *Cefotaxime Sodium*) dari pus infeksi piogenik di Puskesmas Proppo. *Jurnal Kimia Riset*, 6(2): 154-162. <https://doi.org/10.20473/jkr.v6i2.30694>.
- 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. <https://doi.org/10.22437/agroecotania.v1i2.6339>.
- Choliq, F. A., Martosudiro, M., & Jalaweni, S. C. 2020. Aplikasi *plant growth promoting rhizobacteria* (PGPR) terhadap infeksi *Chrysanthemum mild mottle virus* (CMMV), pertumbuhan, dan produksi tanaman krisan (*Chrysanthemum* sp.). *AGRORADIX: Jurnal Ilmu Pertanian*, 3(2): 31-49. <https://doi.org/10.52166/agroteknologi.v3i2.1952>.
- Chrisnawati, C., Sudjijo, S., Marlen, L., & Nasrun, N. 2017. Evaluation of *Pseudomonas fluorescens* antagonist to control fusarium wilt disease on tomato. In *Prosiding Seminar Nasional Masyarakat Biodiversitas Indonesia*, Indonesia, 2 Mei 2017, 3(2): 273-277. Diakses dari <https://doi.org/10.22437/agroecotania.v1i2.6339> pada 3 Juli 2025.

- Condro, N., & Stefanie, S. Y. 2022. Kandungan gula buah nanas madu (*Ananas comosus* L. merr) pada tingkat kematangan yang berbeda. *Dinamis*, 19(2): 125-130. <https://doi.org/10.58839/jd.v19i2.1175>.
- 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 (Hama Penyakit Tumbuhan)*, 6(1): 26-34. <https://jurnalhpt.ub.ac.id/index.php/jhpt/article/view/269>.
- David, B. V., Chandrasehar, G., & Selvam, P. N. 2018. *Pseudomonas fluorescens*: a plant-growth-promoting rhizobacterium (PGPR) with potential role in biocontrol of pests of crops. In *Crop improvement through microbial biotechnology*, 221-243. <https://doi.org/10.1016/B978-0-444-63987-5.00010-4>.
- Dewi, R.S., Giyanto., S. M. Sinaga., Dadang., B. Nuryanto. 2020 Bakteri agens hayati potensial terhadap patogen penting pada padi. *Jurnal Fitopatologi Indonesia*, 16(1): 37-48. <https://doi.org/10.14692/jfi.16.1.37-48>.
- Dilla, A., Advinda, L., Handayani, D., & Chatri, M. 2024. *Pseudomonas Fluorescent* as a biocontrol agent against plant pathogens. *Jurnal Serambi Biologi*, 9(1): 64-69. E-mail linda_advinda@fmipa.unp.ac.id diakses pada 2 Juli 2025.
- Dohare, K. S., Lahagu, M. P., & Waruwu, P. N. K. 2025. Peran mikroorganisme tanah dalam meningkatkan kesehatan tanah dan hasil pertanian organik. *Hidroponik: Jurnal Ilmu Pertanian Dan Teknologi Dalam Ilmu Tanaman*, 2(1): 166-178. <https://doi.org/10.62951/hidroponik.v2i1.253>.
- Enoch, G. J., Lengkong, E. F., & Pongoh, J. 2017. Pengaruh penggunaan mulsa pada pertumbuhan dan produksi tanaman kentang (*Solanum tuberosum* L.) di dataran menengah. In *Cocos*, 9(5): 1-10. <https://doi.org/10.35791/cocos.v1i1.19302>.
- Fajarfika, R., Hilmamny, T., Nafi'ah, H. H., & Sativa, N. 2022. Isolasi *Pseudomonas* sp. untuk pengendalian biologi terhadap layu bakteri. *JAGROS: Jurnal Agroteknologi dan Sains (Journal of Agrotechnology Science)*, 6(2): 106-114. <https://doi.org/10.52434/jagros.v6i2.1970>.
- Febriyantiningrum, K., Sriwulan, S., & Nurfitri, N. 2023. Karakterisasi bakteri rhizosfer putri malu (*Mimosa pudica*) yang berpotensi sebagai dekomposer dalam pembuatan biourin. *Bioscientist: Jurnal Ilmiah*

Biologi, 11(2): 1239-1245.
<https://doi.org/10.33394/bioscientist.v11i2.8986>.

Feng, E., Zhang, L., Kong, Y., Xu, X., Wang, T., & Wang, C. 2023. Distribution characteristics of active soil substances along elevation gradients in the southern of Taihang Mountain, China. *Forests*, 14(2): 370. <https://doi.org/10.3390/f14020370>.

