

DAFTAR PUSTAKA

- Agustina, E. D. (2018). Analisis Karakteristik Jaringan Daun dengan Tingkat Serangan Penyakit Blas (*Pycularia Oryzae* Cav.) Pada Beberapa Genotipe Padi (*Oryza Sativa* L.). *AGRI-TEK*, 19(1), 44–53.
- Anaissie, E. J., McGinnis, M. R., & Pfaller, M. A. (2009). *Clinical mycology e-book*. Elsevier Health Sciences.
- Anshari, I., Rianto, F., Sarbino. (2021) Uji Ketahanan Beberapa Varietas Padi terhadap Patogen Blas (*Pyricularia oryzae*). *Jurnal Sains Pertanian Equator*, 10(1). 46–58.
- Asfaha, M.G., T. Selvaraj, and G. Woldeab. (2015). Assessment of Disease Intensity and Isolates Characterization of Blast Disease (*Pyricularia oryzae* Cav.) from South West of Ethiopia. *International Journal of Life Science*, 3(4), 271-186.
- Avelia, S. Y., Dewi, F. S., & Li'aini, A. S. (2024). Isolasi, Identifikasi dan Karakterisasi Jamur *Pyricularia oryzae* Penyebab Penyakit Blas pada Tanaman Padi di Kediri, Jawa Timur. *Agriprima: Journal of Applied Agricultural Sciences*, 8(2), 167-174.
- Ayu Lestari, S., Purnama Ramdan, E., & Kulsum, U. (2021). Identifikasi Penyebab Penyakit Blas Padi Pada Kombinasi Pola Tanam System of Rice Intensification (SRI) dan Jajar Legowo. *Agropross*, 312–321.
- Azlan, M., Jahuddin, R., & Kumalasari, A. S. (2023). Efektifitas Berbagai Ekstrak Nabati untuk Menekan Pertumbuhan Cendawan Penyebab Penyakit Blas (*Pyricularia oryzae*) Pada Tanaman Padi secara In Vitro. *Tarjih Agricultural System Journal*, 3(1), 171–176.
- Badan Meteorologi Klimatologi dan Geofisika. (2023). *Data online BMKG*. Jakarta.
- Badan Pusat Statistik. (2023). *Luas Panen dan Produksi Padi di Indonesia 2022 (Angka Tetap)*. Jakarta.
- Badan Pusat Statistik. (2024). *Luas Panen dan Produksi Padi di Indonesia 2023 (Angka Tetap)*. Jakarta.
- Badan Pusat Statistik. (2023). *Kabupaten Maros dalam angka 2019. Badan Pusat Statistik Kabupaten Simalungun*. Jakarta
- Barnett, H. L., & Hunter, B. B. (1998). *Illustrated Genera of Imperfect Fungi Fourth Edition*. In *Semantics and Word Formation*.
- Dhanti, K. R., & Sudarsono, T. A. (2018). Karakterisasi Morfologi Jamur dan Deteksi Aflatoksin pada Buah, Biji dan Sayuran dari Pasar Swalayan di Purwokerto. *Jurnal Ilmiah Kesehatan*, 11(2), 112-118.

