

DAFTAR PUSTAKA

- Adhni, A. L., Fitriyanti, D., & Liestiany, E. 2022. Uji ketahanan beberapa varietas cabai (*Capsicum* sp.) terhadap penyakit antraknosa (*Colletotrichum* sp.) yang berasal dari Desa Hiyung Kabupaten Tapin. *Jurnal Proteksi Tanaman Tropika*, 5(1): 448-454. <https://doi.org/10.20527/jppt.v5i1.1035>
- Agustina, D., Triasih, U., Dwiastuti, M. E., & Wicaksono, R. C. 2019. Potensi jamur antagonis dalam menghambat pertumbuhan jamur *Botryodiplodia theobromae* penyebab penyakit busuk batang pada tanaman jeruk. *Jurnal Agronida*, 5(1): 1-6. <https://doi.org/10.30997/jag.v5i1.1852>
- Ahadiyat, Y. R., Djatmiko, H. A., & Syarifah, R. N. K. 2024. Aplikasi Ekstrak *Mimosa invisa* L. dan Pupuk NPK Dosis Rendah dalam Pengendalian Hama dan Patogen Padi Gogo. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*, 29(4): 626-632. <https://doi.org/10.18343/jipi.29.4.626>
- Al-Zaidi, A. A., Elhag, E. A., Al-Otaibi, S. H., & Baig, M. B. 2011. Negative effects of pesticides on the environment and the farmers awareness in Saudi Arabia: a case study. *Journal of Animal and Plant Sciences*, 21(3): 605-611.
- Amaniyah, F. 2015. Eksplorasi Bakteri Endofit Potensial Antagonis dari Gulma Putri Malu (*Mimosa pudica* L.) untuk Mengendalikan Penyakit Pustul (*Xanthomonas axonopodis* pv. *glycines*) pada Kedelai. *Doctoral dissertation*. Fakultas Pertanian, Universitas Brawijaya, Malang. <https://jurnalhpt.ub.ac.id/index.php/jhpt/article/view/248#:~:text=Penelitian%20ini%20terdiri%20dari%20eksplorasi%20bakteri%20endofit%20gulma,pada%20tanaman%20kedelai%2C%20dan%20karakterisasi%20bakteri%20endofit%20antagonis.> diakses pada 19 Mei 2025.
- Anam, M. K. 2025. Respon Pemberian PGPR (*Plant Growth Promoting Rhizobacter*) Akar Putri Malu terhadap Cekaman Air pada Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.) Varietas Bima Brebes. *Doctoral dissertation*. Fakultas pertanian, Universitas Sultan Ageng Tirtayasa, Serang. https://eprints.untirta.ac.id/48352/8/Muhammad%20Khoirul%20Anam_4442210066_Full%20Text.pdf diakses pada 14 Juni 2025.
- Andhani, A. Z., Apriyani, R. K., & Royani, A. 2024. Implementasi *Urban Farming* melalui tanam bibit cabai rawit dan bawang merah di Kelurahan Cihaurgeulis Bandung. *Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 3(1): 168-176. <https://doi.org/10.59820/pengmas.v3i1.239>
- 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. *Doctoral dissertation*. Fakultas Kelautan dan Perikanan, Universitas Syiah Kuala, Banda Aceh.

- Arsi, A., Khaira, R., Suparman, S. H. K., Gunawan, B., Pujiastuti, Y., Hamidson, H., ... & Lailatturahmi, L. 2021. Keanekaragaman Hama dengan Kultur Teknis Berbeda Pada Lahan Mentimun (*Cucumis sativus*) di Desa Tanjung Seteko, Indralaya Utara, Kabupaten Ogan Ilir, Sumatera Selatan. *Sainmatika: Jurnal Ilmiah Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam*, 18(1): 55-67. <https://doi.org/10.31851/sainmatika.v17i3.5846>
- Arwiyanto, T., Yuniarsih, F., Martoredjo, T., & Dalmadiyo, G. 2007. Seleksi *Pseudomonad fluoresen* secara langsung di lapangan untuk pengendalian penyakit lincat pada tembakau. *Jurnal Hama dan Penyakit Tumbuhan Tropika*, 7(1): 62-68. <https://doi.org/10.23960/j.hptt.17%25p>
- Assa, S. M., Kepel, B., & Bodhi, W. 2019. Isolasi dan Identifikasi Bakteri Resisten Merkuri di Pesisir Laut Buyat. *eBiomedik*, 7(2): 137-142. <https://doi.org/10.35790/ebm.v7i2.25505>
- Astuti, H. S., Darmanti, S., & Haryanti, S. 2017. Pengaruh alelokimia ekstrak gulma *Pilea microphylla* terhadap kandungan superoksida dan perkecambahan sawi hijau (*Brassica rapa* var. *parachinensis*). *Buletin Anatomi dan Fisiologi*, 2(1): 86-93. <https://doi.org/10.14710/baf.2.1.2017.86-93>
- Badan Pusat Statistik. 2024. Produksi dan Luas Panen Cabai Rawit di Indonesia. <https://www.bps.go.id/id/publication/2024/06/10/790c957ba8892f9771aeefb7/statistik-hortikultura-2023.html> diakses pada 3 januari 2025.
- Baharuddin, R. 2016. Respon Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Cabai (*Capsicum annum* L.) Terhadap Pengurangan Dosis NPK 16: 16: 16 dengan Pemberian Pupuk Organik. *Dinamika Pertanian*, 32(2): 115-124.
- Baker, K. F., & Cook, R. J. 1974. *Biological control of plant pathogens*. San Francisco.
- Baki, B. Bakar, H. Noormawati, & M. A. H. Mohamed. 1996. The Genus *Mimosa* with Special Reference Tom *Quadrivalvis* L. Var *Lepticarpa* (D.C.) Earnedy, A New Special Record for the Weed Floral in Malaysia. *Biotropia*. 9(1): 38-52. <https://doi.org/10.11598/btb.1996.0.9.124>
- Baraga, P. V., Mahyarudin, M., & Rialita, A. 2022. Aktivitas Antibakteri Metabolit Sekunder Isolat Bakteri Endofit Kunyit (*Curcuma longa* L.) Terhadap *Propionibacterium acnes*. *Bioma: Jurnal Ilmiah Biologi*, 11(1): 103-120. <https://doi.org/10.26877/bioma.v11i1.10558>

