

DAFTAR PUSTAKA

- Ainy, E. Q., Ratnayani, R., & Susilawati, L. 2015. Uji aktivitas antagonis *Trichoderma harzianum* 11035 terhadap *Colletotrichum capsici* TCKR2 dan *Colletotrichum acutatum* TCK1 penyebab antraknosa pada tanaman cabai. Makalah disampaikan dalam *Seminar Nasional XII Pendidikan Biologi*, FKIP UNS, 12(1): 892-897. DOI: <https://doi.org/10.62951/ijmse.v1i3.21>.
- Amante, G., & Wedajo, M. 2024. Impacts of climate change on soil microbial diversity, distribution and abundance. *International Journal on Food, Agriculture, and Natural Resources*, 5(2): 158–168. DOI: <http://dx.doi.org/10.46676/ij-fanres.v5i2.342>.
- Apriliani, A. C., Mujoko, T., & Purnawati, A. 2022. Uji antagonis bakteri endofit terhadap patogen *Fusarium* sp. asal Tanaman Terung secara *In Vitro*. *Jurnal Agrohita*, 7(3): 615–620. DOI: <http://dx.doi.org/10.31604/jap.v7i3>.
- Azizah, N. N., Maryudani, Y., & Arwiyanto, T. 2007. Phenotypic characteristics of fluorescent *pseudomonas*, biological control agent of lineat disease of Temanggung tobacco. *Biodiversitas*, 8(2): 147-151. <https://doi.org/10.13057/biodiv/d080215>.
- Bhattacharyya, P. N., & Jha, D. K. 2012. Plant growth-promoting rhizobacteria (PGPR): Emergence In agriculture. *World Journal of Microbiology and Biotechnology*, 28(4): 1327–1350. DOI: <https://doi.org/10.1007/s11274-011-0979-9>.
- Brown, D. F. J., Apfalter, P., Cantón, R. 2014. Development of the EUCAST disk diffusion antimicrobial susceptibility testing method. *Clinical Microbiology and Infection*, 20(9): 255–266. DOI: <http://dx.doi.org/10.1111/1469-0691.12373>.
- Cholique, 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.). *AGRODIX: Jurnal Ilmu Pertanian*, 3(2): 31–49. DOI: <https://doi.org/10.52166/agroteknologi.v3i2.1952>.
- Compant, S., B. Duffy, J. Nowak, C. Cle’Ment. & E. D. A. Barka. 2005. Use of plant destructive antagonistic potential of *Pseudomonas aeruginosa* GRC1 against mechanisms of action, and future prospects. *Applied and Environmental Microbiology* 72(9): 4949-4959. DOI: <https://doi.org/10.1128/aem.71.9.4951-4959.2005>.

- Dewi, T. K. 2015. Karakterisasi mikroba perakaran (PGPR) agen penting pendukung pupuk organik hayati. *Prosiding Minar Nasional Masyarakat Biodiversitas Indonesia*, 1 (2): 289- 295. DOI: <https://doi.org/10.13057/psnmbi/m010220>.
- Dewi, T. K., Kuswinanti, T., & Hairani, R. 2015. Karakterisasi mikroba perakaran (PGPR) agen penting pendukung pupuk organik hayati. *Prosiding Seminar Nasional Masyarakat Biodiversitas Indonesia*, 1(2): 319–324. DOI: <https://doi.org/10.13057/psnmbi/m010220>.
- Diarta IM, Javandira C & Widnyana IK. 2016. Antagonistik bakteri *Pseudomonas* spp. dan *Bacillus* spp. terhadap jamur *Fusarium oxysporum* penyebab Penyakit Layu Tanaman Tomat, *Jurnal Bakti Saraswati*, 5 (1): 2088-2149. (On-line) <https://media.neliti.com/media/publications/74991-ID-none.pdf> diakses 20 Juli 2025.
- Djaenudin N. 2016. Interaksi bakteri antagonis dengan tanaman: Ketahanan Terinduksi Pada Tanaman Jagung. *Jurnal Iptek Tanaman Pangan*, 11 (2): 143-149. (On-line) <https://repository.pertanian.go.id/bitstreams/c5203c0c-ff80-4bd2-9cb8-0ab62d0918c2/download> diakses 19 Juli 2025.