Fitri, E., Widiyanti, F., & Yulia, E. 2023. Kejadian dan uji hipersensitivitas bakteri yang berasosiasi dengan penyakit busuk batang jagung di Sumbawa Nusa Tenggara Barat. *Jurnal Agrikultura*, 34(2): 210-217. <https://doi.org/10.24198/agrikultura.v34i2.48717>.

Fitriyandana, R., Sugiyarto, S., & Susilowati, A. 2013. Analisis kandungan karbohidrat pada berbagai tingkat kematangan buah karika (*Carica pubescens*) di Kejajar dan Sembungan, Dataran Tinggi Dieng, Jawa Tengah. *Asian Journal of Tropical Biotechnology*, 10(1): 6-14. <https://doi.org/10.13057/biotek/c100102>.

Gargita, I. W. D., & Khalimi, K. 2023. Uji aktivitas antijamur *Bacillus* spp. terhadap *Colletotrichum scovillei* penyebab antraknosa cabai rawit. *AGRICA*, 16(1): 65-75. <https://doi.org/10.37478/agr.v16i1.2702>.

Gea, F. J., & Lase, N. K. 2024. Penggunaan mikroorganisme dalam biokontrol hama tanaman. *Jurnal Ilmu Pertanian dan Perikanan*, 1(2): 144-149. <https://doi.org/10.70134/penarik.v1i2.221>.

Guo, Z., Huang, X., Wang, T., Su, J., & Li, S. 2024. Altitudinal influences on soil microbial diversity and community assembly in topsoil and subsoil layers: Insights from the Jinsha River Basin, Southwest China. *Forests*, 15(10): 1746. <https://doi.org/10.3390/f15101746>.

Gusmarini, M., Nurdin, M., & Akin, H. M. 2014. Pengaruh beberapa jenis ekstrak tumbuhan terhadap penyakit antraknosa pada tanaman cabai besar (*Capsicum annuum* L.) di lapangan. *Jurnal Agrotek Tropika*, 2(2): 197-201. <https://doi.org/10.23960/jat.v2i2.2084>.

Gusnadi, B., Advinda, L., Anhar, A., Putri, I. L. E., & Chatri, M. 2023. *Pseudomonas fluorescens* as a biocontrol agent for controlling various plant diseases. *Jurnal Serambi Biologi*, 8(2): 123-128. <https://doi.org/10.24036/srmb.v8i2.190>.

Hanif, A., & Susanti, R. 2017. Analisis senyawa antifungal bakteri endofit asal tanaman jagung (*Zea mays* L.). *Agritech: Jurnal Teknologi Pangan dan Hasil Pertanian*, 1(1): 23-29. <https://doi.org/10.30596/agritech.v1i1.1666>.

- Hardiansyah, M. Y., Musa, Y., & Jaya, A. M. 2020. Identifikasi plant growth promoting rhizobacteria pada rizosfer bambu duri dengan gram KOH 3%. *Agrotechnology Research Journal*, 4(1): 41-46. <https://doi.org/10.20961/agrotechresj.v4i1.40875>.
- Hartono, H. P., Rokhim, S., & Faizah, H. 2024. Pengaruh pemberian PGPR *Bacillus* sp. dan *Pseudomonas* sp. asal akar bambu apus terhadap pertumbuhan tanaman jagung (*Zea mays* L.). *Jurnal Ilmiah Membangun Desa Dan Pertanian*, 9(3): 294-303. <https://doi.org/10.37149/jimdp.v9i3.1154>.
- Hasyim, A., W. Setiawati, and R. Sutarya. 2014. Screening for resistance to anthracnose caused by *Colletotrichum acutatum* in chili pepper. *Advances in Agriculture & Botany International Journal of the Bioflux Society*, 6(2): 104–118.
- Herdiyantoro, 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. <https://doi.org/10.24198/soilrens.v20i2.45266>.
- Ibrahim, R., Hidayat, S. H., & Widodo, W. 2017. Keragaman morfologi, genetika, dan patogenisitas *Colletotrichum acutatum* penyebab antraknosa cabai di Jawa dan Sumatera. *Jurnal Fitopatologi Indonesia*, 13(1): 9–16. <https://doi.org/10.14692/jfi.13.1.9>.
- Inayah, A. N., Arsyad, M., & Pratiwi, N. A. 2023. Uji berbagai konsentrasi larutan gula terhadap mutu manisan kolang-kaling. *Gorontalo Agriculture Technology Journal*, 6(1): 37-45. <https://doi.org/10.32662/gatj.v0i0.2676>.
- Irfanti, D. Y., Marsuni, Y., & Liestiany, E. 2021. Uji antagonis *Bacillus* SP. dan *Pseudomonas* ber-*fluorescens* asal rhizosfer bambu, rumput gajah dan putri malu untuk menekan bakteri *Ralstonia Solanacearum* secara *In-Vitro*. *Jurnal Proteksi Tanaman Tropika*, 4(1): 292-298. <https://doi.org/10.20527/jptt.v4i1.671>.
- Istiqomah, I., & Kusumawati, D. E. 2018. Pemanfaatan *Bacillus subtilis* dan *Pseudomonas fluorescens* dalam pengendalian hayati *Ralstonia solanacearum* penyebab penyakit layu bakteri pada tomat. *Jurnal Agro*, 5(1): 1-12. <https://doi.org/10.15575/2305>.
- Jannah, S. N., Hanifa, Y. R., Utomo, A. B., Prambodo, A. K. D., & Lunggani, A. T. 2021. Isolasi dan potensi enzim hidrolase bakteri simbiosis *Padina* sp.