- BBPOPT. 2020. Manfaat Putri Malu Bagi Petani. <https://bbpopt.org/index.php/2020/06/09/banyak-yang-tidak-tahu-inilah-manfaat-putri-malu-bagi-petani/> diakses pada 7 mei 2024.
- Blakeman, J. P. 1971. The chemical environment of the leaf surface in relation to growth of pathogenic fungi. Ecology of leaf surface microorganisms, Academic press. London.
- Chen, W., & Michailides, T. J. 2004. Collection and trials of biocontrol agents against *Botryosphaeria panicle* and shoot blight of Pistachio. *Postdoctoral Research Associate*. p.
- Chitra, G., Athira, K. A., & Anitha, C. T. 2012. Phytochemical screening and antibacterial activity of *Mimosa pudica* L. and *Mimosa invisa* L. against selected microbes. *Nature Environment and Pollution Technology*, 11(3):431-433. <http://www.academicjournals.org/JMPR>
- Chrisnawati, S. D., Sabdaningsih, A., Jati, O. E., & Ayuningrum, D. 2023. Isolasi dan Identifikasi Molekuler Bakteri Rhizosfer dari Sedimen Mangrove Jenis *Rhizopora* sp. di Ekosistem Mangrove Tapak, Semarang. *Jurnal Kelautan: Indonesian Journal of Marine Science and Technology*, 16(2):117-124. <https://doi.org/10.21107/jk.v16i2.15952>
- Chusniasih, D., Suryanti, E., & Safitri, E. 2023. Isolasi dan Uji Aktivitas Selulolitik Bakteri Asal Limbah Bagas. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*, 28(3): 386-395. <https://doi.org/10.18343/jipi.28.3.386>
- Commanechi, S. N., Harsonowati, W., Saylendra, A., Sulistyorini, E., & Rumbiak, J. E. 2024. Fungi Endofit sebagai Biokontrol Patogen Utama Tanaman Cabai Merah (Uji Antagonisme dan Mekanisme secara *In Vitro*). *JIA (Jurnal Ilmiah Agribisnis): Jurnal Agribisnis dan Ilmu Sosial Ekonomi Pertanian*, 9(5): 448-457. <https://doi.org/10.37149/jia.v9i5.1596>
- Danaatmadja, Y., Subandiyah, S., Joko, T., & Sari, C. U. 2009. Isolasi dan karakterisasi *Ralstonia syzygii*. *Jurnal Perlindungan Tanaman Indonesia*, 15(1): 7-12. <https://doi.org/10.22146/jpti.11759>
- Devinta, A., & Zulaika, E. 2021. Viability and Production Calcifying Bacterial Endospore on Sand-Cement Carrier. *Jurnal Ilmiah Biologi Eksperimen Dan Keanekaragaman Hayati (J-BEKH)*, 8(1): 8-13. <https://doi.org/10.23960/jbekh.v8i1.184>
- Dickman, M.W. 1993. *The Fungi*. Academic Press. New York
- Duhu, D. C., Pani, E., Semiun, C. G., & Mamulak, Y. I. 2022. Karakterisasi bakteri akar padi sawah (*Oryza sativa* L) Desa Noelbaki, Kabupaten Kupang. *Jurnal*