- Elvianita, M., Hamid, H., & Sudrajat, D. J. 2023. Pengaruh pemberian asap cair limbah kelapa sawit terhadap pertumbuhan dan kejadian penyakit antraknosa pada tanaman cabai merah (*Capsicum annuum* L.). *Jurnal Proteksi Tanaman Tropika*, 11(2): 137–145. DOI: <https://doi.org/10.20527/jptt.v6i2.1850>.
- Faisal, M., Caniago, Y. A., Zalikha, Z., Az-Zahra, N., Hasanah, N. H., & Syafi'i, M. 2025. Pengaruh faktor abiotik terhadap tumbuhan cabai rawit (*Capsicum frutescens*) di Kampung Kolam, Kecamatan Percut Sei Tuan, Kabupaten Deli Serdang. *EKSAKTA: Jurnal Penelitian dan Pembelajaran MIPA*, 10(1): 118–126. DOI: <https://doi.org/10.31604/eksakta.v10i1.118-126>.
- Fallo, G., Pardosi, L., & Boluk, A. Y. 2022. Seleksi bakteri pelarut fosfat dari rizosfer tanaman cabai rawit (*Capsicum annuum* l.) di Kabupaten Timor Tengah Utara. *Jurnal Biosense*, 5(1): 24-33. DOI: <https://doi.org/10.36526/biosense.v5i01.1878>.
- Febriyantiningrum, K., Sriwulan, S., & Nurfitria, N. 2023. Karakterisasi bakteri rizosfer putri malu (*Mimosa pudica*) yang berpotensi sebagai dekomposer dalam pembuatan biourin. *Bioscientist: Jurnal Ilmiah Biologi*, 11(2): 1239–1245. DOI: <https://doi.org/10.33394/bioscientist.v11i2.8986>.

- Fitri, E., Widiyanti, F., & Yulia, E. 2023. Kejadian dan uji hipersensitivitas bakteri yang berasosiasi dengan penyakit busuk batang jagung di Sumbawa Nusa Tenggara Barat. *Agrikultura*, 34(2): 210-217. DOI: <https://doi.org/10.24198/agrikultura.v34i2.48717>.
- Flori, F., Mukarlina, dan Rahmawati. 2020. Potensi antagonis isolat bakteri *Bacillus* spp. asal rizosfer tanaman lada (*Piper nigrum* L.) sebagai agen pengendali jamur *Fusarium* sp. *Jurnal Biologi Makassar*, 5 (1): 111 – 120. DOI: <https://doi.org/10.20956/bioma.v5i1.9923>.
- Gislason, A. S., & de Kievit, T. R. 2020. Friend or foe? Exploring the fine line between *Pseudomonas brassicacearum* and plant pathogens. *Journal of Medical Microbiology*, 69(3): 347–360. DOI: <https://doi.org/10.1099/jmm.0.001145>.
- Gleeson, O., O’Gara, F., & Morrissey, J. P. 2010. The *Pseudomonas fluorescens* secondary metabolite 2,4-diacetylphloroglucinol impairs mitochondrial function in *Saccharomyces cerevisiae*. *Antonie van Leeuwenhoek*, 97(3): 261–273. DOI: <https://doi.org/10.1007/s10482-009-9407-7>.
- Gupta, C. P., B. Kumar, R. C. Dubey, & D. K. Maheshwari. 2006. Chitinase-mediated destructive antagonistic potential of *Pseudomonas aeruginosa* GRC₁ against *Sclerotinia sclerotiorum* causing stem rot of peanut. *BioControl*, 51(6): 821–835. DOI: <https://doi.org/10.1007/s10526-006-9000-1>.
- Hamdayanty, H., Asman, A., Sari, K. W., & Attahira, S. S. 2022. Pengaruh pemberian *Plant Growth Promoting Rhizobacteria* (PGPR) asal akar tanaman bambu terhadap pertumbuhan kecambah padi. *Jurnal Ecosolum*, 11(1): 29–35. DOI: <https://doi.org/10.20956/ecosolum.v11i1.21144>.
