

DAFTAR PUSTAKA

- Alfaridzi, M. (2022). *Uji Antagonis Bakteri Endofit Terhadap Cendawan Patogen Rhizoctonia solani Kuhn Penyebab Penyakit Hawar Pelepah Pada Tanaman Padi*. [Skripsi]. Padang: Universitas Andalas.
- Arman, Puspita, F., & Ali, M. (2013). Uji Beberapa Konsentrasi *Bacillus* sp. untuk Mengendalikan Penyakit Busuk Basah oleh Bakteri *Erwinia caratovora* pada Tanaman Sawi (*Brassica juncea* L.). *Agrotechnology*, 1(1), 1–11.
- Ashwini, N., & Srividya, S. (2014). Potentiality of *Bacillus subtilis* as Biocontrol Agent for Management of Anthracnose Disease of Chilli Caused by *Colletotrichum gloeosporioides* OGC1. *Biotech*, 4, 127–136. <https://doi.org/10.1007/s13205-013-0134-4>
- Badan Pusat Statistik. (2023). Statistik Hortikultura 2023.
- Badan Pusat Statistik Sumatera Barat. (2023). Provinsi Sumatera Barat dalam Angka 2023.
- Bellec, F. L., Vaillant, F., & Imbert, E. (2006). Pitahaya (*Hylocereus* spp.): A New Fruit Crop, A Market With A Future. *Fruits*, 61, 237–250. <https://doi.org/10.1051/fruits:2006021>
- Brenner, D. J., Boone, D. R., Garrity, M. G., Castenholz, R. W., Krieg, N. R., & Staley, J. T. (2005). *Bergey's Manual of Systematic Bacteriology. Second Edition*. Springer: United States of America. <https://doi.org/10.1007/0-387-28021-9>
- Budianto & Suprastyani, H. (2017). Aktivitas Antagonis *Bacillus subtilis* terhadap *Streptococcus iniae* dan *Pseudomonas fluorescens*. *Jurnal Veteriner*, 18(3), 409–415. <https://doi.org/10.19087/jveteriner.2017.18.3.403>
- Chandra, S., Suharjo, R., Prasetyo, J., & Efri. (2020). Inventarisasi Jamur Patogen Tanaman Buah Naga (*Hylocereus undatus*) di PT. Nusantara Tropical Farm (NTF) Lampung Timur. *Jurnal Agrotek Tropika*, 8(3), 563–573. <https://doi.org/10.23960/jat.v8i3.4541>
- Chen, L., Liu, Y., Wu, G., Njeri, K. V., Shen, Q., Zhang., N., & Zhang, R. (2016). Induced Maize Salt Tolerance by Rhizosphere Inoculation of *Bacillus amyloliquefaciens* SQR9. *Physiologia Plantarum*, 158(1), 34–44. <https://doi.org/10.1111/ppl.12441>
- Collmer, A., & N. T. Keen. (1986). The Role of Pectic Enzymes In Plant Pathogenesis. *Annual Review of Phytopathology*, 24, 383–409.
- Crane, J. H., & Balerdi, C. F. (2005). Pitaya (Dragonfruit) Growing in the Florida Home Landscape. *IFAS Extention*, 1–9. <https://doi.org/10.32473/edis-hs303-2005>
- Djaenuddin, N., & A. Muis. (2015). Karakteristik Bakteri Antagonis *Bacillus subtilis* dan Potensinya sebagai Agens Pengendali Hayati Tanaman. Balai Penelitian Tanaman Serealia. *Prosiding Seminar Nasional Tanaman Serealia*.

