

DAFTAR PUSTAKA

- Adiweni, M., Ngau, M., & Azizah, M. (2021). Viabilitas, Isolasi dan Identifikasi Cendawan Terbawa Benih Padi Kultivar Lokal Kabupaten Tana Tidung Kalimantan Utara. *Journal Agrium*, 24(2), 80–84.
- Afzal, I., Shinwari, Z. K., Sikandar, S., & Shahzad, S. (2019). Plant Beneficial Endophytic Bacteria: Mechanisms, Diversity, Host Range and Genetic determinants. *Microbiological Research*, 221, 36–49.
- Agustiansyah., Ilyas, S., Sudarsono, & Machmud, M. (2010). Pengaruh Perlakuan Benih secara Hayati pada Benih Padi Terinfeksi *Xanthomonas oryzae* pv. *oryzae* Terhadap Mutu Benih dan Pertumbuhan Bibit. *Jurnal Agron Indonesia*, 38(3), 185–191.
- Agustiansyah., Ilyas, S., Sudarsono, & Machmud, M. (2011). Pengaruh Perlakuan Benih Dengan Agens Hayati Terhadap Pertumbuhan, Hasil Padi, dan Pengendalian Penyakit Hawar Daun Bakteri di Rumah Kaca. *Jurnal Agrotropika*, 16(2), 84–90.
- Agustin, D. A., Qurrotu A'yun, E., Marsya, T. I., Restu, D., & Kusuma, R. (2021a). Potensi *Plant Growth Promoting Bacteria* (PGPB) sebagai Pemacu Ketahanan Tanaman Padi terhadap Hawar Malai Padi. *Journal of Agricultural Science*, 2021(2), 96–105.
- Alviani, N. W. D., Pradnyawathi, N. L. M., & Astiningsih, A. A. M. (2023). Pengaruh Pengaplikasian PGPR (*Plant Growth-Promoting Rhizobacteria*) terhadap Pertumbuhan dan Hasil Padi (*Oryza sativa* L.) Varietas Lokal di Desa Jatiluwih. *Journal on Agriculture Science*, 13(1), 98.
- BBPOPT. (2021). *Laporan Tahunan BBPOPT 2021*. 29–30.
- BPS. (2025). *Luas Panen dan Produksi Padi 2025*. <https://www.bps.go.id/id> (diakses pada tanggal 7 November 2025)
- Celiano Paz-Carrasco, L., Diana Intriago-Mendoza, L., Fernando Basso, M., & Celi-Herán, R. E. (2018). Prevalence of *Burkholderia glumae* in Rice Crops In Ecuador. *J. Agric. Univ. P.R.*, 102(2), 65–78.
- Chatarkar, S. S., & Zodpe, S. N. (2020). Diversity of Bacterial Endophytes from Various Agricultural Crops. *Internasional Journal of Scientific Development and Research (IJS DR)*, 5(10), 299-306.
- Desriani., Safira, U. M., Bintang, M., Rivai, A., & Lisdiyanti, P. (2014). Isolasi dan Karakterisasi Bakteri Endofit dari Tanaman Binahong dan Katepeng China. *Jurnal Kesehatan Andalas*, 3(2), 89–93.
- Dos Santos, E. P., Tri Martini, D. K., Ke Lele, O., & Kiuk, Y. (2024). Teknologi Budidaya Tanaman Padi (*Oryza sativa* L.) Berbasis Pemupukan Organik Dalam Mewujudkan Ketahanan Pangan Di Wilayah Perbatasan RI-RDTL. *Jurnal Penelitian Pertanian Terapan*, 24(3), 434–442.

- Dwimartina, F., Laila, F., & Al Asad, F. (2022). Deteksi Molekuler *Burkholderia glumae* Pada Varietas Padi Mekongga di Kecamatan Indramayu. *Gema Wiralodra*, 13(1), 23–33.
- Fadiji, A. E., & Babalola, O. O. (2020a). Elucidating Mechanisms of Endophytes Used in Plant Protection and Other Bioactivities With Multifunctional Prospects. In *Frontiers in Bioengineering and Biotechnology* (Vol. 8). Frontiers Media S.A.
- Fadiji, A. E., & Babalola, O. O. (2020b). Exploring The Potentialities of Beneficial Endophytes for Improved Plant Growth. In *Saudi Journal of Biological Sciences*, 27(12), 3622–3633.
- Fauziah, Q., Ramdan, E. P., & Yukti, A. M. (2022). Detection of Soybean Seed-Borne Pathogen Bacteria Using Liquid Assay Method. *Jurnal Agronida*, 8(1), 9.