- Hardiansyah, M. Y., Musa, Y., & Jaya, A. M. 2020. Identification of *plant growth promoting rhizobacteria* from thorny bamboo rhizosphere with 3% KOH Gram test and Gram staining test. *International Journal of Applied Biology*, 4(2): 7–17. DOI: <https://dx.doi.org/10.20961/agrotechresj.v4i1.40875>.
- Herdiantoro, D., Setiawati, M. R., & Simarmata, T. 2022. Reaksi kepekaan daun tembakau oleh isolat bakteri pelarut kalium pada praformulasi pupuk hayati. *Soilrens*, 20(2): 72–78. DOI: <https://doi.org/10.24198/soilrens.v20i2.45266>.

- Inaya, N., Meriem, S., & Masriany, M. 2022. Identifikasi morfologi penyakit tanaman cabai (*Capsicum* sp.) yang disebabkan oleh patogen dan serangan hama lingkup kampus UIN Alauddin Makassar. *Filogeni: Jurnal Mahasiswa Biologi*, 2(1): 8-14. DOI: <https://doi.org/10.24252/filogeni.v2i1.27092>.
- Irfanti, D. Y., Marsuni, Y., & Liestiany, E. 2021. Uji antagonis *Bacillus* sp. dan *Pseudomonas fluorescens* dari rizosfer bambu, rumput gajah, dan putri malu dalam menekan bakteri *Ralstonia solanacearum*. *Proteksi Tanaman Tropika*, 4(1): 292-298. DOI: <https://doi.org/10.20527/jpitt.v4i1.671>.
- Ismiah, A., Saylendra, A., Sulastri, I., & Roidelindho, K. 2025. Efikasi pengendalian hayati bakteri endofit dari *Mimosa pudica* L. terhadap *Fusarium oxysporum* pada pisang kapok (*Musa acuminata* x *balbisiana*) secara *in vitro*. *Jurnal Ilmiah Pertanian*, 22(1): 23-32. DOI: <https://doi.org/10.31849/jip.v22i1.25226>.
- 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. DOI: <https://doi.org/10.15575/2305>.
- Jahra, J., Ilmi, N., & Rahim, I. 2019. Karakterisasi morfologi cendawan *Colletotrichum* pada rizosfer tanaman cabe. Dalam *Prosiding Seminar Nasional Sinergitas Multidisiplin Ilmu Pengetahuan dan Teknologi*. P. 2: 277–282. SMIPT. ISSN: 2622-0520. (On-line) <https://jurnal.yapri.ac.id/index.php/semnassmipt/article/view/111> diakses 18 Juli 2025.
- Jannah, M., Jannah, R., & Fahrussyah. 2022. Kajian literatur: Penggunaan *Plant Growth Promoting Rhizobacteria* (PGPR) untuk meningkatkan pertumbuhan dan mengurangi pemakaian pupuk anorganik pada tanaman pertanian. *Jurnal Agroekoteknologi Tropika Lembab*, 5(1): 41–49. DOI: <http://dx.doi.org/10.35941/jatl.5.1.2022.7940.41-49>.
- Jiao, X., Takishita, Y., Zhou, G., & Smith, D. L. 2021. Plant associated rhizobacteria for biocontrol and plant growth enhancement. *Frontiers in Plant Science*, 12(634796): 1–17. DOI: <https://doi.org/10.3389/fpls.2021.634796>.
- Jin, Y., Li, X., Hu, Y., Huang, J., Chen, Y., Kou, Y., Li, X., Dong, M., Deng, D., & Li, Y. 2023. Diversity patterns of bacteria in the root zone of *Davidia involucrata* along an altitudinal gradient. *Forests*, 15(11): 1920:1-14. DOI: <https://doi.org/10.3390/f15111920>.

- Jufri, R. F. 2020. The Effect of environmental factors on microbial growth. *Journal La Lifesci*, 1(1): 12–17. DOI: <https://doi.org/10.37899/journallalifesci.v1i1.32>.