- Pendidikan dan Sains Biologi*, 5(1): 15–24.
<https://doi.org/10.33323/indigenous.v5i1.293>
- Dwimartina, F., Joko, T., & Arwiyanto, T. 2021. Karakteristik morfologi dan fisiologi bakteri endofit dan rizobakteri dari tanaman cengkeh sehat. *Jurnal Agro Wiralodra*, 4(1): 1-8. <https://doi.org/10.31943/agrowiralodra.v4i1.58>
- Emmert, E. A., & Handelsman, J. 1999. Biocontrol of plant disease: a (Gram-) positive perspective. *FEMS Microbiology letters*, 171(1): 1-9. <https://doi.org/10.1111/j.1574-6968.1999.tb13405.x>
- 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*, 6(2): 106-114. <https://doi.org/10.52434/jagros.v6i2.1970>
- Febriyossa, A. 2013. Potensi dan Karakterisasi Bakteri Alami Pencernaan Ayam Broiler Pedaging (*Gallus gallus domesticus* L.) sebagai Kandidat Probiotik Pakan Ayam Broiler. *Jurnal Biologi UNAND*, 2(3): 201-206.
- Fitrah, I. D. 2013. Isolasi *Pasteurella Multocida* Pada Kuda dan Sensitivitasnya Terhadap Antibiotik. *Jurnal Medika Veterinaria*, 7(2): 121-125. <https://doi.org/10.21157/J.MED.VET..V7I2.2948>
- Flowrenzhy, D., & Harijati, N. 2017. Pertumbuhan dan produktivitas tanaman cabai katokkon (*Capsicum chinense* Jacq.) di ketinggian 600 meter dan 1.200 meter di atas permukaan laut. *Biotropika: Journal of Tropical Biology*, 5(2): 44-53.
- Hallmann J, Quadt-Hallmann A, Mahaffe WF, Kloepper JW. 1997. Bacterial endophytes in agricultural crop. *Can J Microbiol*. 43(10): 895-914. <https://doi.org/10.1139/m97-131>
- Hanif, A., & Susanti, R. 2017. Analisis senyawa antifungal bakteri endofit asal tanaman jagung (*Zea mays* L.). *Agrintech: Jurnal Teknologi Pangan dan Hasil Pertanian*, 1(1): 23-29. <http://dx.doi.org/10.30596/agrintech.v1i1.1666>
- Hanifah, D. N., Wulandari, S. Y., Maslukah, L., & Supriyantini, E. 2018. Sebaran Horizontal Konsentrasi Nitrat dan Fosfat Anorganik di Perairan Muara Sungai Kendal Kabupaten Kendal. *Journal of Tropical Marine Science*, 1(1): 27-32. <https://doi.org/10.33019/jour.trop.mar.sci.v1i1.654>
- Hapsari, E., Soesanto, L., & Mugiastuti, E. 2021. Viabilitas dan Virulensi Tujuh Belas Tahun Penyimpanan *Fusarium oxysporum* Schlecht. f. sp. *zingiberi* Trujillo dalam Tanah Steril. *Media Pertanian*, 6(2): 72-82. <https://doi.org/10.37058/mp.v6i2.3823>

- Harni, R., & Khaerati, K. 2013. Evaluasi bakteri endofit untuk pengendalian nematoda *Pratylenchus coffeae* pada tanaman kopi. *Journal of Industrial and Beverage Crops*, 4(2): 109-116. <https://doi.org/10.21082/jtidp.v4n2.2013.p109-116>
- 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>
- Haryani, T. S., & Tombe, O. M. 2011. Pemanfaatan bakteri antagonis terhadap pengendalian jamur patogen *Fusarium oxysporum* dan *Phytophthora capsici* secara *in vitro*. *Ekologia: Jurnal Ilmiah Ilmu Dasar dan Lingkungan Hidup*, 11(2): 11-21. <https://doi.org/10.33751/ekol.v11i2.256>
- Huang, C. J., Wang, T. K., Chung, S. C., & Chen, C. Y. 2005. Identification of an antifungal chitinase from a potential biocontrol agent, *Bacillus cereus* 28-9. *BMB Reports*, 38(1): 82-88. <https://doi.org/10.5483/bmbrep.2005.38.1.082>
- Hugo & Russel. 2004. *Pharmaceutical Microbiology Seventh Edition*. Blackwell Publishing Ltd., Oxford
- Ihsan, B. 2021. Identifikasi bakteri patogen (*Vibrio* spp. dan *Salmonella* spp.) yang mengontaminasi ikan layang dan bandeng di pasar tradisional. *Jurnal Pengolahan Hasil Perikanan Indonesia*, 24(1): 89-96. <https://doi.org/10.17844/jphpi.v24i1.34198>
- Indiati, S. W., & Marwoto, M. 2017. Penerapan pengendalian hama terpadu (PHT) pada tanaman kedelai. *Buletin Palawija*, 15(2): 87-100. <https://doi.org/10.21082/bul%20palawija.v15n2.2017.p87-100>
- Javandira, C., Aini, L. Q., & Abadi, A. L. 2013. Pengendalian penyakit busuk lunak umbi kentang (*Erwinia carotovora*) dengan memanfaatkan agens hayati *Bacillus subtilis* dan *Pseudomonas fluorescens*. *Jurnal Hama dan Penyakit Tumbuhan*, 1(1): 90-97.
- Kaet, V. O., Rusae, A., & Kapitan, O. B. 2024. Pengaruh Konsentrasi dan Frekuensi Plant Growth Promoting Rhizobakteria (PGPR) terhadap Pertumbuhan dan Hasil Padi Merah (*Oryza nivara* L.). *Savana Cendana*, 9(4): 101-108. <https://doi.org/10.32938/sc.v9i4.1318>
- Kalrengsang, S. O., Montong, B. V., & Ratulangi, M. M. 2021. Efektifitas Ekstrak Putri Malu, Bawang Putih, dan Lengkuas Terhadap Penyakit Karat Putih (*Puccinia horiana* Henn.) Pada Pembibitan Tanaman Krisan