- dari Pantai Lengkuas Belitung. *Bioma: Berkala Ilmiah Biologi*, 23(1): 11-17. <https://doi.org/10.14710/bioma.23.1.11-17>.
- Katuuk, R. H., Wanget, S. A., & Tumewu, P. 2018. Pengaruh perbedaan ketinggian tempat terhadap kandungan metabolit sekunder pada gulma babadotan (*Ageratum conyzoides* L.). *In Cocos*, 10(6): 1-6. <https://doi.org/10.35791/cocos.v1i4.24162>.
- Krestini, E.H, dan Y. Kusandriani. 2012. Pemanenan buah cabai hijau sebagai alternatif meminimalkan kerusakan akibat serangan antraknosa. *Proseding Seminar Nasionanl Pekan Inovasi Teknologi Hortikultura Nasionl*, Malang, 26 Maret 2012, 1160-1167. Diakses dari <https://www.academia.edu/110330655/> tanggal 12 Mei 2025.
- Kristianti, D., Siahaan, P., & Tangapo, A. M. 2023. Karakterisasi dan uji produksi IAA bakteri rizosfer dari tanaman putri malu (*Mimosa pudica* L.). *Jurnal Ilmu Alam dan Lingkungan*, 14(2): 29-37. <https://doi.org/10.20956/jal.v14i2.27901>.
- Laia, D., & Lase, N. K. 2024. Peran bakteri *bacillus* dan *Pseudomonas* bagi pertumbuhan tanaman. *Jurnal Ilmu Pertanian dan Perikanan*, 1(2): 177-183. <https://doi.org/10.70134/penarik.v1i2.235>.
- Lesilolo, M. K., Riry, J., & Matatula, E. A. 2013. Pengujian viabilitas dan vigor benih beberapa jenis tanaman yang beredar di pasaran kota Ambon. *Agrologia*, 2(1): 1-9. <https://doi.org/10.30598/a.v2i1.272>.
- Marom, N., Rizal, F. N. U., & Bintoro, M. 2017. Uji efektivitas saat pemberian dan konsentrasi PGPR (*Plant Growth Promoting Rhizobacteria*) terhadap produksi dan mutu benih kacang tanah (*Arachis hypogaea* L.). *Agriprima, Journal of Applied Agricultural Sciences*, 1(2): 174-184. <https://doi.org/10.25047/agriprima.v1i2.43>.
- Meliani, A., Bensoltane, A., Benidire, L., & Oufdou, K. 2017. Plant growth-promotion and IAA secretion with *Pseudomonas fluorescens* and *Pseudomonas putida*. *Research & Reviews: Journal of Botanical Sciences*, 6(2): 16-24. E-mail ameliani2003@yahoo.fr diakses pada 18 Juli 2025.
- Mokoginta, R. F., Tumbelaka, S., & Nangoi, R. 2022. The effect of PGPR (Plant Growth Promoting Rhizobacteria) bio fertilization on the growth and production of lettage (*Lactuca sativa* L.). *Jurnal Agroekoteknologi Terapan*, 3(1): 43-51. <https://doi.org/10.35791/jat.v3i1.38276>.