- Fitriatin, B. N., Yuniarti, A., Mulyanti, O., Fauziah, F. S., & Tiara, M. D. (2009). Pengaruh Mikroorganisme Pelarut Fosfat dan Pupuk P terhadap P Tersedia, Aktivitas Fosfatase, Populasi Mikroorganisme Pelarut Fosfat, Konsentrasi P Tanaman dan Hasil Padi Gogo (*Oryza sativa* L.) pada Ultisols. *Jurnal Agrikultura*, 20(3), 210–215.
- Fitriyah, D., Ubaidillah, M., & Oktaviani, F. (2020). Analisis Kandungan Gizi Beras dari Beberapa Galur Padi Transgenik Pac Nagdong/Ir36. *ARTERI: Jurnal Ilmu Kesehatan*, 1(2), 153–159.
- Guplin., Soelistya, D., & Zulkifli, L. (2017). Bakteri Endofit Kulit Batang Terap (*Artocarpus elasticus*) dan Aktifitasnya Sebagai Antibakteri. *Jurnal Penelitian Pendidikan IPA (JPPIPA)*, 3(2), 87–98.
- Ham, J. H., Melanson, R. A., & Rush, M. C. (2011). *Burkholderia glumae*: Next Major Pathogen of Rice. *Molecular Plant Pathology*, 12(4), 329–339.
- Hahm, M. S., Sumayo, M., Hwang, Y. J., Jeon, S. A., Park, S. J., Lee, J. Y., Ahn, J. H., Kim, B. S., Ryu, C. M., & Ghim, S. Y. (2012). Biological Control and Plant Growth Promoting Capacity on Pepper under Greenhouse and Field Conditions. *The Journal of Microbiology*, 15(3), 380–385.
- Halimah, D., Munif, A., & Giyanto. (2016). Potensi Bakteri Endofit *Ochrobactrum intermedium*-C939A31, *Klebsiella oxytoca*-C939A32, *Bacillus subtilis*-I308A32 Asal Tanaman Kopi untuk Mengendalikan Nematoda Luka Akar *Pratylenchus coffeae*. *Jurnal Fitopatologi Indonesia*, 12(2), 62–68.
- Hanafi, A., Rahayu, S., & Marwanti, S. (2023). Analisis Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Produksi Padi di Kota Metro. *AGRISTA*, 11(1), 45–55.
- Hanif, A., & Susanti, R. (2019). Inventarisasi dan Identifikasi Cendawan Patogen Terbawa Benih Jagung (*Zea mays* L.) Lokal Asal Sumatera Utara Dengan Metode Blotter Test. *Jurnal Pertanian Tropik*, 6(2), 311–318.

- Jeong, Y., Kim, J., Kim, S., & Kang, Y. (2003). Toxoflavin Produced by *Burkholderia glumae* Causing Rice Grain Rot Is Responsible for Inducing Bacterial Wilt in Many Field Crops. In *Plant Disease*, 87(8).
- Kaari, M., Manikkam, R., Annamalai, K. K., & Joseph, J. (2023). Actinobacteria as a source of biofertilizer/biocontrol agents for bio-organic agriculture. In *Journal of Applied Microbiology*, 134(2).
- Kim, N., Lee, D., Lee, S. B., Lim, G. H., Kim, S. W., Kim, T. J., Park, D. S., & Seo, Y. S. (2023). Understanding *Burkholderia glumae* BGR1 Virulence Through the Application of Toxoflavin-Degrading Enzyme, TxeA. *Plants*, 12(23).
- Klement, Z., Rudolph, K., & Sands, D. C. (1990). *Methods in Phytobacteriology*. Akademi Kiado.
- Kurniasih, K., Giyanto, G., Sinaga, M. S., Mutaqin, K. H., & Widajati, E. (2021). Pengendalian *Burkholderia glumae* pada Benih Padi dengan Perlakuan Panas Kering dan Minyak Cengkeh. *Jurnal Fitopatologi Indonesia*, 16(3), 123–134.
- Lestari, S. A., Ramdan, E. P., Risnawati, & Pribadi, E. M. (2022). Kemampuan Beberapa Agens Hayati dalam Menginduksi Ketahanan Tanaman Padi dari Serangan *Pyricularia oryzae* secara *In Vivo* dan *In Vitro*. *Jurnal Proteksi Tanaman*, 6(1), 1–12.