- Karim, M., Basri, Z., & Nuraeni, N. 2025. Pertumbuhan dan hasil cabai rawit (*Capsicum frutescens* L.) pada berbagai komposisi medium tanam dan konsentrasi pupuk organik cair. *Agrotekbis: Jurnal Ilmu Pertanian (e-Journal)*, 13(1): 25–35. DOI: <https://doi.org/10.22487/agrotekbis.v13i1.2444>.
- Kurniasih, H., Prihatiningsih, N., Mugiastuti, E., & Soesanto, L. 2020. Aplikasi *Pseudomonas fluorescens* P20 formula cair tepung ikan terhadap rebah semai mentimun. *Jurnal Agro*, 7(2): 158-168. DOI: <https://doi.org/10.15575/8591>.
- Kusuma, R. R., Aini, L. Q., & Khoirunnisaa, L. 2016. Kajian mikroba rizosfer di kawasan pertanian organik Kebun Percobaan Cangar. *Prosiding Seminar Nasional Sinergitas Multidisiplin Ilmu Pengetahuan dan Teknologi*, P. 2: 51-60. (On-line) [https://fp.ub.ac.id/semnas/Paper/12_mikroba-restu_\(51-57\).pdf](https://fp.ub.ac.id/semnas/Paper/12_mikroba-restu_(51-57).pdf) diakses 18 Juli 2025.
- Labhasetwar, A. A., Bramhankar, S. B., Pillai, T. S., Isokar, S. S., Dinkwar, G. T., & Bhure, S. S. 2019. Biochemical and physiological characterizations of *Pseudomonas fluorescens*. *International Journal of Chemical Studies*, 7(1): 1785–1788. (On-line) https://www.researchgate.net/publication/374530407_Biochemical_and_physiological_characterizations_of_Pseudomonas_fluorescens diakses 18 Juli 2025.
- Lagiman & Supriyanta, B. 2021. *Karakterisasi & Morfologi Pemuliaan Tanaman Cabai*. Yogyakarta: LPPM UPN “Veteran” Yogyakarta.
- Lan, W., Lu, Y., Tang, J., Liu, W., Wang, H., & Lin, W. 2020. Responses of rhizosphere microbial communities to elevated phosphorus availability in paddy soils. *Applied Soil Ecology*, 152(103571): 1-12. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.apsoil.2020.103571>.
- Larasaty, S., Mukarlina, M., & Kurniatuhadi, R. 2021. Uji antagonis *Pseudomonas fluorescens* spp. terhadap isolat bakteri *Xanthomonas* (SL3) dari daun padi bergejala hawar di Kabupaten Kubu Raya. *Jurnal Biologi Laut*, 11(1): 13–18. DOI: <https://doi.org/10.35799/jbl.11.1.2021.30998>.
- Li, H., Zhang, J., Wang, J., Wang, C., & Song, Y. 2022. Response of soil microbial community structure and function to different altitudes in arid valley in Panzhihua, China. *BMC Microbiology*, 22(86): 1-11. DOI: <https://doi.org/10.1186/s12866-022-02500-6>.

- Liu, F., Tang, G., Zheng, X., Li, Y., Sun, X., Qi, X., Zhou, Y., Xu, J., Chen, H., Chang, X., Zhang, S., & Gong, G. 2016. Molecular and phenotypic characterization of *Colletotrichum* species associated with anthracnose disease in peppers from Sichuan Province, China. *Scientific Reports*, 6(6), 1–17. DOI: <https://doi.org/10.1038/srep32761>.
- Maimunah, S., & Fahdila, S. 2019. Isolasi dan identifikasi bakteri endofit pada akar cabai (*Capsicum annuum* L.) untuk menghambat pertumbuhan jamur *Fusarium oxysporum*. *Jurnal Ilmiah Biologi UMA (JIBIOMA)*, 1(2): 1-10. DOI: <https://doi.org/10.31289/jibioma.v2i2.313>.
- Manasikana, A., Suryanti, Sulandari, S., & Priyatmojo, A. 2021. Keragaman *Rhizoctonia solani* isolat padi varietas Ciherang, IR 64, Mekongga, dan Situ Bagendit. *Jurnal Fitopatologi Indonesia*, 17(4): 141–150. DOI: <https://doi.org/10.14692/jfi.17.4.141-150>.
