

DAFTAR PUSTAKA

- Ariyani, M. D., Dewi, T. K., Pujiyanto, S., & Supriyadi, A. (2021). Isolasi dan Karakterisasi Plant Growth Promoting Rhizobacteria dari Perakaran Kelapa Sawit pada Lahan Gambut. *Bioma : Berkala Ilmiah Biologi*, 23(2), 159–171.
- Badan Pusat Statistik. (2024). Luas Panen, Produksi, dan Produktivitas Padi Menurut Provinsi 2022-2024. *Jurnal Badan Pusat Statistik* . 335–358.
- Balai Pengkajian Teknologi Pertanian. (2023). Varietas Unggul Tanaman Pangan Yang Telah Dilepas Di Provinsi Sumatera Barat.
- Bacon, C.W., & Hinton, S. S. (2007). Bacterial Endhopytes: The Endhopytic niche, its occupants, and its utility. *Springer Berlin*, 155-194.
- Barrow, G. ., & Feltham, R. K. (1993). Cowan and Steel's Manual for the Identification of Medical Bacteria. *Cambridge University Press*.
- Cappucino, J. G., & Sherman, N. (1998). Basic Laboratory Techniques for Isolation, Cultivation, and Cultural Characterization of Microorganisms.
- Choi, H. W., Hong, S. K., Lee, Y. K., Kim, W. G., & Chun, S. (2018). Taxonomy of *Fusarium Fujikuroi* Species Complex Associated With Bakanae on Rice in Korea. *Australasian Plant Pathology*, 47(1), 23–34.
- Copeland, L., & McDonald, M. (2001). Principles of Seed Science and Technology. *Annals of Botany*, 488.
- Dalimunthe, A. I. R., Susanna, & Hakim, L. (2023). Eksplorasi dan Karakterisasi Bakteri Endofit Asal Tanaman Padi Sawah di Kabupaten Aceh Besar. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*, 8(3), 550–564.
- Degirmenci, L., Izgordu, K., & Darcen, C. (2024). Isolation and Characterization of Microorganisms for Potential use with Mnure and Chemical Fertilizers. *Biological Diversity and Conservation*, 17(1), 91–98.
- Do, T. Q., Nguyen, T. T., & Dinh, V. M. (2023). Application of Endophytic Bacterium *Bacillus Velezensis* BTR11 to Control Bacterial Leaf Blight Disease and Promote Rice Growth. *Egyptian Journal of Biological Pest Control*, 33(97), 10.
- Donggulo, C., Lapanjang, I., & Made, U. (2017). Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Padi (*Oryza Sativa* L) Pada Berbagai Pola Jajar Legowo Dan Jarak Tanam. 24(1), 27–35.
- Gond, S. K., Bergen, M. S., Torres, M. S., & White, J. F. (2015). Endophytic *Bacillus* spp. Produce Antifungal Lipopeptides and Induce Host Defence Gene Expression in Maize. *Microbiological Research*, 172, 79–87.

- Gunawan, I., Sukma, A. T., Humairoh, H., Christian, K., & Saputra, R. B. (2020). Agen Hayati yang Berperan dalam Menghambat Penyakit Hawar Daun Bakteri (HDB) yang disebabkan oleh Bakteri *Xoo* Pada Padi Sawah (*Oryza sativa* L.). *Prosiding Seminar Nasional Lahan Suboptimal Ke-8 Tahun 2020*, 597–604.
- Hanif, A., & Susanti, R. (2019). Inventarisasi dan Identifikasi Cendawan Patogen Terbawa Benih Jagung (*Zea mays* L.) Lokal Asal Sumatera Utara dengan *Metode Blotter Test*, 6(2), 311–318.
- 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.
- Hardoim, P. R., Overbeek, L. S. Van, Berg, G., Pirttila, A. M., Compant, S., Campisano, A., Doring, M., & Sessitsch, A. (2015). The Hidden World within Plants: Ecological and Evolutionary Considerations for Defining Functioning of Microbial Endophytes. *Microbiology and Molecular Biology Reviews*, 79(3), 293–320.
- Herlina, L., & Silitonga, T. S. (2016). Seleksi Lapang Ketahanan Beberapa Varietas Padi terhadap Infeksi Hawar Daun Bakteri Strain IV dan VIII. *Buletin Plasma Nutfah*, 17(2), 80.