- Mugiastuti, E., 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. <https://doi.org/10.15575/5397>.
- Mursiana, M., Aidawati, N., & Adriani, D. E. 2021. Kemampuan *Pseudomonas* kelompok *Fluorescens* dalam meningkatkan ketahanan terhadap infeksi virus keriting kuning serta memacu pertumbuhan tanaman cabai besar. *EnviroScienteeae*, 17(3): 47-60. <https://dx.doi.org/10.20527/es.v17i3.11644>.
- Murtadho, D. A., Setyobudi, L., & Aini, N. 2017. Pengaruh plant growth promoting rhizobacteria (*Bacillus subtilis* dan *Pseudomonas fluorescens*) terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kentang (*Solanum tuberosum* L.) pada ketinggian 800 meter di atas permukaan laut. *Buana Sains*, 16(2): 143-150. <https://doi.org/10.52166/agroteknologi.v3i2.1952>.
- Muthiah, A., Advinda, L., Anhar, A., Putri, I. L. E., & Farma, S. A. 2023. *Pseudomonas fluorescens* as Plant Growth Promoting Rhizobacteria (PGPR). *Jurnal Serambi Biologi*, 8(1): 67-73. <https://doi.org/10.24036/srmb.v8i1.186>.
- Nasrun, N., & Burhanuddin, N. 2016. Evaluasi efikasi formula *Pseudomonas fluorescens* untuk pengendalian penyakit layu bakteri (*Ralstonia solanacearum*) Nilam. *Buletin Penelitian Tanaman Rempah Dan Obat*, 27(1): 67. <https://doi.org/10.21082/bullittro.v27n1.2016.67-76>.
- Nawangsih, A. A., Widjayanti, T., & Anisa, Y. 2014. Kelimpahan bakteri rizosfer pada sistem pht-biointensif serta kemampuan antagonismenya terhadap *Sclerotium rolfsii* pada Kedelai. *Jurnal Hama dan Penyakit Tumbuhan Tropika*, 14(2): 110-120. <https://doi.org/10.23960/j.hptt.214110-120>.
- Nufus, N. H., Wangiyana, W., & Suliartini, N. W. S. 2024. Pengaruh pemberian isolat bakteri bintil akar dan PGPR (*Plant Growth Promoting Rhizobacteria*) putri malu (*Mimosa Pudica*) dari lahan kering Pringgabaya terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kacang hijau (*Vigna radiata*). *AGRIBIOS*, 22(1): 11-20. <https://doi.org/10.36841/agribios.v22i1.4522>.
- Nugraheni, I. A., & Mawaddah, I. A. 2023. In vitro antagonism test of endophytic isolates from the ciplukan plant (*Physalis angulata* L.) against *Ralstonia solanacearums*. *Sainteks: Jurnal Sain dan Teknik*, 5(2): 200-210. <https://doi.org/10.37577/sainteks.v5i2.607>.
- Nuraini, A. N., Aisyah, A., & Ramdan, E. P. 2021. Seleksi bakteri rhizosfer tanaman rambutan sebagai agens biokontrol penyakit antraknosa pada cabai (*Capsicum annum* L.). *Jurnal Pertanian Presisi (Journal of*

Precision Agriculture), 4(2): 100-112.
<http://dx.doi.org/10.35760/jpp.2020.v4i2.2999>.

- Nurfira, T., Abdullah, A., & Ibrahim, B. 2020. Pengaruh pupuk nitrogen dan kalium terhadap produksi serta kandungan vitamin c pada buah cabai rawit (*Capsicum frutescens* L.). *AGrotekMAS Jurnal Indonesia: Jurnal Ilmu Peranian*, 1(3), 86-95.
<https://doi.org/10.33096/agrotekmas.v1i3.121>.
- Nurjasmi, R., & Suryani, S. 2020. Uji antagonis *actinomycetes* terhadap patogen *Colletotrichum capsici* penyebab penyakit antraknosa pada buah cabai rawit. *Jurnal Ilmiah Respati*, 11(1): 1-12.
<http://ejournal.urindo.ac.id/index.php/pertanian>.
- Ohiwal, M., Widyastuti, R., & Sabiham, S. 2017. Populasi mikrob fungsional pada rhizosfer kelapa sawit di lahan gambut Riau. *Jurnal Ilmu Tanah Dan Lingkungan*, 19(2): 74-80. <https://doi.org/10.29244/jitl.19.2.74-80>.
- Palupi, H., Yulianah, I., & Respatijarti, R. 2015. Uji ketahanan 14 galur cabai besar (*Capsicum annuum* L.) terhadap penyakit antraknosa (*Colletotrichum* spp) dan layu bakteri (*Ralstonia solanacearum*). *Jurnal Produksi Tanaman*, 3(8): 641-648.
<https://doi.org/10.21176/protan.v3i8.245>.
- Parfiyanti, E. A., Hastuti, R. B., & Hastuti, E. D. 2016. Pengaruh Suhu Pengeringan Yang Berbeda Terhadap Kualitas Cabai Rawit (*Capsicum frutescens* L.). *Jurnal Akademi Biologi*, 5(1): 82-92.
<https://ejournal3.undip.ac.id/index.php/biologi/article/view/19484>.
- Parera, J., Nubatonis, L. M., & Malelak, Z. 2021. Optimasi suhu dan waktu penyimpanan terhadap kualitas cabai rawit (*Capsicum frutescens* L.) Jenis Cakra. In *Prosiding Seminar Nasional Pengabdian Kepada Masyarakat Fakultas Bahasa Asing Universitas Mahasaraswati Denpasar (SENADIBA)*, 21 Desember 2021, 191-197. <https://ejournal.unmas.ac.id/index.php/senadiba/article/view/3240> diakses 4 Juli 2025.
- Pratama, S. W., Sukamto, S., Asyiah, L. N., & Ervina, Y. V. 2013. Growth inhibition of cocoa pod rot fungus *Phytophthora palmivora* by *Pseudomonas fluorescense* and *Bacillus subtilis* bacteria. *Pelita Perkebunan (a Coffee and Cocoa Research Journal)*, 29(2): 120-127.
<http://dx.doi.org/10.22302/iccri.jur.pelitaperkebunan.v29i2.59>.
- Prihatiningsih, N., Djatmiko, H. A., & Erminawati, E. 2020. Komponen epidemi penyakit antraknosa pada tanaman cabai di Kecamatan Baturaden