- Manik, T. S. T., Advinda, L., Chatri, M., & Handayani, D. 2021. Potensi isolat *Pseudomonad fluorescen* dalam menghasilkan asam sianida (HCN). Dalam *Prosiding Seminar Nasional Biologi 2021: Inovasi Riset Biologi dalam Pendidikan dan Pengembangan Sumber Daya Lokal*, 1781-1784. (On-line) <https://www.nursinghero.com/study-files/27182733> diakses 18 Juli 2025.
- Marom, N., Rizal, F., & 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. DOI: <https://doi.org/10.25047/agriprima.v1i2.43>.
- Mehmood, N., Saeed, M., Zafarullah, S., Hyder, S., Rizvi, Z. F., Gondal, A. S., Jamil, N., Iqbal, R., Ali, B., Ercisli, S., & Kupe, M. 2023. Multifaceted impacts of plant-beneficial *Pseudomonas spp.* in managing various plant diseases and crop yield improvement. *ACS Omega*, 8(25): 22296–22315. DOI: <https://doi.org/10.1021/acsomega.3c00870>.
- Mokoginta, R. F., Tumbelaka, S., & Nangoi, R. 2022. The effect of PGPR (*Plant Growth Promoting Rhizobacteria*) bio fertilization on the growth and production of lettuce (*Lactuca sativa* L.). *Jurnal Agroekoteknologi Terapan*, 3(1): 43–51. DOI: <https://doi.org/10.35791/jat.v3i1.38276>.
- Montri, S., Vannavan, S., & Vitoon, S. 2018. Management of anthracnose disease caused by *Colletotrichum spp.* in chili (*Capsicum spp.*): A review. *International Journal of Molecular Sciences*, 19(10): 1-21. <https://doi.org/10.3390/ijms19103122>.

- Mursiana, M., Aidawati, N., & Erika, D. A. 2021. Kemampuan *Pseudomonas* kelompok *fluorescens* dalam meningkatkan ketahanan terhadap infeksi virus keriting kuning serta memacu pertumbuhan tanaman cabai besar. *EnviroScienteeae*, 17(3): 47–60. DOI: <https://dx.doi.org/10.20527/es.v17i3.11644>.
- 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): 67–76. DOI: <https://doi.org/10.21082/bullittro.v27n1.2016.67-76>.
- Nepali, B., Bhattarai, S., & Shrestha, J. 2018. Identification of *Pseudomonas fluorescens* using different biochemical tests. *International Journal of Applied Biology*, 2(1): 15-23. DOI: <https://doi.org/10.20956/ijab.v2i2.5260>.
- Nufus, N. H., Wangiyana, W., & Suliartini, N. W. S. 2022. Isolasi dan karakterisasi mikrobial bintil akar putri malu (*Mimosa pudica*) indigenus dari lahan kering Pringgabaya, Lombok Timur. *Gontor AGROTECH Science Journal*, 8(1): 18-27. DOI: <https://doi.org/10.21111/agrotech.v8i1.8115>.
- Nufus, N. H., Azhari, A. P., Zubaidi, A., & Dewi, S. M. 2024. Isolasi dan karakterisasi bakteri pelarut posfat dari bintil akar dan rizosfer putri malu (*Mimosa pudica*) dari lahan pertanian Penedagandor Lombok Timur. *Agroteksos*, 34(2): 721–729. DOI: <https://doi.org/10.29303/agroteksos.v34i2.1238>.
- Nurmayulis, N., Syabana, M. A., & Syafendra, Y. 2013. Pengendalian penyakit antraknosa (*Colletotrichum capsici*) pada cabai merah dengan beberapa bakteri sebagai agen biokontrol antraknosa (*Colletotrichum capsici*) disease control in chilies with few bacteria as bio-control agents). *Jurnal Agroekoteknologi Tropika Lembab (JATL)*, 2(2): 46–52. DOI: <http://dx.doi.org/10.33512/j.agrtek.v5i1.547>.