- Devanna, B. N., Jain, P., Solanke, A. U., Das, A., Thakur, S., Singh, P. K., Kumari, M., Dubey, H., Jaswal, R., Pawar, D., Kapoor, R., Singh, J., Arora, K., Saklani, B. K., Anilkumar, C., Maganti, S. M., Sonah, H., Deshmukh, R., Rathour, R., & Sharma, T. R. (2022). Understanding the Dynamics of Blast Resistance in Rice-*Magnaporthe oryzae* Interactions. *Journal of Fungi*, 8, 1–44.
- Fukuta, Y., DongHe, X., Kobayashi, N., Telebanco-Yanoria, M. J., Hairmansis, A., & Hayashi, N. (2009). Genetic characterization of universal differential varieties for blast resistance developed under the IRRI-Japan Collaborative Research Project using DNA markers in rice (*Oryza sativa* L.). *Development and Characterization of Blast Resistance Using Differential Varieties in Rice*, 63, 35–68.
- Gandjar, I., & Rifai, M. A. (1999). *Pengenalan kapang tropik umum*. Yayasan Obor Indonesia.
- Hafsari, A. R., Asterina, I. (2013). Isolasi dan identifikasi kapang endofit dari tanaman obat surian (*Toona sinensis*). *Istek*, 7(2), 175-191.
- Hanum, L., Windusari, Y., Setiawan, A., Hidayat, M. R., Adriansyah, F., Mubarak, A. A., & Pratama, R. (2018). *Morfologi Dan Molekuler Padi Lokal Sumatera Selatan*. Perpustakaan Nasional Katalog Dalam Terbitan (KDT). Palembang.
- Hanyfah, S., Fernandes, G. R., & Budiarmo, I. (2022). Penerapan Metode Kualitatif Deskriptif Untuk Aplikasi Pengolahan Data Pelanggan Pada Car Wash. *Semnas Ristek (Seminar Nasional Riset Dan Inovasi Teknologi)*, 6(1), 339–344.
- Heirina, A., Rozirwan, R., & Hendri, M. (2020). Isolasi dan aktivitas antibakteri jamur endofit pada mangrove *Sonneratia alba* dari Tanjung Carat Kabupaten Banyuasin Sumatera Selatan. *Jurnal Penelitian Sains*, 22(1), 16-24.
- Hendrival, Latifah, & Nafsiah. (2014). Dampak pemupukan nitrogen terhadap penyakit blas daun dan hasil padi. *Jurnal Agrista*, 2(1), 54-67.
- International Rice Research Institute (IRRI). (1996). *Standart evaluation system manual*. IRRI, Manila, Philippines.
- International Rice Research Institute (IRRI). (2014). *Standart evaluation system for rice (SES)*. 5thed. IRRI, Manila, Philippines.
- Janah, A. F., Wiyanto, & Hartono. (2018). Penerapan Peta Konsep IPA Terpadu untuk Mengukur Minds-On and Hands-On Activity Siswa Sekolah Menengah Pertama. *Unnes Physics Education Journal*, 7(2), 9–21.
- Kato, H. (2001). *Rice Blast Disease*. *Pesticede Outlook*, 12, 23–25.
- Khoiruddin, M., Junaidi, A., & Saputra, W. A. (2022). Klasifikasi Penyakit Daun Padi Menggunakan Convolutional Neural Network. *Journal of Dinda : Data Science, Information Technology, and Data Analytics*, 2(1), 37–45.

- Kim, S. G., Kim, K. W., Park, E. W., & Choi, D. (2002). Silicon-induced cell wall fortification of rice leaves: A possible cellular mechanism of enhanced host resistance to blast. *Phytopathology*, 92(10), 1095–1103.
- Klaubauf, S., Tharreau, D., Fournier, E., Groenewald, J. Z., Crous, P. W., De Vries, R. P., & Lebrun, M. H. (2014). Resolving the polyphyletic nature of *Pyricularia* (Pyriculariaceae). *Studies in mycology*, 79(1), 85-120.
- Kurrata, G., Kuswinanti, T., & Nasruddin, A. (2021). Keparahan penyakit blas *Pyricularia oryzae* dan analisis gen virulensi menggunakan metode sequence characterized amplified region. *Jurnal Fitopatologi Indonesia*, 17(1), 19-27.
- Leiwakabessy, C., Inayatri, F., Jambormias, E., Patty, J., & Ririhena, R. E. (2020). Ketahanan Enam Varietas Padi Terhadap Penyakit Blas (*Pyricularia oryzae* Cav.) pada Lahan Sawah Irigasi dan Sawah Tadah Hujan. *Jurnal Budidaya Pertanian*, 16(2), 147–156.
- Kuswinanti, T., Nurfitriani, A., & Jannah, M. (2023). Variasi morfologi dan patogenisitas *Pyricularia oryzae* pada tanaman padi. *Jurnal Fitopatologi Indonesia*, 19(2), 101–110.
- Lestari, A., Widyastuti, U., & Enggarini, W. (2016). Uji Virulensi 100 Isolat Cendawan Blas (*Pyricularia oryzae* Cavara.) terhadap Satu Set Varietas Padi Diferensial Indonesia. *Jurnal Agrotek Indonesia*, 1(1), 37–46.
- Lestari, P., Priyatno, T. P., Enggraini, W., Reflinur, & Suryadi, Y. (2014). Isolasi, Identifikasi, dan Karakterisasi Cendawan Blas *Pyricularia oryzae* Hasil Rejuvenasi. *Buletin Plasma Nutfah*, 20(1), 19–26.
- Longya, A., Talumphai, S., & Jantasuriyarat, C. (2020). Morphological characterization and genetic diversity of rice blast fungus, *Pyricularia oryzae*, from Thailand using ISSR and SRAP markers. *Journal of Fungi*, 6(1), 1–13.
- Mandal, N., Adak, S., Das, D. K., Sahoo, R. N., Mukherjee, J., Kumar, A., Chinnusamy, V., Das, B., Mukhopadhyay, A., Rajashekara, H., & Gakhar, S. (2023). Spectral characterization and severity assessment of rice blast disease using univariate and multivariate models. *Frontiers in Plant Science*, 14, 1–21.
- Misman, S. N., Razak, M. S. F. A., Sobri, N. S. A., & Zakaria, L. (2021). Virulence pattern of *Pyricularia oryzae* pathotypes towards blast monogenic lines. *Tropical Life Sciences Research*, 32(3), 147–160.
- Monareh, J., & Ogie, T. B. (2020). Pengendalian Penyakit Menggunakan Biopestisida pada Tanaman Padi (*Oryza sativa* L). *Jurnal Agroteknologi Terapan*, 1(1), 11–13.
- Nasution, A., & Usyati, N. (2015). Observasi ketahanan varietas padi lokal terhadap penyakit blas (*Pyricularia grisea*) di rumah kaca. In *Prosiding Seminar Nasional Masyarakat BIODIV Indonesia*. 20(1), 112-121.