Kabupaten Banyumas. *Jurnal Agro*, 7(2): 203-212.
<https://doi.org/10.15575/8000>.

Purwanto, Y. A., Hanifah, N., & Sugiarto, A. T. 2024. Efek perlakuan cold plasma terhadap umur simpan cabai rawit (*Capsicum frutescens* L.). *Jurnal Ilmiah Rekayasa Pertanian dan Biosistem*, 12(2): 205-221.
<https://doi.org/10.29303/jrpb.v12i2.657>.

Putra, G. W. K., Ramona, Y., & Proborini, M. W. 2020. Eksplorasi dan identifikasi mikroba yang diisolasi dari rhizosfer tanaman stroberi (*Fragaria x ananassa* Dutch.) di Kawasan Pancasari Bedugul. *Journal of Biological Sciences*, 7(2): 205-213.
<https://doi.org/10.24843/metamorfosa.2020.v07.i02.p09>.

Quintao, V., Suprpta, D. N., Temaja, I. G. R. M., & Khalimi, K. 2015. Potensi rizobakteri yang diisolasi dari rizosfer tanaman padi sebagai agen hayati untuk menghambat pertumbuhan jamur *Pyricularia oryzae*, penyebab penyakit blas pada tanaman padi. *Journal of Agricultural Science and Biotechnology*, 4(1): 18-29. <http://ojs.unud.ac.id/index.php/JASB>.

Ramadhaniar, S. D., & Aidawati, N. 2023. Uji antagonis *Bacillus* spp. dan *Pseudomonas* kelompok *fluorescens* dalam menghambat perkembangan cendawan *Sclerotium rolfsii* Penyebab Busuk Batang Pada Tanaman Kacang Tanah. In *PROSIDING SEMINAR NASIONAL PERTANIAN PESISIR*, Bengkulu, November 2023, 2(1): 460-474.
<https://semnas.bfp-unib.com/index.php/SENATASI/article/view/216/131>.

Rani, S., Prasetyawati, E. T., & Nirwanto, H. 2022. Potensi Bakteri *Bacillus* Spp. Dalam Menghambat *Colletotrichum capsici* penyebab antraknosa pada cabai merah secara *in vitro*. *Plumula: Berkala Ilmiah Agroteknologi*, 10(1): 18-28.
<http://dx.doi.org/10.33005/plumula.v10i1.76>.

Robika, R., Lingga, R., & Afriyansyah, B. 2022. Identification of biofilm-producing bacteria from Nangka Island marine water in District of Bangka Tengah. *Jurnal Pembelajaran dan Biologi Nukleus*, 8(1): 179-191. <https://doi.org/10.36987/jpbn.v8i1.2492>.

Rohmayani, V., Romadhon, N., & Arimurti, A. R. R. 2024. Identifikasi bakteri di mangrove Desa Sawohan Sidoarjo sebagai agen bioremediasi dari pencemaran logam berat. *SAGO: Gizi dan Kesehatan*, 5(3A): 733-745.
<http://dx.doi.org/10.30867/gikes.v5i3.1706>.

Safitri, N. L., Junita, J., Sary, L. N. I., Al Adawiyah, R. R., Prihastanti, E., & Suedy, S. W. A. 2022. Penyimpanan Cabai Rawit (*Capsicum frutescens*

L.) dengan Pelapisan Nanokitosan pada Suhu Rendah. *Buletin Anatomi dan Fisiologi*, 7(1): 27-34. <https://doi.org/10.14710/baf.7.1.2022.27-34>.