- Eng, L. (2012). *Disease Management of Pitaya*. Department of Agriculture Sarawak.
- Ernawati, N. M. L. (2003). Potensi Mikroorganisme Tanah Antagonis untuk Menekan *Pseudomonas solanacearum* pada Tanaman Pisang Secara In Vitro di Pulau Lombok. Pengantar Falsafah Sains. Program Pasca Sarjana Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Faidah, F., Puspita, F., & Ali. (2017). Identifikasi Penyakit yang Disebabkan Oleh Jamur dan Intensitas Serangannya pada Tanaman Buah Naga Merah (*Hylocereus polyrhizus*) di Kabupaten Siak Sri Indrapura. *JOMFAPERTA UR*, 4(1), 1–14.
- Fety, Khotimah, S., & Mukarlina. (2015). Uji Antagonis Jamur Rizosfer Isolat Lokal Terhadap *Phytophthora* sp. yang Diisolasi dari Batang Langsung (*Lansium domesticum* Corr.). *Jurnal Protobiont*, 4(1), 218–225.
- Gunasena, H. P. M., Pushpakumara, D. K. N. G., & Kariyawasam, M. (2007). *Dragon Fruit: Hylocereus undatus* Haw. Britton and Rose. In: Pushpakumara, D. K. N. G., Gunasena, H. P. M., and Singh, V. P. *Underutilized Fruit Trees in Sri Lanka*. New Delhi: World Agroforestry Centre, South Asia Office. 110–142.
- Haggag, W. M., & Mohamed, H. A. A. (2007). Biotechnological Aspects of Microorganism Used in Plant Biological Control. *World Journal Agriculture Science*, 3(6), 771–776.
- Hanene, R., Abdeljabbar, H., Marc, R., Abdellatif, B., Ferid, L., & Najla, S. (2012). Biological Control of *Fusarium* Foot Rot of Wheat Using Fengycin-Producing *Bacillus subtilis* Isolated From Salty Soil. *African Journal of Biotechnology*, 11(34), 8464–8475. <https://doi.org/10.5897/AJB11.2887>
- Hantoko, D. A., & Cahyani, S. D. N. (2023). Perkembangan Penyebab Penyakit Busuk Lunak pada Tanaman Buah Naga Merah (*Hylocereus polyrhizus*) di Kabupaten Banyuwangi. *Berkala Ilmiah Pertanian*, 6(3), 122–128. <https://doi.org/10.19184/bip.v6i3.35384>
- Hatmanti, A. (2000). Pengenalan *Bacillus* spp. *Oseana*, 25(1), 31–41.
- Heviyanti, M., Adnan, & Cahyono, V. (2021). Analisis Tingkat Keparahan Penyakit Busuk Batang pada Tanaman Buah Naga Merah (*Hylocereus polyrhizus*) di Desa Sungai Kuruk Tiga, Aceh Tamiang. *Jurnal Penelitian Agrosamudra*, 8(1), 49–58. <https://doi.org/10.33059/jupas.v8i1.3720>
- Intan, K., Diani., & Nurul, A. S. R. (2021). Aktivitas Antibakteri Kayu Manis (*Cinnamomum burmanii*) Terhadap Pertumbuhan *Staphylococcus aureus*. *Jurnal Kesehatan Perintis*, 8(2), 121–127.
- Istifadah, N., Umar, M. S., Sudarjat, & Djaya, L. (2016). Kemampuan Bakteri Endofit Akar dan Ubi Kentang untuk Menekan Penyakit Busuk Lunak (*Erwinia caratovora* pv. *caratovora*) pada Ubi Kentang. *Jurnal Agrikultura*, 27(3), 167–172. <https://doi.org/10.24198/agrikultura.v27i3.10880>

- Joko, T., & Kusumandari, N. (2014). Deteksi Monekular Bakteri Penyebab Penyakit Busuk Lunak pada Anggrek Menggunakan *Teknik Polymerase Chain Reaction*. *Conference Paper*, 643–648.
- Jumadi, O., Phil, M., Junda, M., Caronge, M. W., & Syafruddin. (2021). *Trichoderma dan Pemanfaatan*. Makassar: Universitas Negeri Malang.
- Kementerian Pertanian. (2020). “Teknik Budidaya Buah Naga untuk Meningkatkan Produksi”, <http://cybex.pertanian.go.id/mobile/artikel/96309/teknikbudidaya-buah-naga-untuk-meningkatkan-produksi/>.
- Klement, K., Rudolph, K., & Sands., D. C. (1990). *Methods in Phytobacteriology*. Budapest: Akademiai Kiado.
- Kristanto, D. (2009). *Buah Naga Pembudidayaan di Pot dan di Kebun*. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Kucharek, T. & Bartz, J. (2000). Bacterial Soft Rots of Vegetables and Agronomic Crops. *Plant Pathology Fact Sheet*.
- Lugtenberg, B., & Kamilova, F. 2009. Plant-Growth-Promoting Rhizobacteria. *Annual Review of Microbiology*, 63(1), 541–556. <https://doi.org/10.1146/annurev.micro.62.081307.162918>
- Luthfi, N. (2024). *Tingkat Serangan Penyakit Busuk Lunak Pada Tanaman Buah Naga (Hylocereus costaricensis (Web.) Britton & Rose) di Sumatera Barat*. [Skripsi]. Padang: Universitas Andalas.
- Masyahit, M., Sijam, K., Awang, Y., Satar, M. G. M. (2009). First Report on Bacterial Soft Rot Disease on Dragon Fruit (*Hylocereus* spp.) Caused by *Enterobacter cloacae* in Peninsular Malaysia. *International Journal of Agriculture and Biology*, 11(6), 659–666. <https://doi.org/10.3844/ajas.2009.902.912>
- McMahon, G. (2012). *Pitaya (Dragon Fruit)*. Northern Territory Government. FF12: 1-2.
- Mugiastuti, E., Rahayuniati, R. F., & Sulistyanto, P. (2012). Pemanfaatan *Bacillus* sp. dan *Pseudomonas fluorescens* untuk Mengendalikan Penyakit Layu Tomat Akibat Sinergi *R. solanacearum* dan *Meloidogyne* sp. *Prosiding Seminar Nasional. Pengembangan Sumber Daya Perdesaan Dan Kearifan Lokal Berkelanjutan*, 72–77.
- 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>
- Muzalifah, Sahputra, H., & Subandar, I. (2022). Kejadian dan Keparahan Penyakit Busuk Batang (*Erwinia* sp.) pada Tanaman Buah Naga (*Hylocereus costaricensis*) di Lembah Seulawah, Aceh Besar. *Jurnal Agrium*, 19(1), 61–69. <https://doi.org/10.29103/agrium.v19i1.6251>
- Narayasamy, P. (2013). *Biological Management of Diseases of Crops*. London: Springer.