- (*Chrysanthemum* sp.). In *COCOS*, 8(8): 1-13.
<https://doi.org/10.33258/birex.v6i2.7868>
- Kalyabina, V. P., Esimbekova, E. N., Kopylova, K. V., & Kratasyuk, V. A. 2021. Pesticides: formulants, distribution pathways and effects on human health—a review. *Toxicology reports*, 8(1): 1179-1192.
<https://doi.org/10.1016/j.toxrep.2021.06.004>
- Karimuna, S. R., Artanty, A. A., Sari, A., Mutmainna, A., Dernayun, D., Fitriani, E., ... & Ramadani, F. 2024. Identifikasi Penggunaan Pestisida Pada Petani Cabai, Kecamatan Poasia, Kota Kendari. *Pedamas (Pengabdian Kepada Masyarakat)*, 2(6): 1681-1687.
<https://pekatpkm.my.id/index.php/JP/article/view/491>
- Kartika, K., Surahman, M., & Susanti, M. 2015. Pematahan dormansi benih kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) Menggunakan KNO₃ dan skarifikasi. *Enviagro: Jurnal Pertanian dan Lingkungan*, 8(2): 48-55.
- 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>
- Kembuan, P. P., Mokosuli, Y. S., Lawalata, H. J., Moko, E., & Roring, V. I. 2024. Succession of Lactic Acid Bacteria on Candied Pakoba Fruit (*Syzygium luzonense*). *SOSCIED*, 7(2): 744-759.
<https://doi.org/10.32531/jsoscied.v7i2.878>
- Kim, S. H., Yoon, J. B., Do, J. W., & Park, H. G. 2007. Resistance to anthracnose caused by *Colletotrichum acutatum* in chili pepper (*Capsicum annuum* L.). *Journal of crop science and biotechnology*, 10(4): 277-280.
- Korsten, L., & De Jager, E. S. 1995. Mode of action of *Bacillus subtilis* for control of avocado postharvest pathogens. *S. Afr. Avocado Growers Assoc Yearb*, 18(1): 124-130.
- Kurniawati, F., Nursipa, N. T., & Munif, A. 2020. Nematoda parasit pada seledri (*Apium graveolens* L.) dan pengendaliannya menggunakan bakteri endofit secara *in vitro*. *Agrovigor: Jurnal Agroekoteknologi*, 13(1): 70-81.
<https://doi.org/10.21107/agrovigor.v13i1.6304>
- Lestari, D. A., Muchlissin, S. I., Mukaromah, A. H., Darmawati, S., & Ethica, S. N. 2018. Isolasi bakteri penghasil enzim protease *Bacillus megaterium* IROD3 dari oncom merah pasca fermentasi 72 jam. In *Seminar Nasional Edusaintek*, 1(1): 31-39.

<https://jurnal.unimus.ac.id/index.php/psn12012010/article/view/4235>
diakses pada 4 Juni 2025.

- Listyaningtyas, Z. Y., & Khoiruman, A. M. 2025. Aplikasi *Plant Growth Promoting Rhizobacteria* (PGPR) pada Benih Kacang Panjang (*Vigna sinensis* L.) di Laboratorium Pengamatan Hama dan Penyakit Tanaman Pati. *JAGO TOLIS: Jurnal Agrokompleks Tolis*, 5(2): 130-137. <https://doi.org/10.56630/jago.v5i2.791>
- Luis, P. I., Liestiany, E., & Salamiah, S. 2025. Kejadian Penyakit Antraknosa yang Disebabkan Oleh *Colletotrichum* sp. pada Tanaman Cabai Rawit (*Capsicum frutescens* L.) di Kecamatan Landasan Ulin Banjarbaru. *Jurnal Proteksi Tanaman Tropika*, 8(1): 1038-1047. <https://doi.org/10.20527/jptt.v8i1.3081>
- Marlina, R., Wibowo, R. S., & Andalas, F. F. U. 2008. Identifikasi bakteri *Vibrio parahaemolyticus* dengan metode biologi dan deteksi gen *toxR*nya secara PCR. *Jurnal Sains dan Teknologi Farmasi*, 12(1):11-17.
- Marsaoli, F., Matinahoru, J. M., & Leiwakabessy, C. 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. <http://dx.doi.org/10.30598/a.v8i2.1009>
- Meirindany, T., Indirawati, S. M., & Marsaulina, I. 2021. Hubungan Paparan Pestisida Dengan Efek Neurobehavioral Pada Petani Cabai Merah di Kecamatan Beringin. *Jurnal Health Sains*, 2(3): 410-419. <https://doi.org/10.46799/jhs.v2i3.126>
- Montealegre, J. R., Reyes, R., Pérez, L. M., Herrera, R., Silva, P., & Besoain, X. 2003. Selection of bioantagonistic bacteria to be used in biological control of *Rhizoctonia solani* in tomato. *Electronic Journal of Biotechnology*, 6(2): 115-127.
- 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(1):1809-1815. <https://doi.org/10.13057/biodiv/d210506>
- 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>
- Munif, A., & Wiyono, S. 2012. Isolasi bakteri endofit asal padi gogo dan potensinya sebagai agens biokontrol dan pemacu pertumbuhan. *Jurnal Fitopatologi Indonesia*, 8(3): 57-57. <https://doi.org/10.14692/jfi.8.3.57>