Salamiah, W. R. 2015. Pemanfaatan plant growth promoting Rhizobacteria (PGPR) dalam pengendalian penyakit tungro pada padi lokal Kalimantan Selatan. In *Prosiding Seminar Nasional Masyarakat Biodiversitas Indonesia*, Kalimantan Selatan, 06 September 2015, 1(6): 1448-1456. <https://doi.org/10.13057/psnmbi/m010632>.

Sanjaya, B. R. L., Wahyuni, D., & Asyiah, I. N. 2016. Perbedaan daya hambat *Pseudomonas diminuta*, *P. fluorescens* dan *Pseudomonas putida* terhadap pertumbuhan bakteri *Ralstonia solanacearum*. *Berkala Sainstek*, 1(1): 1-5. E-mail dwiwahyuniwiwik@gmail.com diakses pada 14 Juni 2024.

Sanothan, A., Montong, V. B., & Lengkong, M. 2023. Uji antagonis jamur *Trichoderma* sp. terhadap penyakit antraknosa *Colletotrichum* sp. pada tanaman cabai keriting *Capsicum annuum* L. di Laboratorium. *Jurnal Enfit: Entomologi dan Fitopatologi*, 3(1): 15-23. <https://ejournal.unsrat.ac.id/index.php/enfit>.

Saputra, R., Arwiyanto, T., and Wibowo, A. 2020. Biological control of *Ralstoniasolana cearum* causes of bacterial wilt disease with *Pseudomonas putida* and *Streptomyces* spp. on some tomato varieties. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 515(1): 1-6. DOI. <https://doi.org/10.1088/1755-1315/515/1/012007>.

Sastrahidayat, I.R. & S. Djauhari. 2012. Teknik Penelitian Fitopatologi. *UB Press*, Malang.

Setiati, Y., N, H, Mutmainah, dan M, Subandi. 2016. Efektivitas jumlah telur *Corcyra cephalonica* terparasitasi *Trichogramma* sp. terhadap presentasi telur yang terparasit dan jumlah larva penggerek batang tebu bergaris (*Chilo sacchariphagus*). *Jurnal Agro*, 3(1): 43-48. <https://doi.org/10.15575/811>.

Setiawati, N., Sutrisno, S., & Purwanto, Y. A. 2020. Analisis rantai nilai cabai di sentra produksi Kabupaten Majalengka Jawa Barat. *Gorontalo Agriculture Technology Journal*, 3(2): 55. <https://doi.org/10.32662/gatj.v3i2.1101>.

Sinambela, B. R. 2024. Dampak penggunaan pestisida dalam kegiatan pertanian terhadap lingkungan hidup dan kesehatan. *AGROTEK: Jurnal Ilmiah Ilmu Pertanian*, 8(2): 178-187. <https://doi.org/10.33096/agrotek.v8i2.625>.

- Singkoh, M., & Katili, D. Y. 2019. Bahaya pestisida sintetik (sosialisasi dan pelatihan bagi wanita kaum ibu Desa Koka Kecamatan Tombulu Kabupaten Minahasa). *JPAI: Jurnal Perempuan Dan Anak Indonesia*, 1(1): 5-12. <https://doi.org/10.35801/jpai.1.1.2019.24973>.
- Sopianti, N. A., Hendrawan, H., & Khairina, A. 2023. Pengaruh imbalanced tepung ubi jalar ungu (*Ipomea batatas* L) dan sari kedelai (*Glycine max* L) terhadap karakteristik es krim. *AGRITEKH (Jurnal Agribisnis dan Teknologi Pangan)*, 4(1): 23-35. <https://doi.org/10.32627/agritekh.v4i1.796>.
- Sriyanti, N. L. G., Suprpta, D. N., & Suada, I. K. 2015. Uji keefektifan rizobakteri dalam menghambat pertumbuhan jamur *Colletotrichum* spp. penyebab Antraknosa pada cabai merah (*Capsicum annuum* L.). *E-Jurnal Agroekoteknologi Tropika*, 4(1): 53-65. <http://ojs.unud.ac.id/index.php/JAT>.
- Sukainah, A., Lestari, N., & Rivai, A. A. 2020. Pemanfaatan pestisida alami untuk mendukung pertanian berkelanjutan di Desa Samangki, Kecamatan Simbang, Kabupaten Maros. (On-line), In *Seminar Nasional Pengabdian Kepada Masyarakat*. <https://ojs.unm.ac.id/semnaslpm/article/view/19138> diakses tanggal 14 Juni 2024.
- Sulistyaningrum, A., & Darudriyo. 2018. Penurunan Kualitas Cabai Rawit selama Penyimpanan dalam Suhu Ruang. *Jurnal Agronida*, 4(2): 64–71. E-mail anna.sulistya@gmail.com diakses pada 20 Agustus 2025.
- Sulistyoningtyas, M. E., Roviq, M., & Wardiyati, T. 2017. Pengaruh pemberian PGPR (plant growth promoting rhizobacteria) pada pertumbuhan bud chip tebu (*Saccharum officinarum* L.). *Jurnal Produksi Tanaman*, 5(3): 396-403. E-mail meyekz233@yahoo.com diakses pada 1 Juli 2025.
- Suman, B., Gopal, A. V., Reddy, R. S., & Triveni, S. 2015. Isolation and characterization of *Pseudomonas fluorescens* from rice rhizospheric soils of Rangareddy District in Telangana State. *Journal of Pure and Applied Microbiology*, 9(2): 339-344.
- Suryaminarsih, F. L. S. A. P., & Prasetyawati, E. T. 2024. Potensi *Streptomyces* sp. terhadap penurunan virulensi bakteri *Ralstonia solanacearum* dalam skala *in vitro*. *Jurnal Agroekotek*, 16(1): 25-39. <https://dx.doi.org/10.33512/jur.agroekotetek.v16i1.23238>.
- Syofiana, R. V. T., & Masnilah, R. 2019. Eksplorasi *Bacillus* spp. pada beberapa rhizosfer gulma dan potensinya sebagai agens pengendali hayati patogen