- Hernandez, I., Taul, C., Perez, R. P., Battistoni, F., Fabiano, E., Villanueva, G. A., N., Mara C., & Herrera, H. (2023). Endophytic Seed-Associated Bacteria as Plant Growth Promoters of Cuban Rice (*Oryza sativa* L.). *Microorganisms*, 11, 1–13.
- Hidayati, S. N. I., Zulkifli, L., Sedijani, P., & Rasmi, Citra, D. A. (2024). Antagonistic Test of Endophytic Bacteria of Chili Pepper Roots Producing Siderophores and Hydrolase Enzymes against Plant Pathogenic Bacteria *Ralstonia Solanacearum*. *Jurnal Biologi Tropis*, 24(4), 857–867.
- Hidayatun, N., Susilowati, D. N., & Mulya, K. (2011). Identifikasi 26 Isolat Bakteri Endofitik Dan Filosfer Padi Dengan Analisis Sekuen 16s Rdna 1. *Jurnal Berita Biologi*, 10(4), 455–461.
- Husen, E. (2003). Screening of Soil Bacteria for Plant Growth Promotion Activities in Vitro. *Indonesian Journal of Agricultural Science*, 4(1), 27–31.
- Khaeruni, A., Taufik, M., Wijayanto, T., Johan, E., A. (2014). Perkembangan Penyakit Hawar Daun Bakteri pada Tiga Varietas Padi Sawah yang Diinokulasi pada Beberapa Fase Pertumbuhan. *Jurnal Fitopatologi Indonesia*, 10 (4), 119-125.
- Khaeruni, A., Nirmala, T., Siti, A. H.W., Gusnawaty, G., Wijayanto, T., & Sutariati, K. G. A. (2020). Potensi dan Karakterisasi Fisiologis Bakteri Endofit Asal Tanaman Kakao Sehat sebagai Pemacu Pertumbuhan Benih Kakao. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*, 25(3), 388–395.

- Klement, Z., Rudolph, K., and Sand, D. C. (1990). *Methods in Phytopathology*. Hungary: Akademia Kiado.
- Kumar, K., Verma, A., Pal, G., Anubha, White, J. F., & Verma, S. K. (2021). Seed Endophytic Bacteria of Pearl Millet (*Pennisetum glaucum* L.) Promote Seedling Development and Defend Against a Fungal Phytopathogen. *Frontiers in Microbiology*, 12, 1–18.
- Lal, M., Singh, V., Kandhari, J., Sharma, P., Kumar, V., & Murti, S. (2014). Diversity Analysis of *Rhizoctonia Solani* causing Sheath Blight of Rice in India. *African Journal of Biotechnology*, 13(51), 4594–4605.
- Laraswati, R., Kulsum, U., & Ramdan, E. P. (2021). Efikasi Ekstrak Sirih, Rimpang Lengkuas dan Kunyit terhadap Penekanan Pertumbuhan *Xanthomonas oryzae*. 8(1), 53–65.
- Laraswati, R., Ramdan, E. P., & Kulsum, U. (2020). Identifikasi Penyebab Penyakit Hawar Daun Bakteri Pada Kombinasi Pola. *Jurnal Produksi Pertanian*, 15(2), 4026–4051.
- Makmur, M., Karim, H. A., K, H., & Suryadi. (2020). Uji berbagai Sistem Tanam terhadap Pertumbuhan dan Produktivitas Tanaman Padi (*Oryza sativa* L.). *Agrovital : Jurnal Ilmu Pertanian*, 5(2), 94.
- Mardani, A., & Hadiwiyono. (2018). Antagonism of Rice Phylloplane Fungi Against *Cercospora oryzae*. 142, 17-18.
- Monareh, J., & Ogie, T. B. (2020). Pengendalian Penyakit Menggunakan Biopestisida Pada Tanaman Padi (*Oryza Sativa* L.). *Jurnal Agroekoteknologi Terapan*, 1(1), 11–13.
- Munif, A., Hallmann, J., & Sikora, R. A. (2001). Evaluation of The Biocontrol Activity of Endophytic Bacteria From Tomato Against *Meloidogyne incognita*. *Mededelingen Faculteit Landbouwkundige En Toegepaste Biologische Wetenschappen Universiteit Gent*, 65(2), 471–480.