- Munif, A., Djatnika, I., & Widodo, W. 2007. Karakter fisiologis dan peranan antibiosis bakteri perakaran *graminae* terhadap *fusarium* dan pemacu pertumbuhan tanaman pisang. *Jurnal Hortikultura*, 17(2): 150-160. <https://doi.org/10.21082/jhort.v17n2.2007.p0p>
- Ngalimat, M. S., Mohd Hata, E., Zulperi, D., Ismail, S. I., Ismail, M. R., Mohd Zainudin, N. A. I., ... & Yusof, M. T. 2021. Plant growth-promoting bacteria as an emerging tool to manage bacterial rice pathogens. *Microorganisms*, 9(4): 1-23.
- Nivya, R. M. 2015. A study on plant growth promoting activity of the endophytic bacteria isolated from the root nodules of *Mimosa pudica* plant. *Int J Innov Res Sci Eng Technol*, 4(8): 6959-6968. <http://dx.doi.org/10.15680/IJRSET.2015.0408035>
- Noorhadi, S. 2003. Kajian pemberian air dan mulsa terhadap iklim mikro pada tanaman cabai di tanah entisol. *Jurnal ilmu tanah dan lingkungan*, 4(1):41-49.
- Noroozi, M., Beheshtizadeh, H., & Sattari, A. 2015. Bacterial blight resistance in rice: A review. *International Journal of Scientific Research in Science and Technology*, 1(2): 20-23. <https://ijsrst.com/paper/19.pdf>
- Nufus, N. H., Azhari, A. P., Zubaidi, A., & Dewi, S. M. 2024. Isolasi dan Karakterisasi Bakteri Pelarut Posfat dari Bintil Akar dan Rizosfir Putri Malu (*Mimosa pudica*) dari Lahan Pertanian Penedagandor Lombok Timur. *Agroteksos*, 34(2): 721-728. <https://doi.org/10.29303/agroteksos.v34i2.1238>
- 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. <http://dx.doi.org/10.21111/agrotech.v8i1.8115>
- Nugraheni, I. A., Anindita, N. S., & Syarifah, S. M. 2024. Kemampuan antagonis bakteri endofit dari tanaman ciplukan terhadap patogen *Xanthomonas oryzae* Penyebab hawar daun bakteri pada padi secara *in vitro*. Makalah disampaikan dalam Seminar Nasional Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat LPPM Universitas Aisyiyah Yogyakarta, UNISA, Yogyakarta, 28 September 2024. <https://proceeding.unisayogya.ac.id/index.php/prosemnaslppm/article/view/751> diakses pada 26 Mei 2025.
- 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. <https://doi.org/10.52643/jir.v11i1.843>