- Nguyen, T. H., Nguyen, N. A. T., Dang, T. L., Dang, K. U., Nguyen, V. H., & Fullerton, R. A. (2016). Pitaya Disease in Vietnam, 1-7. <https://doi.org/10.5666/ZOFF8400>
- Nurhayati. (2011). Penggunaan Jamur dan Bakteri dalam Pengendalian Penyakit Tanaman Secara Hayati yang Ramah Lingkungan. *Prosiding Semirata. Bidang Ilmu-Imu Pertanian BKS-PTN Wilayah Barat Tahun 2011*, 316–321.
- Octaviani, R. D. (2012). *Hama dan Penyakit Tanaman Buah Naga (Hylocereus sp.) serta Budidayanya di Yogyakarta*. [Skripsi]. Bogor: Institut Pertanian Bogor.
- Prihatiningsih, N., Arwiyanto, T., Hadisutrisno, B., & Widada, J. (2015). Mekanisme Antibiosis *Bacillus subtilis* B315 untuk Pengendalian Penyakit Layu Bakteri Kentang. *HPT Tropika*, 15(1), 64–71.
- Purba, J. F., Ginting, C., Akin, H. M., Prasetyo, J., & Ivayani. (2022). Inventarisasi Penyakit Tanaman Buah Naga (*Hylocereus polyrhizus*) Di Kabupaten Way Kanan. *Jurnal Agrotektonologi Tropika*, 10(3), 437–445. <https://doi.org/10.23960/jat.v10i3.6195>
- Pushpakumara, D. K. N. G., Gunasena, H. P. M., & Karyawasam, M. (2005). Flowering and Fruiting Phenology, Pollination Vectors and Breeding System of Dragon Fruit (*Hylocereus* spp.). *Sri Lankan Journal Agriculture Science*, 42, 81–91.
- Putri, P. (2023). *Uji Antagonis Bakteri Endofit Bacillus spp. Terhadap Perkembangan Phytophthora palmivora (Bult) Penyebab Penyakit Busuk Buah Kakao*. [Skripsi]. Padang: Universitas Andalas.
- Renasari, N. (2010). *Budidaya Tanaman Buah Naga Super Red di Wana Bakti Handayani*. [Skripsi]. Surakarta: Universitas Sebelas Maret.
- Resti, Z., Habazar, T., Putra, D. P., & Nasrun. (2013). Skrining dan Identifikasi Isolat Bakteri Endofit Untuk Mengendalikan Penyakit Hawar Daun Bakteri Pada Bawang Merah. *Jurnal HPT Tropika*, 13(2), 167–178. <https://doi.org/10.23960/j.hptt.213167-178>
- Resti, Z., Reflin, & Gani, S. (2017). Antagonistic and Plant Growth Promoting Potentials of Indigenous Endophytic Bacteria of Shallots. *International Journal of Science and Applied Technology*, 2(2), 42–49.
- Resti, Z., Habazar, T., Putra, D. P., & Nasrun. (2018). Characterization of Endophytic *Bacillus* Isolated From Shallot Root As Biocontrol of Bacterial Leaf Blight Disease. *Jurnal HPT Tropika*, 18(1), 31–38. <https://doi.org/10.23960lj.hptt.11831-38>
- Resti, Z., Warnita, & Liswarni, Y. (2020). Uji Kemampuan Antagonis Konsorsium Bakteri Endofit Terhadap Jamur Patogen *Alternaria porri* (Ell) Cif. *Prosiding Plant Protection Day dan Seminar Nasional 4*, 224–231
- Rochaniyah, S. (2018). *Potensi Bakteri Serasah Daun Kopi di UB Forest sebagai Pengendali Penyakit Busuk Lunak pada Umbi Kentang*. [Skripsi]. Malang: Universitas Brawijaya.
- Rukmana. (2003). *Kaktus*. Cet 5. Kanisius. Yogyakarta.