- Nasution, M., Amelia, S., & Nasution, M. (2021). Efektivitas ekstrak kulit kayu rambutan (*Nephelium lappaceum* L.) terhadap *Candida albicans* The effectiveness of rambutan (*Nephelium lappaceum* L.) bark extract on the growth of *Candida albicans*. *Jurnal Kedokteran Gigi Universitas Padjadjaran*, 33(2), 139-144.
- Paiman, P., Kusumastuti, C. T., & Ardiyanta, A. (2024). Pendampingan Pemanfaatan Pekarangan Rumah Perkotaan Melalui Budidaya Padi Dalam Polybag. *Jurnal Berdaya Mandiri*, 6(1), 48-56.
- Pohan, S. D., Sukiran, N. L., Jamsari, J., Sakinah, N., Yusri, M., Nahar, S. M., Abdul, N., & Shamsudin, A. (2024). Molecular characterization of rice blast fungus (*Pyricularia oryzae*) from West Sumatra and their virulence to several rice cultivars. *Plant Science Today*, 10(10), 1–9.
- Prameswara, A. D., Suryadi, Y., & Wahyudi, A. T. (2021). Morphological and pathogenic variability of rice blast fungus *Magnaporthe oryzae*. *Biodiversitas Journal*, 22(8), 3542–3550.
- Priyashantha, A. K. H., Dai, D. Q., Bhat, D. J., Stephenson, S. L., Prompttha, I., Kaushik, P., Tibpromma, S., & Karunarathna, S. C. (2023). Plant–Fungi Interactions: Where It Goes? *Biology*, 12(6), 1–22.
- Purnama, G. W., Permana, A. A. J., Ananda, I. K. N., Purnami, N. L. I., Nugraha, G. N. A., & Yogi, I. B. S. M. (2024). Implementasi Sistem Pakar untuk Klasifikasi Tanaman Padi (*Oryza sativa* L.) Berdasarkan Ciri-Ciri Morfologi. *Jurnal Pendidikan Teknik Elektro Undiksha*, 13(2), 171-185.
- Putra, G. W. K., Ramona, Y., & Proborini, M. W. (2020). Eksplorasi dan identifikasi mikroba yang diisolasi dari rhizosfer tanaman stroberi (*Fragaria x ananassa* Dutch.) di Kawasan Pancasari Bedugul. *Journal of Biological Sciences*, 7(2), 205-213.
- Putri, A. D., Haya, A., & Crisanty, T. M. (2024). Peramalan Produksi Beras Indonesia Tahun 2024 : Pemenuhan Target Produksi Beras Nasional dan Upaya Mencapai Kemandirian Pangan. *Seminar Nasional Official Statistics*, 71–80.
- Putri, A. L., & Kusdiyantini, E. (2018). Isolasi dan identifikasi bakteri asam laktat dari pangan fermentasi berbasis ikan (Inasua) yang diperjualbelikan di Maluku-Indonesia. *Jurnal Biologi Tropika*, 1(2), 6-12.
- Rafael, E. S., Yeo, F. K. S., Hussin, N. A., Tu Anh, V. T., Sim, A. P., Ewe, Z. H., & Lai, L. S. (2023). Morphological and physiological development of *Pyricularia oryzae* isolates from North-western region of Sarawak on different media under laboratory conditions. *Borneo J Resour Sci Technol*, 13(1), 81–92.
- Rahila, R., Harish, S., Kalpana, K., & Anand, G. (2020). Morphological and