- Makmur., Karim, H. A., Hasanuddin, & Suryadi. (2020). Uji berbagai Sistem Tanam terhadap Pertumbuhan dan Produktivitas Tanaman Padi (*Oryza sativa* L.). *Agrovital : Jurnal Ilmu Pertanian*, 5(2).
- Marwan, H., Mulyati, S., & Wilia, W. (2017). Kemampuan Bakteri Endofit dalam Mengendalikan Penyakit Rebah Kecambah dan Layu Sclerotium (*Sclerotium rolfsii*) pada Kedelai. *Jurnal Proteksi Tanaman*, 1(2), 52–61.
- Monareh, J., & Ogie, T. B. (2020). Pengendalian Penyakit Menggunakan Biopestisida Pada Tanaman Padi (*Oryza sativa* L.). *Jurnal Agroekoteknologi Terapan*, 11–13.
- Munif, A., Wiyono, S., & Suwarno. (2012a). Pemanfaatan Bakteri Endofit untuk Meningkatkan Pertumbuhan dan Kesehatan Tanaman Padi Gogo. *Prosiding Seminar Hasil-Hasil Penelitian Institut Pertanian Bogor 2012*, 349–356.
- Munif, A., Wiyono, & Suwarno. (2012b). Isolasi Bakteri Endofit Asal Padi Gogo dan Potensinya sebagai Agens Biokontrol dan Pemacu Pertumbuhan. *Jurnal Saind san Teknologi Indonesia (JSTI)*, 8(3).
- 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).

- Ningsih, N. N. D. R., Raka, I. G. N., & Wirya, G. N. A. S. (2018). Pengujian Mutu Benih Beberapa Jenis Tanaman Hortikultura yang Beredar di Bali. *E-Jurnal Agroekoteknologi Tropika*, 7(1), 64–72.
- Nishad, A., Mishra, A., Chaudhari, R., Katiyar, P., Rajan Chaudhari, C., & Aryan, R. (2018). Effect of temperature on growth and yield of rice (*Oryza sativa* L.) cultivars. *International Journal of Chemical Studies*, 6(5), 1381–1383.
- Novitasari, W. D., & Munif, A. (2020). Potensi Beberapa Isolat Bakteri Endofit untuk Biokontrol *Fusarium oxysporum* f.sp. *cepae* pada Tanaman Bawang Merah. *Jurnal Fitopatologi Indonesia*, 16(5), 227–234.
- Nurmujahidin., Giyanto, G., & Dadang. (2023). Biological Control of Bacterial Grain Rot Disease Caused by *Burkholderia glumae* Using Actinomycetes. *Jurnal Fitopatologi Indonesia*, 19(2), 63–73.
- Orozco-Mosqueda, M. del C., Rocha-Granados, M. del C., Glick, B. R., & Santoyo, G. (2018). Microbiome engineering to improve biocontrol and plant growth-promoting mechanisms. In *Microbiological Research* (Vol. 208, pp. 25–31).
- Pangestu, H. P. (2023). Pengaruh *Streptomyces hygroscopicus* subsp. *hygroscopicus* GGF4-I18 Terhadap Pertumbuhan *Xanthomonas oryzae* Dan Perkembangan Penyakit Hawar Daun Bakteri Pada Tanaman Padi (*Oryza sativa* L.). (Skripsi), Universitas Lampung.
- Pardani, E., Hayati, Z., & Aktrinisia, M. (2013). Studi Adaptasi Pertumbuhan Dan Produksi Beberapa Varietas Padi (*Oryza sativa*) di Tanah Gambut. *Agroindragiri*, 292–298.
- Pratama, T., Jahuddin, R., & Sarmila. (2022). Potensi *Bacillus subtilis* dalam Mengendalikan Penyakit Busuk Bulir Bakteri (*Burkholderia glumae*) Tanaman Padi (*Oryza Sativa* L.). *Tarjih Agriculture System Journal*, 02(1), 95–100.
- Purwanto, U. M. S., Pasaribu, F. H., & Bintang, M. (2014). Isolasi Bakteri Endofit dari Tanaman Sirih Hijau (*Piper betle* L.) dan Potensinya Sebagai Penghasil Senyawa Antibakteri. In *Current Biochemistry*, 1(1), 51-57
- Putri, A. (2021). Uji Antagonis Isolat Bakteri Endofit Terhadap Pertumbuhan Jamur Patogen *Curvularia lunata* Penyebab Penyakit Bulir Hitam Pada Tanaman Padi. (Skripsi), Universitas Andalas.