- 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.
- Paisal, P., Triwahyu, E., & Nirwanto, H. 2023. Eksplorasi Bakteri *Bacillus* spp. Pada Perakaran Tanaman Kentang (*Solanum tuberosum* L.) sebagai Agensia Pengendali Hayati Patogen *Fusarium* Sp. Asal Lahan Wonokitri Kabupaten Pasuruan Jawa Timur. *Jurnal Pertanian Agros*, 25(4): 4028-4041.
- Pathak, V. M., Verma, V. K., Rawat, B. S., Kaur, B., Babu, N., Sharma, A., ... & Cunill, J. M. 2022. Current status of pesticide effects on environment, human health and it's eco-friendly management as bioremediation: A comprehensive review. *Frontiers in microbiology*, 13(1): 1-29. <https://doi.org/10.3389/fmicb.2022.962619>
- Pitasari, A., Ali, M., & Elfina, Y. 2018. Isolasi dan uji antagonis bakteri endofit dari tanaman bawang merah (*Allium ascalonicum* L.) terhadap jamur *Alternaria porri* Ellis Cif. *JOM Faperta*, 5(1): 1-12.
- Pliego, C., Ramos, C., de Vicente, A., & Cazorla, F. M. 2011. Screening for candidate bacterial biocontrol agents against soilborne fungal plant pathogens. *Plant and soil*, 340(1): 505-520.
- Pratiwi, W. M., & Asri, M. T. 2022. Isolasi dan Identifikasi Bakteri *Indigenous* Pendegradasi Pestisida Profenofos dan Klorantraniliprol di Jombang Jawa Timur. *LenteraBio: Berkala Ilmiah Biologi*, 11(2): 300-309. <https://doi.org/10.26740/lenterabio.v11n2.p300-309>
- 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>
- Puspita, F., Ali, M., & Pratama, R. 2017. Isolasi dan karakterisasi morfologi dan fisiologi bakteri *Bacillus* sp. endofitik dari tanaman kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.). *Jurnal Agroteknologi Tropika*, 6(2): 44-49.
- Puspitasari, F. D., Shovitri, M., & Kuswyasari, N. D. 2012. Isolasi dan karakterisasi bakteri aerob proteolitik dari tangki septik. *Jurnal Sains dan Seni ITS*, 1(1): 1-4. <http://dx.doi.org/10.12962/j23373520.v1i1.411>
- Pu'u, Y. M., & Syatrawati, S. 2022. Potensi Pengendalian Hayati Hama *Spodoptera frugiperda* untuk Keberlanjutan Produksi Jagung. *AGRICA*, 15(2): 144-160. <https://doi.org/10.37478/agr.v15i2.2313>
- Rahni, N. M. 2012. Efek fitohormon PGPR terhadap pertumbuhan tanaman jagung (*Zea mays*). *CEFARS: Jurnal Agribisnis dan Pengembangan Wilayah*, 3(2): 27-35.

- Ramdan, E. P., Arti, I. M., & Risnawati, R. 2019. Identifikasi dan uji virulensi penyakit antraknosa pada pascapanen buah cabai. *Jurnal Pertanian Presisi (Journal of Precision Agriculture)*, 3(1): 67-76. <http://dx.doi.org/10.35760/jpp.2019.v3i1.1976>
- 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. <https://doi.org/10.33005/plumula.v10i1.117>
- Reinhold-Hurek, B., & Hurek, T. 2011. Living inside plants: bacterial endophytes. *Current opinion in plant biology*, 14(4): 435-443. <https://doi.org/10.1016/j.pbi.2011.04.004>
- Rismawati, R., & Budi, I. S. 2024. Efektivitas Bakteri Endofit Asal Lahan Basah untuk Menekan Penyakit Hawar Daun Bakteri (*Xanthomonas oryzae*) pada Padi Beras Merah (*Oryza nivara* L.). *Jurnal Proteksi Tanaman Tropika*, 7(1): 789-797. <https://doi.org/10.20527/jppt.v7i1.2401>
- Rosenbluth, Mónica., & Martínez-Romero, E. 2006. Bacterial endophytes and their interactions with hosts. *Molecular plant-microbe interactions*, 19(8): 827-837. <https://doi.org/10.1094/MPMI-19-0827>
- Sansinenea, E., & Ortiz, A. 2011. Secondary metabolites of soil *Bacillus* spp. *Biotechnology letters*, 33(1): 1523-1538. <https://doi.org/10.1007/s10529-011-0617-5>
- Saputri, A., Soesanto, L., Mugiastuti, E., Umayah, A., & Sarjito, A. 2020. Eksplorasi dan uji virulensi bakteri *Bacillus* sp. endofit jagung terhadap penyakit busuk pelepah jagung. *Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian Indonesia*, 22(2): 70-78. <http://dx.doi.org/10.31186/jipi.22.2.70-78>
- Sari, E., Flatian, A. N., Sari, Z. I., & Sulaeman, E. 2018. Isolasi dan Karakterisasi *Rhizobium* dari *Glycine max* l. dan *Mimosa pudica* Linn. *Ekotonia: Jurnal Penelitian Biologi, Botani, Zoologi dan Mikrobiologi*, 3(2): 55-62. <http://dx.doi.org/10.33019/ekotonia.v3i2.760>
- Sari, O. P., Yulianty, Y., Azizah, E., & Agustrina, R. 2025. Aplikasi *Edible Coating* Berbahan Dasar Umbi Singkong untuk Mutu dan Ketahanan Buah Cabai Merah terhadap Penyakit Antraknosa (*Colletotrichum* sp.). *Jurnal Penelitian Inovatif*, 5(1): 755-764. <https://doi.org/10.54082/jupin.1259>
- Sari, U. N., Mutmainnah, M., & Masluki, M. 2024. Pengaruh Aplikasilarutan Pestisida Ekstrak Serai Wangi dan Bawang Putih terhadap Serangan Hama

Kutu Daun (*Aphis gossypii*) pada Tanaman Cabai Rawit (*Capsicum frutescens* L.). *Wanatani*, 4(1): 13-26. <https://doi.org/10.51574/jip.v4i1.236>

Sastroutomo, S.S. 1990. *Ekologi gulma*. Jakarta: gramedia pustaka Utama

Sativa, N., Anggraeni, I., Nafi'ah, H. H., Nurdiana, R. A. P., & Nurdiana, D. D. 2021. Increasing the germination ability of bidara (*Ziziphus nummularia* (brum. f.) wight & Arn) seeds through dormancy breaking with chemical treatment. *Buletin Penelitian Tanaman Rempah dan Obat*, 32(2): 99-106. <http://dx.doi.org/10.21082/bullittro.v32n2.2021.99-106>

Seema, M., & Devaki, N. S. 2012. *In vitro* evaluation of biological control agents against *Rhizoctonia solani*. *Journal of Agricultural Technology*, 8(1):233-240.