- Sastrahidayat, I. R. (2014). *Peranan Mikroba Bagi Kesehatan Tanaman dan Kelestarian Lingkungan*. Malang: Universitas Brawijaya Press.
- Sekurova, O. N., Schneider, O., Wang, S. Y., & Zotchev, S. B. (2013). Novel Bioactive Compounds from *Bacillus*: a Review. *Beilstein Journal of Organic Chemistry*, 9(1), 386–412.
- Schaad, N. W. (2001). *Laboratory Guide for Identification of Plant Pathogenic Bacteria 3rd Ed. St. Paul*. Minnesota: APS Press.
- Schaechter, M. (2004). *The Desk Encyclopedia of Microbiology*. California USA: Elsevier Academic Press. 198–204.
- Sholeha, N. H., & Masnilah, R. (2022). Pemanfaatan *Bacillus* sp. dan Pupuk Organik untuk Mengendalikan Penyakit Busuk Pelepah (*Rhizoctonia solani*) pada Tanaman Jagung. *Berkala Ilmiah Pertanian*, 5(4), 215–221. <https://doi.org/10.19184/bip.v5i4.35221>
- Sholihah, R. I., Sritamin, M., & Wijaya, I. N. (2019). Identifikasi Jamur *Fusarium solani* yang Berasosiasi dengan Penyakit Busuk Batang pada Tanaman Buah Naga (*Hylocereus* sp.) di Kecamatan Bangorejo, Kabupaten Banyuwangi. *Jurnal Agroekoteknologi Tropika*, 8(1), 91–102.
- Soeka, Y. S., & Sulistiani. (2014). Karakterisasi Protease *Bacillus subtilis* Al InaCC B398 yang Diisolasi dari Terasi Samarinda. *Berita Biologi*, 13(2), 203–212.
- Stein, T. (2005). *Bacillus subtilis* Antibiotics: Structures Syntheses and Specific Function. *Molecular Microbiology*, 54(6), 854–857. <https://doi.org/10.1111/j.1365-2958.2005.04587.x>
- Supriadi. (2006). Analisis Resiko Agens Hayati Untuk Pengendalian Patogen Pada Tanaman. *Jurnal Litbang Pertanian*, 25(3).
- Soesanto, L. (2017). *Pengantar Pestisida Hayati Adendum Metabolit Sekunder Agensia Hayati*. Jakarta: PT. Raja Grafindo Persada.
- Suryaningrum, R. (2016). *Isolasi dan Karakterisasi Bakteri Patogen Penyebab Penyakit Busuk Lunak Sulur Buah Naga Merah (Hylocereus polyrhizus) di Daerah Bogor, Jawa Barat*. [Skripsi]. Bogor: Institut Pertanian Bogor.
- Tariq, M., Noman, M., Ahmed, T., Hameed, A., & Manzoor, N. (2017). Antagonistic Features Displayed by Plant Growth Promoting Rhizobacteria (PGPR): a review. *J Plant Sci Phystopathol*, 1, 038–043.
- Wang, Y., Zeng, Q., Zhang, Z., Yan, R., & Zhu, D. (2010). Antagonistic Bioactivity of An Endophytic Bacterium H-6. *African Journal of Biotechnology*, 9(37), 6140–6145.
- Wansa, D. H. (2020). *Penapisan Metabolit Sekunder Bakteri Indigenous UB Forest Penghambat Pectobacterium sp. Pada Wortel*. [Skripsi]. Malang: Universitas Brawijaya.
- Wibowo, A., Widiastuti, A., & Agustina, W. (2011). Penyakit-Penyakit Penting Buah Naga di Tiga Sentra Pertanaman di Jawa Tengah. *Jurnal Perlindungan Tanaman Indonesia*, 17(2), 66–72.

Yu, G.Y., Sinclair, J. B., Hartman, G.L., & Bertagnolli, B. L. (2002). Production of Iturin A by *Bacillus amyloliquefaciens* Suppressing *Rhizoctonia solani*. *Soil Biology and Biochemistry*, 34(7), 955–953. [https://doi.org/10.1016/S0038-0717\(02\)00027-5](https://doi.org/10.1016/S0038-0717(02)00027-5)