- pathogenic variability of *Magnaporthe oryzae*, the incitant of rice blast. *Int. J. Curr. Microbiol. App. Sci*, 9(11), 231-238.
- Rodrigues, E. H. G., Felinto de Brito, M. E., Mendonça, M. G., Werkhäuser, R. P., Coutinho, E. M., Souza, W. V., ... & Abath, F. G. (2002). Evaluation of PCR for diagnosis of American cutaneous leishmaniasis in an area of endemicity in northeastern Brazil. *Journal of Clinical Microbiology*, 40(10), 3572-3576.
- Samsi, N., & Pata'dungan, Y. S. & Thaha (2017). Isolasi da, A. R. Identifikasi morfologi spora fungi mikoriza arbuskula pada daerah perakaran beberapa tanaman hortikultura di lahan pertanian Desa Sidera. *Agrotekbis: Jurnal Ilmu Pertanian*, 5(2), 204-211.
- Santoso, Nasution, A., Utami, D. W., Hanarida, I., Ambarwati, A. D., Moeljopawiro, S., & Tharreau, D. (2007). Variasi genetik dan spektrum virulensi patogen blas pada padi asal Jawa Barat dan Sumatera. *Penelitian Pertanian Tanaman Pangan*, 26(3), 150-155.
- Santoso, Nasution, A., & Yunani, N. (2020). Keragaman dan Sumber Gen Ketahanan Varietas Padi Lokal Terhadap Patogen *Pyricularia grisea* Penyebab Penyakit Blas. *Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian Indonesia*, 22(2), 119-128.
- Sari, N., Gazali, A., Rizali, A., Suparto, H., Jumar, J., Nurlaila, N., Nufita Sari, N., Ellya, H., Saputra, R. A., Nugraha, M. I., Mulyawan, R., Awalia, M., & Waahidaturrahmah, S. (2023). Pengabdian kepada Masyarakat: Pengenalan Penyakit Tanaman Padi dan Teknik Pengendaliannya di Desa Bentok Darat, Bati-bati, Kalimantan Selatan. *Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 8(2), 232-243.
- Shahriar, S. A., Imtiaz, A. A., Hossain, M. B., Husna, A., & Eaty, M. N. K. (2020). Rice Blast Disease. *Annual Research & Review in Biology*, 35(1), 50-64.
- Sharma & Skamnioti (2009). Trends in rice blast management: humidity & temperature interactions. *Trends in Biotechnology*, 10(2), 541-572
- Sopialena, S., Suryadi, A., Sofian, S., & Azzahra, J. (2024). Eksplorasi Jamur Endofit pada *Echinochloa crus-galli* (L .) P . Beauv untuk Mengendalikan Jamur *Pyricularia* Statistik Provinsi Kalimantan Timur pada. *Jurnal AGRIFOR*, 23(2), 215-226.
- Sucipto, I., Munif, A., Suryadi, Y., & Tondok, E. T. (2015). Eksplorasi Cendawan Endofit Asal Padi Sawah sebagai Agens Pengendali Penyakit Blas pada Padi Sawah. *Jurnal Fitopatologi Indonesia*, 11(6), 211-218.
- Sudir, Nasution, A., Santoso, & Nuryanto, B. (2014). Penyakit blas *Pyricularia grisea* pada tanaman padi dan strategi pengendaliannya. *Jurnal Iptek Tanaman Pangan*, 9(2), 85-96.
- Suganda, T., Yulia, E., Widiyanti, F., & Hersanti, H. (2016). Intensitas Penyakit