- Munif, A., Wiyono, S., & Suwarno, S. (2012). Isolasi Bakteri Endofit Asal Padi Gogo dan Potensinya sebagai Agens Biokontrol dan Pemacu Pertmbuhan. *Jurnal Fitopatologi Indonesia*, 8(3), 57–64.
- Nawangsih, A. A. (2006). Seleksi dan Karakterisasi Bakteri Biokontrol untuk Mengendalikan Penyakit Layu Bakteri (*Ralstonia solanacearum*) pada Tomat. Institut Pertanian. Bogor.
- Nikko, Ramdan, E. P., Risnawati, & Sugeru, H. (2023). Suppression of *Xanthomonas Oryzae* pv. *oryzae* Infection in Rice Seeds: Investigating the Optimal Temperature and Packaging Conditions For Enhanced Pathogen Control and Seed Quality. *Jurnal Ilmiah Pertanian*, 20(2), 109–117.

- Ningrat, M. A., Mual, C. D., & Makabori, Y. Y. (2021). Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Padi (*Oryza sativa* L.) pada Berbagai Sistem Tanam di Kampung Desay, Distrik Prafi, Kabupaten Manokwari. *Prosiding Seminar Nasional Pembangunan Dan Pendidikan Vokasi Pertanian*, 2(1), 325–332.
- Norjamilah, Mariana, & Budi, I. S. (2021). Ketahanan Penyakit Bercak Coklat (*Helminthosporium* sp.) pada Padi Beras Merah, Padi Beras Hitam, Lokal Siam, dan Unggul Ciherang. *Jurnal Proteksi Tanaman Tropika*, 4(3), 372–379.
- Nurnayetti, & Atman. (2013). Keunggulan Kompetitif Sawah Varietas Lokal Di Sumatera Barat. *Jurnal Pengkajian Dan Pengembangan Teknologi Pertanian*, 16(2), 102–110.
- Nuryanto, B. (2018). Penyakit Hawar Pelepah (*Rhizoctonia solani*) pada Padi dan Taktik Pengelolaannya. *Jurnal Perlindungan Tanaman Indonesia*, 21(2), 63.
- Pagarra, H., Hartati, & Rachmawaty. (2021). Optimisasi Enzim Protease oleh Bakteri Endofit dari Akar Tumbuhan Kawasan Ekosistem Karet dengan Response Surface Methodology. *Sainsmat : Jurnal Ilmiah Ilmu Pengetahuan Alam*, 10(2), 140–151.
- Palupi, T., Ilyas, S., Machmud, M., & Widajati, E. (2013). *Coating* Benih dengan Agen Hayati untuk Meningkatkan Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Padi. 41(3), 175–180.
- Pardani, E., Hayati, Z., & Aktrinisia, M. (2013). Studi Adaptasi Pertumbuhan Dan Produksi Beberapa Varietas Tanaman Padi (*Oryza sativa*) Di Tanah Gambut. *Agroindragiri*, 931, 292–298.
- Parida, I., Damayanti, T. A., & Giyanto, G. (2017). Isolasi, Seleksi, dan Identifikasi Bakteri Endofit sebagai Agens Penginduksi Ketahanan Padi terhadap Hawar Daun Bakteri. *Jurnal Fitopatologi Indonesia*, 12(6), 199.
- Prabawati, A., Susilowati, A., & Sugiyarto. (2019). Bakteri Filosfer Padi sebagai Kandidat Agen Biokontrol terhadap *Xanthomonas oryzae* pv. *oryzae* (Xoo) Penyebab Penyakit Hawar Daun Bakteri. *Prosiding Seminar Nasional Masy Biodiv Indonesia*, 5(2), 256–262.
- Prihatiningsih, N., Asnani, A., & Djatmiko, H. A. (2021). Extracellular Protease From *Bacillus Subtilis* B315 With Antagonistic Activity Against Bacterial Wilt Pathogen (*Ralstonia solanacearum*) of chili. *Jurnal Biodiversitas*, 22(3), 1291–1295.
- Rahayu, L. N. (2015). Identifikasi dan Deskripsi Fungi Penyebab Penyakit pada Tanaman Kacang Panjang (*Vigna sinensis* L.). *Skripsi*. Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah.