- tanaman secara in vitro. *Jurnal Bioindustri (Journal of Bioindustry)*, 2(1): 349-363. <https://doi.org/10.31326/jbio.v2i1.483>.
- Swandi, M. K., Periadnadi, P., & Nurmiati, N. 2015. Isolasi bakteri pendegradasi limbah cair industri minyak sawit. *Jurnal Biologi UNAND*, 4(1): 71-76. <https://doi.org/10.25077/jbioua.4.1.%25p.2015>.
- Tatengkeng M A. 2019. Kadar Vitamin C Cabai Rawit (*Capsicum frutescens* L) Hasil Ozonasi Selama Penyimpanan Suhu Ruang. *Pasundan Food Technology Journal*. 6(2): 102. <https://doi.org/10.23969/pftj.v6i2.1296>.
- Taufik, M. 2011. Analisis Pendapatan Usaha Tani Dan Penanganan Pascapanen Cabai Merah. *Jurnal Penelitian dan Pengembangan Pertanian*, 30(2): 66-72. <https://doi.org/10.21082/jp3.v30n2.2011.p66-72>.
- Tuapattinaya, P., & Tutupoly, F. 2014. Pemberian pupuk kulit pisang raja (*Musa sapientum*) terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman cabai rawit (*Capsicum frutescens* L.). *BIOPENDIX: Jurnal Biologi, Pendidikan Dan Terapan*, 1(1): 13-21. <https://doi.org/10.30598/biopendixvol1issue1page13-21>.
- Tumbol, R. A. 2020. Isolasi dan identifikasi bakteri patogen pada ikan nila (*Oreochromis niloticus*) yang dibudidayakan di Kecamatan Dimembe Kabupaten Minahasa Utara Tahun 2019. *e-Journal BUDIDAYA PERAIRAN*, 8(1): 19-26. <https://doi.org/10.35800/bdp.8.1.2020.27229>.
- Udin, J., Nurlaelah, I., & Priyanto, A. 2020. Pengaruh Kadar Konsentrasi *Saccharomyces cereviciae* Terhadap Sifat Organoleptik Dan Sifat Kimia (Alkohol Dan Gula) Pada Brem Cair *Ipomea batatas* L. *Edubiologica: Jurnal Penelitian Ilmu dan Pendidikan Biologi*, 8(1): 25-34. <https://doi.org/10.25134/edubiologica.v8i1.2982>.
- Uluputty, M. R. 2014. Gulma Utama pada Tanaman Terung di Desa Wanakarta Kecamatan Waepo Kabupaten Buru. *Jurnal Agrologia*. 1(3): 37-43. <https://doi.org/10.30598/a.v3i1.258>.
- Ulhaq, M. A., & Masnilah, R. 2019. Pengaruh penggunaan beberapa varietas dan aplikasi *Pseudomonas fluorescens* untuk mengendalikan penyakit bulai (*Peronosclerospora maydis*) pada tanaman jagung (*Zea mays* L.). *Jurnal pengendalian hayati*, 2(1): 1-9. <https://doi.org/10.19184/jph.v2i1.17131>.
- Uruilal, C., Kalay, A. M., Kaya, E., & Siregar, A. 2018. Pemanfaatan Kompos Ela Sagu, Sekam Dan Dedak Sebagai Media Perbanyakan Agens Hayati *Trichoderma harzianum* Rifai. *Agrologia*, 1(1): 21-30. <http://dx.doi.org/10.30598/a.v1i1.295>.