- Blas (*Pyricularia oryzae* Cav.) pada Padi Varietas Ciherang di Lokasi Endemik dan Pengaruhnya terhadap Kehilangan Hasil. *Agrikultura*, 27(3), 154–159.
- Sukmawati, C. E., Pratama, A. R., & Masruriyah, A. F. N. (2023). Prediksi Penyakit Blas Pada Tanaman Padi dengan Model *Spatial Multi-Criteria Evaluation* (SMCE) Berbasis Mobile. *Jurnal Informatika*, 12(02), 27–42.
- Sultana, S., Ray, J., Akther, P., Mondal, D., & Mondal, C. (2023). Uncovering the morphological and genetical heterogeneity of *Pyricularia oryzae* (Cooke) Sacc. in southwestern region of Bangladesh. *Journal Phytopal*, 12(1), 117–132.
- Sutejo, A. M., Priyatmojo, A., & Wibowo, A. (2008). Identifikasi morfologi beberapa spesies jamur Fusarium. *Jurnal Perlindungan Tanaman Indonesia*, 14(1), 7–13.
- Suwarman, S., Sudarti, S., Ashar, B. L., Nuzulullia, U., Nirwati, D., Kulsum, U., & Faridah, I. (2023). *Prakiraan serangan OPT utama padi, jagung, kedelai, dan akabi di Indonesia MT. 2023*. Jakarta, Indonesia: Balai Besar Peramalan Organisme Pengganggu Tumbuhan, Direktorat Jenderal Tanaman Pangan, Kementerian Pertanian
- Ulate, D., Amanupunnyo, H. R. D., Ririhena, R. E., & Leiwakabessy, C. (2020). Kejadian Penyakit Blas Pada Varietas Padi Inpari Sidenuk di Desa Waimital Kecamatan Kairatu, Kabupaten Seram Bagian Barat. *Jurnal Pertanian Kepulauan*, 4(2), 69–79.
- Watanabe, T. (2002). *Pictorial atlas of soil and seed fungi: morphologies of cultured fungi and key to species*. CRC press. New York.
- Wicaksono, D., Wibowo, A., & Widiastuti, A. (2017). Metode Isolasi *Pyricularia oryzae* Penyebab Penyakit Blas Padi. *Jurnal Hama Dan Penyakit Tumbuhan Tropika*, 17(1), 62–69.
- Widnyana, I. K., Pasmidi Ariati, P. E., Suanda, I. W., & Suwardike, P. (2024). Identifikasi Morfologi dan Molekuler Jamur yang Terdapat pada Daun Tanaman Padi (*Oryza sativa* L.). *Agro Bali : Agricultural Journal*, 7(2), 591–601.
- Wilson, R. A., & Talbot, N. J. (2009). Under pressure: Investigating the biology of plant infection by *Magnaporthe oryzae*. *Nature Reviews Microbiology*, 7(1), 185–195.
- Wiluyandari, N. (2013). Isolasi dan Identifikasi Bakteri pada Ikan Bandeng (*Chanos chanos*) Asap yang Telah Mengalami Pembusukan (*Doctoral dissertation*, Universitas Muhammadiyah Purwokerto).
- Yin, J., Zou, L., Zhu, X., Cao, Y., He, M., & Chen, X. (2021). Fighting the enemy: How rice survives the blast pathogen's attack. *Crop Journal*, 9(3), 543–552.

- Yulianto, Y. (2017a). Ketahanan Varietas Padi Lokal Mentik Wangi Terhadap Penyakit Blas. *Journal of Food System & Agribusiness*, 1(1), 47–54.
- Yulianto, Y. (2017b). Pengendalian Penyakit Blas Secara Terpadu pada Tanaman Padi. *Iptek Tanaman Pangan*, 12(1), 25–34.
- Yang, C., Li, W., Cao, J., et al. (2022). High ambient humidity enhances virulence of *Magnaporthe oryzae* by suppressing basal resistance in rice. *The Plant Journal*, 89(2), 338–353.



THE
Character Building
UNIVERSITY