- Rahma, H., Nurbailis, & Kristina, N. (2019). Characterization And Potential Of Plant Growth-Promoting Rhizobacteria On Rice Seedling Growth And The Effect on *Xanthomonas oryzae* pv. *oryzae*. *Biodiversitas*, 20(12), 3654–3661.

- Rahma, H., Zainal, A., Surahman, M., Sinaga, M., & Giyartno. (2014). Potensi Bakteri Endofit dalam Menekan Penyakit Layu (*Stewartii* subsp. *Stewartii*) pada Tanaman Jagung. *Jurnal HPT Tropika*. 14(2), 121–127.
- Rahma, H., Zainal, A., & Suryati. (2016). Isolasi dan Seleksi Rizobakteri yang Berpotensi Sebagai Agen Pengendali *Pantoea Stewartii* subsp. *Stewartii* Penyebab Layu Stewart Pada Tanaman Jagung. *Jurnal HPT Tropika*, 16(2), 124–130.
- Rahmawati, A. A. N. (2022). Patogen Tular Benih pada Praktek Penyimpanan dan Uji Mutu Benihnya. *Jurnal Ilmiah Pertanian*, 18(1), 16-19.
- Resti, Z., Habazar, T., Putra, D. P., & Nasrum. (2013). Skrining dan Identifikasi Isolat Bakteri Endofit untuk Mengendalikan Penyakit Hawar Daun Bakteri pada Bawang Merah. *Jurnal HPT Tropika*. 13(2), 167–178.
- Ryan, R. P., Germaine, K., Franks, A., Ryan, D. J., & Dowling, D. N. (2008). *Bacterial endophytes : recent developments and applications*. 278, 1–9.
- Sari, N. K. Y., & Sumadewi, N. L. U. (2019). Potensi Ekstrak Daun Akasia (*Acacia auriculiformis*) sebagai Antifungi pada *Candida albicans* dan Identifikasi Golongan Senyawanya. *Metamorfosa Journal of Biological Sciences*, 6(2), 143–147.
- Saridewi, L. P., Prihatiningsih, N., & Djatmiko, H. A. (2020). Karakterisasi Biokimia Bakteri Endofit Akar Terung Sebagai Pemacu Pertumbuhan Tanaman dan Pengendali Penyakit Layu Bakteri In Planta. *Jurnal Proteksi Tanaman Tropis*, 1(1), 1–8.
- Schaad, N.W., Jones, J. B., Chun, W. (2001). *Laboratory Guide for Identification of Plant Pathogenic Bacteria*. St Paul: The American Phytopatology Society.
- Siregar, M., & Sulardi. (2018). *Agribisnis budidaya padi*. Fakultas Ekonomi Universitas Panca Budi.
- Srivastava, D., Shamim, M., Kumar, D., Pandey, P., Khan, N., & Singh, K. (2014). Morphological and molecular Characterization of *Pyricularia oryzae* Causing Blast Disease in Rice (*Oryza sativa* L.) from North India. *International Journal of Scientific and Research Publications*, 4(7).
- Sturz, A. V, Christie, B. R., Matheson, B. G., & Nowak, J. (1997). Biodiversity Of Endophytic Bacteria Which Colonize Red Clover Nodules , Roots , Stems And Foliage And Their Influence On Host Growth. 25(1), 13–19.
- Sudewi, S., Ratnawati, R., Bangkele, L. I., Idris, I., Jaya, K., & Saleh, A. R. (2022). Aktivitas Bakteri Endofit Asal Padi Lokal Kamba Dalam Menghambat Pertumbuhan Koloni *Alternaria porri* Secara In Vitro. *Jurnal Ilmu Pertanian*, 7(1), 12.

- Sudir, Nuryanto, B., & Kadir, T. S. (2012). Epidemiologi, Patotipe, dan Strategi Pengendalian Penyakit Hawar Daun Bakteri pada Tanaman Padi. *Iptek Tanaman Pangan*, 7(2), 79–87.
- Sudiarti, D. (2017). Efektivitas Biofertilizer pada Pertumbuhan Tanaman Kedelai Edamame (*Glycin Max*). *Jurnal Sains Health*, 1(2), 46-55.
- Sugianto, S. K., Shovitri, M., & Hidayat, A. (2018). Potensi Rhizobakteri Sebagai Pelarut Fosfat. *Jurnal Sains Dan Seni ITS*, 7(2), 7–10.