- Queendy, V., & Roza, R. M. (2019). Aktivitas Antifungi Isolat Aktinomisetes Arboretum Universitas Riau Terhadap Jamur *Fusarium oxysporum* f.sp. *lycopersici* Dan *Ganoderma boninense*. *Al-Kauniyah: Jurnal Biologi*, 12(1), 73–88.
- Rahayu, M. (2016). Patologi dan Teknis Pengujian Kesehatan Benih Tanaman Aneka Kacang. *Buletin Palawija*, 14(2), 78–88.

- Rahma, H., Nurbailis, Busniah, M., Kristina, N., & Larasati, Y. (2022). The Potential of Endophytic Bacteria to Suppress Bacterial Leaf Blight in Rice Plants. *Biodiversitas*, 23(2), 775–782.
- 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., Trizelia, Martinius, Liswarni, Y., Rusli, R., Rozen, N., Armelia, L., Putri, A., & Qalbina, F., (2024). Characterization of Plant Growth Promoting Bacteria (PGPB) as Biocontrol Agents Against Plant Pathogenic Fungi *In Vitro*. *Internasional Journal of Agriculture & Biology*, 32(3).
- Rahma, H., Zainal, A., Surahman, M., Sinaga, M. S., & Giyanto. (2014). Potensi Bakteri Endofit Dalam Menekan Penyakit Layu Stewart (*Pantoea stewartii* subsp. *stewartii*) Pada Tanaman Jagung. *Jurnal HPT Tropika*, 14(2), 121–137.
- Ramdan, E. P., Kanny, P. I., Pribadi, E. M., & Budiman, B. (2022). Peranan Suhu dan Kelembaban Selama Penyimpanan Benih Kedelai Terhadap Daya Kecambah dan Infeksi Patogen Tular Benih. *Jurnal Agrotek Tropika*, 10(3), 389.
- Rina, H. S. S., Rianto, F., & Syahputra, E. (2022). Identifikasi Penyakit Hawar Malai Bakteri Padi di Kabupaten Kubu Raya. *Jurnal Sains Pertanian Equator*, 282–290.
- Sandy, G., Ratih, S., Suharjo, R., & Akin, H. M. (2019). Pengaruh *Trichoderma* sp. Sebagai Agen Peningkatan Ketahanan Tanaman Padi Terhadap Penyakit Hawar Daun. *Jurnal Agrotek Tropika*, 7(3), 423–432.
- Santoyo, G., Moreno-Hagelsieb, G., del Carmen Orozco-Mosqueda, M., & Glick, B. R. (2016). Plant growth-promoting bacterial endophytes. In *Microbiological Research*, 183, 92–99.
- Saputro, W. A., Harahap, F. A., Firdauzi, I., & Dewati, R. (2025). The Relationship of Rainfall to Food Productivity on The Island of Java. *Agrisaintifika: Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian*, 9(1), 64–73.
- Sari, S. P., Safni, I., & Lubis, L. (2022). Seed Treatments to Control *Burkholderia glumae* on Rice Seeds in The Screenhouse. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 977(1).
- Schaad, N. W., Jones, J. B., & Chun, W. (2001). *Laboratory guide for the identification of plant pathogenic bacteria* (No. Ed. 2). American Phytopathological society (APS press).
- Serdani, A. D., Aini, L. Q., & Abadi, A. L. (2016). Isolasi dan Identifikasi Bakteri Endofit dari Tanaman Padi (*Oryza sativa* L.) Sebagai Pengendali Penyakit Hawar Daun Bakteri Akibat *Xanthomonas oryzae* pv. *oryzae*. *Jurnal Viabel Pertanian*, 12(1), 18–26.

- Sidik, E. A. (2021). Identifikasi Cendawan Terbawa Benih Padi Menggunakan Blotter Test dan Preparasi Metode Selotip. *Jurnal Ilmu Pertanian Tropika Dan Subtropika*, 6(2), 60–67.
- Sudewi, S., Indriani Bangkele, L., Jaya, K., & Rahim Saleh, A. (2022). Aktivitas Bakteri Endofit Asal Padi Lokal Kamba Dalam Menghambat Pertumbuhan Koloni *Alternaria porri* Secara *In Vitro*. *Agrovital : Jurnal Ilmu Pertanian*, 7(1).
- Suprayogi., Praptiwi, M. A., Iqbal, A., & Agustono, T. J. (2019). Agronomic Performance of F4 Population of Rice Breeding Lines Derived From The Cross of Black Rice and Mentik Wangi Varieties. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 250(1).
- Surdianto, Y., Sutrisna, N., & Suryani, A. (2022). Pengembangan Perbenihan Padi Berbasis Kelompok Tani di Kabupaten Pangandaran. *Prosiding Seminar Nasional Hasil Penelitian Agribisnis VI*, 6(1), 368–375.