- Permatasari, O. S. I., Widajati, E., Syukur, M., & Giyanto. 2016. Aplikasi bakteri probiotik *Pseudomonas* kelompok *fluorescens* untuk meningkatkan produksi dan mutu benih cabai. *Jurnal Agronomi Indonesia*, 44(3): 292–298. DOI: <https://doi.org/10.24831/jai.v44i3.13544>.
- Permata, A. H.D., Purnawati, A., & Suharto. 2024. Eksplorasi isolasi dan identifikasi bakteri antagonis dari lapisan rizosfer tanaman bambu (*Bambusoideae* sp.). *Dalam Seminar Nasional Kedaulatan Pertanian 2024: Transformasi Sistem Pangan Menuju Kedaulatan Pertanian*, 1(1): 469-481. DOI: <https://doi.org/10.29303/jbt.v24i4.7966>.

- Pratiwi, J. A., Susila, A. D., & Suketi, K. 2022. Tanggapan tanaman cabai rawit (*Capsicum frutescens* L.) pada sistem irigasi tetes terhadap aplikasi nanosilika lewat daun. *Buletin Agrohorti*, 10(3): 360–368. DOI: <https://doi.org/10.29244/agrob.v10i3.46447>.
- Prihatiningsih, N., Djatmiko, H. A. & Erminawati. 2020. Komponen epidemi penyakit antraknosa pada tanaman cabai di Kecamatan Baturaden 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). *Biolink (Jurnal Biologi Lingkungan Industri Kesehatan)*, 5(1): 72-80. DOI: <https://doi.org/10.31289/biolink.v5i1.1665>.
- Rahman, F., Yusriadi, & Liestiany, E. 2022. Pengaruh cara pemberian PGPR terhadap kejadian penyakit antraknosa pada cabai di lahan basah. *Proteksi Tanaman Tropika*, 5(1): 414-419. DOI: <https://doi.org/10.20527/jptt.v5i1.1029>.
- Rante, C. S., Meray, E.R.M., Kandowanko, D.S., Ratulang, M. M., Dien, M.F., & Sembel, D.T. 2015. Penggunaan *Trichoderma* sp. PGPR untuk mengendalikan penyakit pada Tanaman Strawberry di Rurukan (Mahawu). *Jurnal Eugenia*, 21(1): 14-19. DOI: <https://doi.org/10.35791/eug.21.1.2015.11799>.
- Rinihapsari, E., & Julianasya, S. 2021. Penggunaan KOH string test sebagai alternatif identifikasi awal bakteri Gram negatif. *Jurnal Ilmu Kedokteran dan Kesehatan Indonesia*, 1(1): 100-110. DOI: <https://doi.org/10.55606/jikki.v1i1.2882>.
- Rosita, K. F., Susiyanti, S., Rumbiak, J. E. R., & Andree, A. 2025. Eksplorasi bakteri rizosfer asal putri malu (*Mimosa pudica* L.) sebagai agen hayati penyakit layu *Fusarium* pada tanaman pisang Cavendish (*Musa cavendishii*) secara *in vitro*. *Jurnal Ilmiah Pertanian (JIP)*, 22(1): 23–32. DOI: <https://doi.org/10.37638/sinta.6.1.1-22>.
- Sahara, N., Wardah, & Rahmawati. 2019. Populasi fungi dan bakteri tanah di hutan pegunungan dan dataran rendah di kawasan Taman Nasional Lore Lindu, Sulawesi Tengah. *Jurnal ForestSains*, 16(2): 85–93. DOI: <https://doi.org/10.20886/jml.2019.16.2.85-93>.
- Salamiah & Rahnani Wahdah. 2015. Pemanfaatan *Plant Growth Promoting Rhizobacteria* (PGPR) dalam pengendalian penyakit tungro pada Padi Lokal Kalimantan Selatan. *Pros SemNas Masy Biodiv Indon*, 1(6): 1448-1456. DOI: <https://doi.org/10.13057/psnmmbi/m010632>.

- Sanjaya, B.R.L. 2016. *Potensi Bakteri Pseudomonas spp. sebagai Agen Pengendali Penyakit Layu Bakteri*. Microsoft Publisher. Jember.