- Weller, D. M., Mavrodi, D. V., van Pelt, J. A., Pieterse, C. M. J., van Loon, L.C., & Bakker, P. A. H. M. 2012. Induced systemic resistance in *Arabidopsis thaliana* against *Pseudomonas syringae* pv. tomato by 2, 4-diacetylphloroglucinol-producing *Pseudomonas fluorescens*. *Phytopathology*, 102(4): 403–412. <https://doi.org/10.1094/PHYTO-08-11-0222>.
- Wibisono A, Majid A & Miwardjo PA 2014. Efektivitas Beberapa Isolat *Pseudomonas fluorescens* untuk Mengendalikan Patogen Jamur *Rhizoctonia solani* pada Tanaman Kedelai. *Jurnal Berkala Ilmiah Pertanian*, 1(1): 20. E-mail Majidhpt@gmail.com diakses 2 Juli 2025.
- Widyastuti, L., Sulistiyanto, Y., Jaya, A., Jagau, Y., & Neneng, L. 2019. Potensi Mikroorganisme sebagai Biofertilizer dari Limbah Cair Pabrik Kelapa Sawit. *Jurnal Surya Medika (JSM)*, 5(1): 1-12. <https://doi.org/10.33084/jsm.v5i1.941>.
- Wulandari, N., Irfan, M., & Saragih, R. 2019. Isolasi dan karakterisasi plant growth promoting rhizobacteria dari rizosfer kebun karet rakyat. *Dinamika Pertanian*, 35(3): 57-64. [https://doi.org/10.25299/dp.2019.vol35\(3\).4565](https://doi.org/10.25299/dp.2019.vol35(3).4565).
- Xiang, J., Gu, J., Wang, G., Bol, R., Yao, L., Fang, Y., & Zhang, H. 2024. Soil pH controls the structure and diversity of bacterial communities along elevational gradients on Huangshan, China. *European Journal of Soil Biology*, 120, 103586. <https://doi.org/10.1016/j.ejsobi.2023.103586>.
- Yu, C., Han, F., & Fu, G. 2019. Effects of 7 years experimental warming on soil bacterial and fungal community structure in the Northern Tibet alpine meadow at three elevations. *Science of the Total Environment*, 655, 814-822. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2018.11.309>.
- Yulitaasary, A. T., Asyiah, I. N., & Iqbal, M. 2017. Isolasi dan identifikasi *Azotobacter* dari rhizosfer tanaman kopi (*Coffea canephora*) yang terserang nematoda parasit *Pratylenchus coffeae*. *Saintifika*, 19(2): 13-23. <http://jurnal.unej.ac.id/index.php/STF>.
- Yuniati, L., Anugrah, M. R., Hopipah, S., Himayatul, N., & Iemaaniah, Z. M. 2024. Pemberdayaan masyarakat melalui penyuluhan pengaruh teknik irigasi tetes terhadap budidaya tanaman cabai rawit (*Capsicum frutescens* L.) di Desa Kuta Lombok Tengah. *Jurnal SIAR ILMUWAN TANI*, 5(1): 14-21. <https://doi.org/10.29303/jsit.v5i1.129>.
- Zai, W. A. N., Mendrofa, P. K. T., Waruwu, A. B. S., Telaumbanua, P. H., & Ndraha, A. B. 2025. Hama dan penyakit pada tanaman cabai rawit yang

dibudidayakan di dalam polybag. *Flora: Jurnal Kajian Ilmu Pertanian dan Perkebunan*, 2(1): 139-151. <https://doi.org/10.62951/flora.v2i1.254>.

Zam, W., Ilyas, I., & Syatrawati, S. 2019. Penerapan teknologi pascapanen untuk meningkatkan nilai jual cabai di tanatoraja. *Jurnal Dedikasi Masyarakat*, 2(2): 92-100. <https://doi.org/10.31850/jdm.v2i2.407>.

Zhao, Y., Zhou, Y., Jia, X., Han, L., Liu, L., Ren, K., & Pei, Y. 2022. Soil characteristics and microbial community structure on along elevation gradient in a *Pinus armandii* forest of the Qinling Mountains, China. *Forest Ecology and Management*, 503: 119793. <https://doi.org/10.1016/j.foreco.2021.119793>.

Zunairoh, A., Syauqi, A., & Rahayu, T. 2019. Isolasi dan analisis koloni bakteri rizosfer untuk agen pengendali penyakit layu fusarium pada tanaman stroberi (*Fragaria* sp.). *Jurnal Ilmiah Biosaintropis (Bioscience-Tropic)*, 5(1), 45-52. <https://doi.org/10.33474/e-jbst.v5i1.234>.