Serdani, A. D., Aini, L. Q., & Abadi, A. L. 2018. Isolasi dan identifikasi bakteri endofit dari tanaman padi (*Oryza sativa*) sebagai pengendali penyakit hawar daun bakteri akibat *Xanthomonas oryzae* pv. *oryzae*. *VIABEL: Jurnal Ilmiah Ilmu-Ilmu Pertanian*, 12(1): 18-26. <http://dx.doi.org/10.35457/viabel.v12i1.422>

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>

Soesanto L. 2006. *Penyakit pascapanen sebuah pengantar*. Penerbit Kanisius. Cetakan ke-5. ISBN:979-21-1255-3.

Soesanto, L. 2014. *Metabolit sekunder agensia pengendali hayati: terobosan baru pengendalian organisme pengganggu tanaman perkebunan*. Fakultas Pertanian, Universitas Jenderal Soedirman. Purwokerto.

Sorokulova, I. 2013. Modern status and perspectives of *Bacillus* bacteria as probiotics. *J. Prob. Health*, 1(4): 100-106. <http://dx.doi.org/10.4172/2329-8901.1000e106>

Soverda, N., Indraswari, E., & Neliyati, N. 2022. Pengaruh aplikasi trichokompos pelepah kelapa sawit terhadap pertumbuhan tanaman timun (*Cucumis sativus* L.). *Jurnal Ilmiah Ilmu Terapan Universitas Jambi*, 6(1): 56-65. <https://doi.org/10.22437/jiituj.v6i1.19332>

Sugianti, A. A., Palenewen, E., & Rambitan, V. M. M. 2024. Pengaruh Pupuk Organik Cair Daun Lamtoro (*Leucaena leucocephala*) dengan Daun Kelor (*Moringa oleifera* L.) terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Cabai Rawit (*Capsicum frutescens* L.) Var. Dewata 43 F1. *Bioed: Jurnal Pendidikan Biologi*, 12(1): 33-40. <https://dx.doi.org/10.25157/jpb.v12i1.13083>

- Suhita, C. P., Nurafian, D. A., & Setyaningrum, D. 2024. Budidaya Tanaman Cabai Rawit (*Capsicum frutescens* L.) melalui Pemanfaatan Hormon GSA (Giberelin Sitokinin Auksin) Organik. *Jurnal Kridatama Sains Dan Teknologi*, 6(2): 852-868. <https://doi.org/10.53863/kst.v6i02.1464>
- Suparman, S., Niranda, N., Sagala, A. V. B., Muharrimah, B. A., Wulandari, L., Al Fatih, M. R., ... & Abdesti, S. 2023. Pengelolaan Hama Terpadu pada Mentimun (*Cucumis sativus* L.) di Desa Tanjung Pering. *In Seminar Nasional Lahan Suboptimal*, 11(1): 716-733. <https://conference.unsri.ac.id/index.php/lahansuboptimal/article/view/2900> diakses pada 26 Mei 2025.
- Supriati, L., & Djaya, A. A. 2016. Pengendalian Penyakit Antraknosa pada Tanaman Cabai Merah Menggunakan Agen Hayati *Trichoderma harzianum* dan *Actinomyces*. *AgriPeat*, 17(1): 20-26.
- Suryadi, Y., Susilowati, D. N., Putri, K. E., & Mubarik, N. R. 2011. Antagonistic activity of *indigenous* Indonesian bacteria as the suppressing agent of rice fungal pathogen. *Journal of International Environmental Application & Science*. 6(4): 558-568.
- Syahid, M. A. 2009. Pengaruh Ekstrak Putri Malu (*Mimosa pudica*, Linn.) terhadap Mortalitas *Ascaris suum*, Goeze *in Vitro*. *Skripsi*. Fakultas Kedokteran, Universitas Sebelas Maret, Surakarta, 42 hal <https://core.ac.uk/download/pdf/16507631.pdf> diakses pada 19 Mei 2025.
- Syarifah, R. N. K. 2020. Pemanfaatan Gulma *Mimosa invisa* sebagai Pengendali Organisme Pengganggu Tanaman. *Biofarm: Jurnal Ilmiah Pertanian*, 16(2): 60-67. <http://dx.doi.org/10.31941/biofarm.v16i2.1207>
- Trisnawati, D., Nugroho, L. P. E., & Tondok, E. T. 2019. Pengaruh ekstrak daun sirih dan metode ekstraksinya dalam menghambat penyakit antraknosa pada cabai pascapanen. *Jurnal Fitopatologi Indonesia*, 15(6): 213-227. <https://doi.org/10.14692/jfi.15.6.213-227>
- Ulfah, N. D., & Husni, P. 2017. Potensi Mucilago Biji Putri Malu (*Mimosa pudica* L.) Sebagai Eksipien Farmasi. *Farmaka*, 15(1): 167-175. <https://doi.org/10.24198/jf.v15i1.13251>
- Uluputty, M. R. 2014. Gulma Utama pada tanaman Terung di Desa Wanakarta Kecamatan Waeapo Kabupaten Buru. *Jurnal Agrologia*. 1(3): 37-43. <https://doi.org/10.30598/a.v3i1.258>
- Utami, C. D., Sitawati, S., & Nihayati, E. 2017. Aplikasi plant growth promoting rhizobacteria (PGPR) sebagai sebuah upaya pengurangan pupuk anorganik pada tanaman krisan potong (*Chrysanthemum* sp.). *Biotropika: Journal of*