- Sari, R., & Nurdin, M. 2019. Pengaruh suhu lingkungan terhadap produktivitas tanaman cabai pada pola tumpangsari. *Jurnal Penelitian Hortikultura Indonesia*, 7(2): 78-85. DOI: <https://doi.org/10.31604/jphor.7.2.78-85>.
- Sari, N., & Kasiandari, R. S. 2021. Identifikasi dan uji patogenisitas *Colletotrichum* spp. dari cabai merah (*Capsicum annuum*): 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>.
- Saxena, A., Raghuwanshi, R., Gupta, V. K., & Singh, H. B. 2016. Chilli anthracnose: The epidemiology and management. *Frontiers in Microbiology*, 7(1527): 1-14. DOI: <https://doi.org/10.3389/fmicb.2016.01527>.
- Saylendra, A., Nurmayulis, N., & Ahdiani, P. 2017. Potensi *Pseudomonas* sp. untuk mengendalikan penyakit hawar daun bakteri (*Xanthomonas oryzae* pv. *oryzae*) secara in vitro. *Agrosainstek*, 1(1): 34–38. DOI: <https://doi.org/10.33019/agrosainstek.v1i1.5>.
- Shen, C., Ni, Y., Liang, W., Wang, J., & Chu, H. 2015. Distinct soil bacterial communities along a small-scale elevational gradient in alpine tundra. *Frontiers in Microbiology*, 6(582): 1-13. DOI: <https://doi.org/10.3389/fmicb.2015.00582>.
- Sila, S. & Sopialena. 2016. Efektivitas beberapa fungisida terhadap perkembangan penyakit dan produksi tanaman cabai (*Capsicum frutescens*). *AGRIFOR*, 15(1): 117–123. DOI: <https://doi.org/10.31293/af.v15i1.1789>.
- Soesanto, L. 2008. *Pengantar Pengendalian Hayati Penyakit Tanaman*. PT Raja Grafindo Persada. Jakarta (p. 574).
- Solanki, S., Patel, H., & Meena, S. 2024. Integrated management of anthracnose disease in chilli: Challenges and prospects. *Plant Pathology Journal*, 40(2): 112–120. DOI: <https://doi.org/10.5423/PPJ.OA.01.2024.0005>.
- 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 Agroteknologi Tropika*, 4(1): 53–65. DOI: <https://doi.org/10.24843/JAT.2015.v04.i01.p07>.

- Suganda, T., Rizqullah, A. F., & Widiyanti, F. 2023. Ekstrak air biji Adas (*Foeniculum vulgare* Mill.) efektif menekan jamur *Colletotrichum* sp., penyebab penyakit Antraknosa Cabai dalam Uji *In-Vitro*. *Agrikultura*, 34(2): 228-236. DOI: <https://doi.org/10.24198/agrikultura.v34i2.48575>.
- Sulistiyono, A., & Eka, M. 2020. Pengujian bakteri patogen pada ikan hias di stasiun karantina ikan pengendalian mutu dan keamanan hasil perikanan Palembang. *Jurnal Ilmiah Biologi*, 3(3): 79-87. DOI: <https://doi.org/10.24233/sribios.3.3.2022.358>.
- Suthin Raj, T., John Christopher, D., & Ann Suji, H. 2015. Efficacy of *Pseudomonas fluorescens* on control of chilli fruit rot caused by *Colletotrichum capsici*. *African Journal of Microbiology Research*, 9(29): 1772–1779. DOI: <https://doi.org/10.5897/AJMR2015.7587>.
- Suyono, Y., & Salahudin, F. 2011. Identifikasi dan karakterisasi bakteri *Pseudomonas* pada tanah yang terindikasi terkontaminasi logam. *Jurnal BIOPROPAL INDUSTRI*, 2(1): 1–6. DOI: <https://doi.org/10.36974/jbi.v2i1.728>.
- Syabana, M. A., Saylendra, A., & Ramdhani, D. 2015. Aktivitas anti cendawan ekstrak daun Sereh 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>.