- Suspidayanti, L., & Rokhmana, C. A. (2021). Identifikasi Fase Pertumbuhan Padi Menggunakan Citra SAR (*Synthetic Aperture Radar*) SENTINEL-1. *Jurnal Elipsoida*, 4(2), 9–15.
- Syahri, S., Somantri, R. U., & Sasmita, P. (2019). Detection and Control Bacteria Cause Grain Rot *Burkholderia glumae* on Rice. *Jurnal Perlindungan Tanaman Indonesia*, 23(2), 163.
- Triscowati, D. W., Sartono, B., Kurnia, A., Dirgahayu, D., & Wijayanto, A. W. (2020). Classification of Rice-Plant Growth Phase Using Supervised Random Forest Method Based on LANDSAT-8 Multitemporal Data. *International Journal of Remote Sensing and Earth Sciences (IJReSES)*, 16(2), 187.
- Trung, H. M., Van, N. Van, Vien, N. V., Lam, D. T., & Lien, M. (1993). Occurrence of Rice Grain Rot Disease in Vietnam. *Int Rice Res Notes*, 18(3).
- USDA (Departemen Pertanian Amerika Serikat). (2023). *USDA, Foreign Agricultural Service, Production, Supply and Distribution database*. <https://www.ers.usda.gov/topics/crops/rice/rice-sector-at-a-glance/> (diakses pada tanggal 25 Oktober 2025).
- Wahyuni, A., Simamarta, M. M., Isrianto, P. L., Junairiah, Koryati, T., Zakia, A., Andini, S. N., Sulistyowati, D., Purwaningsih, Purwanti, S., Indrawati, Kurniasari, L., & Herawati, J. (2021). *Teknologi & Produksi Benih* (R. Watrianthos, Ed.; Vol. 1). Yayasan Kita Menulis.
- Wiarpiz. (2022). *Inventarisasi Penyakit Tanaman Padi (Oryza sativa L.) Di Kecamatan Lubuk Basung Dan Tanjung Raya, Kabupaten Agam, Sumatera Barat*. (Skripsi). Institut Pertanian Bogor.
- Widarti, A., Giyanto, G., & Mutaqin, K. H. (2020). Incidence of Bacterial Grain Rot Disease, Identification, and Diversity of *Burkholderia glumae* in Some Rice Varieties in West Java. *Jurnal Fitopatologi Indonesia*, 16(1), 9–20.

- Widyaningsih, N., Sukarsih, Setiasih, E., & Barokatuminalloh. (2013). Potensi Komoditas Pangan Sumber Karbohidrat Dalam Mendukung Ketahanan Pangan di Kecamatan Sumbang Kabupaten Banyumas. *“Seminar Nasional” Pengembangan Sumber Daya Pedesaan Dan Kearifan Lokal Berkelanjutan II*.
- Wiyono, S., Giyanto, Mutaqin, K. H., Hidayat, S. H., Supramana, & Widodo. (2017). Emerging Diseases pada Tanaman Pertanian: Strategi dan Opsi Kebijakan Pengendalian. *Simposium Nasional Fitopatologi*.
- Yanti, Y., Nurbailis, 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.). *Jurnal Agrikultura*, 36(1), 105-114.
- Yanti, Y., Hamid, H., Nurbailis, N., & Tanjung, M. P. (2022). Potensi Plant Growth Promoting Bacteria (PGPB) Untuk Meningkatkan Ketahanan Bawang Merah Terhadap *Xanthomonas axonopodis* pv. *alii*. *National Multidisciplinary Sciences*, 1(2), 204–210.
- Yuzugullu, O., Marelli, S., Erten, E., Sudret, B., & Hajnsek, I. (2017). Determining Rice Growth Stage With X-Band SAR: A Metamodel Based Inversion. *Remote Sensing*, 9(5).
- Zapata, N. M. V. F., & Vélez, D. U. (2011). Determinación de la Infección de *Burkholderia glumae* en Semillas de Variedades Comerciales Colombianas de Arroz. *Revista Facultad Nacional de Agronomía-Medellín*, 64(2), 6093–6104.
- Zhou-qi, C., Bo, Z., Guan-lin, X., Bin, L., & Shi-wen, H. (2016). Research Status and Prospect of *Burkholderia glumae*, The Pathogen Causing Bacterial Panicle Blight. In *Rice Science* (Vol. 23, Issue 3, pp. 111–118). Elsevier B.V.