- Veronica, V. 2019. Identifikasi Serangga pada Tanaman Cabai (*Capsicum annum* L.) di Kawasan Hortipark Desa Sabah Balau Kecamatan Tanjung Bintang Lampung Selatan. *Doctoral dissertation*. Fakultas Tarbiyah dan keguruan, UIN Raden Intan Lampung, Lampung.
<https://repository.radenintan.ac.id/6816/1/SKRIPSI%20VERA%20VERONICA.pdf> diakses pada 20 juni 2025.
- Wartono, W., Wawan, W., Susilowati, D. N., Sukanto, S., & Kosasih, J. 2024. *Colletotrichum* spp. penyebab penyakit antraknosa pada tanaman cabai merah (*Capsicum annum*) di Ciapus, Bogor, Jawa Barat. *Al-Kauniyah: Jurnal Biologi*, 17(1): 81-90. <https://doi.org/10.15408/kauniyah.v16i2.1.27460>
- Widjanarko, SB. 2012. *Fisiologi dan Teknologi Pascapanen*. UB Press. Malang.
- Yanti, Y., Nurbailis, N., Dwipa, I., & Suhendra, D. 2025. Potensi *Bacillus* spp. sebagai Agens Biokontrol Pengendali Penyakit Layu Fusarium (*Fusarium oxysporum* f. sp. cepae) dan Pengaruhnya terhadap Pertumbuhan Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.). *Agrikultura*, 36(1): 105-114.
<https://doi.org/10.24198/agrikultura.v36i1.55165>
- Yuka, R. A., Setyawan, A., & Supono, S. 2021. Identifikasi bakteri bioremediasi pendegradasi total ammonia nitrogen (TAN). *Jurnal Kelautan: Indonesian Journal of Marine Science and Technology*, 14(1): 20-29.
<https://doi.org/10.21107/jk.v14i1.8499>
- Yulianti, T. 2009. Pengelolaan patogen tular tanah untuk mengembalikan kejayaan tembakau Temanggung di Kabupaten Temanggung. *Perspektif: Review Penelitian Tanaman Industri*, 8(1): 1-16.
<https://doi.org/10.21082/p.v8n1.2009.%p>
- Yuliar, S., Supriyati, D., & Rahmansyah, M. 2013. Biodiversity of endophytic bacteria and their antagonistic activity to *Rhizoctonia solani* and *Fusarium oxysporium*. *GJBHS*, 2(4): 111-118.
- Zahid, A. H., Han, Q., Jia, X., Li, S., Hangjia, H., & Liu, H. 2020. Highly stable 3D multilayered nanoparticles-based β -Bi₂O₃ hierarchitectre with enhanced photocatalytic activity. *Optical Materials*, 109(1): 1-9.
<https://doi.org/10.1016/j.optmat.2020.110389>
- Zahidah, D., & Shovitri, M. 2013. Isolasi, karakterisasi dan potensi bakteri aerob sebagai pendegradasi limbah organik. *Jurnal sains dan seni ITS*, 2(1): 12-15.
<http://dx.doi.org/10.12962/j23373520.v2i1.2589>

- 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>
- Zamzami, A., Ilyas, S., & Machmud, M. 2014. Perlakuan agens hayati untuk mengendalikan hawar daun bakteri dan meningkatkan produksi benih padi sehat. *Jurnal Agronomi Indonesia*, 42(1): 1-8. <https://doi.org/10.24831/jai.v42i1.8143>
- Zhang, S., Reddy, M. S., & Klooper, J. W. 2002. Development of assays for assessing induced systemic resistance by plant growth-promoting rhizobacteria against blue mold of tobacco. *Biological Control*, 23(1), 79–86. <https://doi.org/10.1006/bcon.2001.0992>
- Živković, S., Stojanović, S., Ivanović, Ž., Gavrilović, V., Popović, T., & Balaž, J. 2010. Screening of antagonistic activity of microorganisms against *Colletotrichum acutatum* and *Colletotrichum gloeosporioides*. *Archives of biological sciences*, 62(3): 611-623. <http://dx.doi.org/10.2298/ABS1003611Z>