- Sukmadewi, D. K. T., Anas, I., Widyastuti, R., & Cintaresmini, A. (2017). Uji Fitopatogenitas, Hemolisis Serta Kemampuan Mikrob Dalam Melarutkan Fosfat Dan Kalium. *Jurnal Ilmu Tanah Dan Lingkungan*, 19(2), 68–73.
- Suparyono, Sudir, dan Suprihanto. 2003. Komposisi Patotipe Patogen Hawar Daun Bakteri pada Tanaman Padi Stadium Tumbuh Berbeda. *Jurnal Penelitian Pertanian* 22(1): 45-50.
- Suryadi, Y., Susilo, D. N., & Samudra, I. M. (2021). Penggunaan Formulasi *Bacillus firmus* E65- Berbasis Talek Untuk Pengendalian Penyakit Hawar Daun Bakteri. *Agrotech Science Journal*. 183–214.
- Suslow, T. V., Schroth, M. ., & Isaka, M. (1982). Application of a Rapid Method for Gram Differentiation of Plant Pathogenic and Saprophytic Bacteria Without Staining. *In Phytopathology* 72,(7), 917.
- Taule, C., Vaz-Jauri, P., & Battistoni, F. (2021). Insights Into the Early Stages of Plant Endophytic Bacteria Interaction. *World Journal of Microbiology and Biotechnology*, 37(13), 1–9.
- Tenriawaru, N., Salam, M., Ridwan, M., Sirajuddin, S. N., Al-Tawaha, A. R., & Syam, S. H. (2023). Comparison of the Application of Local and Superior Rice Varieties in Terraced Rice Fields and their Implications for Farmers ' Income. *Universal Journal of Agricultural Research*, 11(3), 537–546.
- Utama, M. Z. H., & Zulman, H. (2015). Budidaya Padi Pada Lahan Marjinal. Penerbit: ANDI, Yogyakarta.
- Wahyudi, A. T., Meliah, S., & Nawangsih, A. A. (2011). *Xanthomonas oryzae* pv. *oryzae* Bakteri Penyebab Hawar Daun Pada Padi: Isolasi, Karakterisasi, dan Telaah Mutagenesis Dengan Transposon. *Makara Sains*, 15(1), 89–96.
- Wandita, R. H., Pujiyanto, S., Suprihadi, A., & Hastuti, R. D. (2018). Isolasi dan Karakterisasi Bakteri Endofit Pelarut Fosfat dan Penghasil Hidrogen Cyanide (HCN) dari Tanaman Bawang Merah (*Allium cepa* L). *Bioma : Berkala Ilmiah Biologi*, 20(1), 9–16.
- Wibawa, W. (2022). Preferensi Konsumen Menentukan Tingkat Adopsi Petani Terhadap Varietas Padi di Provinsi Sumatera Barat. *Jurnal Pembangunan Nagari*, 7(2), 146–160.

- Yanti, D., Putri, T. A., & Tjandra, A. (2023). Pemanfaatan Data Satelit Modis Untuk Menentukan Fase Tumbuh Tanaman Padi Di Kecamatan Harau. *Jurnal Rona Teknik Pertanian*, 16(1), 57–68.
- Yanti, Y., Astuti, F. F., Habazar, T., & Nasution, C. R. (2017). Screening Of Rhizobacteria From Rhizosphere Of Healthy Chili to Control Bacterial Wilt Disease and to Promote Growth and Yield of Chili. *Biodiversitas*. 18(1), 1–9.
- Yugander, A., Sundaram, R. M., Ladhakshmi, D., Hajira, S. K., Prakasam, V., Prasad, M. S., Sheshu Madhav, M., Ravindra Babu, V., & Laha, G. S. (2017). Virulence profiling of *Xanthomonas oryzae* pv. *oryzae* isolates, causing bacterial blight of rice in India. *European Journal of Plant Pathology*, 149(1), 171–191.
- Yuliani, D., Rohaeni, W. R., & Sudir. (2018). Evaluasi Ketahanan Galur International Rice Bacterial Blight terhadap Hawar Daun Bakteri dan Identifikasi Patotipe *Xanthomonas oryzae* pv. *oryzae* Provinsi Jawa Tengah Berdasarkan Galur IRBB. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*. 23(1), 52–59.