- Syarifah, R. N. K. 2020. Pemanfaatan gulma *Mimosa invisa* sebagai pengendali organisme pengganggu tanaman. *BIOFARM*, 16(2): 59-67. DOI: <https://doi.org/10.31941/biofarm.v16i2.1207>.
- Syukur, A., Noor, A., & Herlda, O. R. 2022. Kemampuan *Pseudomonas* kelompok *fluorescens* dan *Bacillus* spp. menghambat perkembangan *Fusarium* spp. penyebab penyakit layu tanaman terung. *Proteksi Tanaman Tropika*, 5(1): 429-435. DOI: <https://doi.org/10.20527/jptt.v5i1.1031>.
- Volkov, A.G., Foster, J.C., Baker, K.D., Markin, V.S. 2010. Mechanical and electrical anisotropy in *Mimosa pudica* pulvini. *Plant Signaling and Behavior*, 5 (10): 1211-1221. DOI: <https://doi.org/10.4161/psb.5.10.12658>.
- Wakhidah, N., Kasrina, & Bustamam, H. 2021. Keanekaragaman jamur patogen dan gejala yang ditimbulkan pada tanaman cabai merah (*Capsicum annum* L.) di dataran rendah. *Konservasi Hayati*, 17(2): 63–68. DOI: <https://doi.org/10.33369/hayati.v17i2.17920>.

- Wang, S., J. Wu, P. Rao, & X. Ye. 2005. A chitinase with antifungal activity from the mung bean. *Protein Expr. Purif.* 40 (1): 232-236. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.pep.2004.06.032>.
- Wartono, W., Wawan, W., Susilowati, D. N., Sukamto, S., & Kosasih, J. 2023. *Colletotrichum* spp. penyebab penyakit antraknosa pada tanaman cabai merah (*Capsicum annuum*) di Ciapus, Bogor, Jawa Barat. *L-KAUNIYAH: Jurnal Biologi*, 16(2.1): 81–90. DOI: <https://doi.org/10.15408/kauniyah.v16i2.1.27460>.
- Widodo & Hidayat, S. H. 2017. Identification of *Colletotrichum* species associated with chili anthracnose in Indonesia by morphological characteristics and species-specific primers. *Asian Journal of Plant Pathology*, 12(1): 7–15. DOI: <https://doi.org/10.3923/ajppaj.2018.7.15>.
- Wulandari, D., & Supriyanto, H. 2021. Dampak faktor abiotik terhadap produktivitas cabai di lahan pertanian terbuka. *Jurnal Agronomi Indonesia*, 49(1): 12-20. (On-line) <https://id.scribd.com/document/816807337/19456-kirim> diakses 20 Juli 2025.
- Yadav, M., Divyanshu, K., Dubey, M. K., Rai, A., Kumar, S., Tripathi, Y. N., Shukla, V., & Upadhyay, R. S. 2023. Plant growth promotion and differential expression of defense genes in chilli pepper against *Colletotrichum truncatum* induced by *Trichoderma asperellum* and *T. harzianum*. *BMC Microbiology*, 23(54): 5-17. DOI: <https://doi.org/10.1186/s12866-023-02789-x>.
- Yang, N., Wang, Y., Liu, B., Zhang, J. 2023. Exploration of soil microbial diversity and community structure along mid-subtropical elevation gradients in Southeast China. *Forests*, 14(4): 769. DOI: <https://doi.org/10.3390/f14040769>.
- Yuliastri, R., & Wulandari, R. 2022. Keanekaragaman mikroba tanah pada lahan gulma aktif di dataran rendah. *Jurnal AgroBiogen*, 18(1), 45–53. DOI: <https://doi.org/10.21082/agrobiogen.v18n1.2022.45-53>.
- 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. DOI: <https://doi.org/10.62951/flora.v2i1.254>.

- Zehra, A., Raytekar, N. A., Meena, M., & Swapnil, P. 2021. Efficiency of microbial bio-agents as elicitors in plant defense mechanism under biotic stress: A review. *Current Research in Microbial Sciences*, 2(100054): 1-14. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.crmicr.2021.100054>.
- 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. DOI: <https://doi.org/10.33474/e-jbst.v5i1.234>.

