

DAFTAR PUSTAKA

- Ahemad, M. and M. Kibret. 2013. Mechanism and application of plant growth promoting rhizobacteria: Current prespective. *Journal of King Saud University-Science*. 26(1): 1-20.
- Anonim. 2023. Lolos Uji, Varietas Padi Gamagora 7 Ditanam di Sejumlah Lokasi di Jateng dan Jatim. Diakses pada 27 April 2024 dari <https://ugm.ac.id/id/berita/lolos-uji-varietas-padi-gamagora-7-ditanam-di-sejumlah-lokasi-di-jateng-dan-jatim/>.
- Asibi, A.E., Q. Chai, and J.A. Coulter. 2019. Rice blast: A disease with implications for global food security. *Agronomy* 9(8): 451.
- Astria, E., D. Useng, dan T. Prawitosari. 2017. Analisis jenis dan tingkat serangan hama dan penyakit pada tanaman padi menggunakan alat spektrometer. *Jurnal AgriTechno* 1(1): 71-88.
- Badan Pusat Statistik Indonesia. 2023. Luas Panen dan Produksi Padi di Indonesia 2023. Diakses pada 27 April 2024 dari <https://www.bps.go.id/>.
- Bigirimana, V. P. 2016. Characterization of Sheath Rot Pathogens from Major Rice-Growing Areas in Rwanda. Ghent University. PhD Thesis.
- CAB International. 2010. *Trichoconiella padwickii* (stackburn disease). CABI Compendium 4519.
- Cabauatan, P.Q., R.C. Cabunagan, and I.R. Choi. 2009. Eice viruses transmitted by the brown planthopper *Nilaparvata lugens* Stal. Planthoppers: New threats to the sustainability of intensive rice production systems in Asia: 357-368.
- Defitri, Y. 2013. Identifikasi jamur patogen penyebab penyakit pada tanaman padi (*Oryza sativa*) di Lubuk Ruso Kecamatan Pelayung Kabupaten Batanghari Jambi. *Jurnal Ilmiah Universitas Batanghari Jambi* 13(4): 113-117.
- Degrasi, G., G. Devescovi, J. Bigirimana, and V. Venturi. 2010. *Xanthomonas oryzae* pv. *oryzae* XKK.12 contains an AroQgamma chorismate mutase that is involved in rice virulence. *Phytopathology* 100(3): 262-270.
- Dwimartina, F., F. Laila, dan F.A. Asad. 2022. Deteksi molekuler *Burkholderia glumae* pada varietas padi Mekongga di Kecamatan Indramayu. *Jurnal Gema Wiralodra* 13(1): 23-33.
- Fahmi, D.A. dan S. Panikkai. 2022. Pengaruh aspek sosial ekonomi terhadap preferensi petani pada varietas Inpari 37. *National Multidisciplinary Sciences* 1(2): 138-144.
- Fajarfika, R., A. Rafsanjani, dan D. Nurdiana. 2020. Eksplorasi jamur antagonis terhadap penyebab busuk pelepah padi (*Sarocladium oryzae*). *Jurnal Ilmiah Media Agrosains* 6(2): 56-64.
- Fitriyah, D., M. Ubaidillah, dan F. Oktaviani. 2020. Analisis kandungan gizi beras dari beberapa galur padi transgenik Pac Nagdong/Ir36. *ARTERI: Jurnal Ilmu Kesehatan* 1(2): 154-160.

- Ganguly, D. 1947. Studies on the stuckburn disease of rice and identify of the causal organism. *Journal of the Indian Botanical Society* 26(1): 233-239.
- Glick, B. R. 2012. Plant growth-promoting bacteria: Mechanisms and applications. *Scientifica*. 2012: 1-15.
- Glick, B. R. 2015. Stress control and ACC deaminase. In: Lugtenberg, B. (Ed.) *Principles of plant-microbe interactions*. Springer International Publishing, Cham.
- Hardianto, W., L. Hakim, dan Bakhtiar. 2015. Ketahanan beberapa genotipe padi terhadap penyakit hawar daun bakteri (*Xanthomonas oryzae* pv. *oryzae*). *Jurnal Hama dan Penyakit Tumbuhan Tropika* 15(2): 152-163.
- Hassanein, N.M., T. Shoala, and S.A. Gouda. 2018. In vitro studies on biological control of *Dreschlera* species causing brown spot disease in rice plants. *PSM Microbiology* 3(2): 43-54.
- Hernández-Rosas, F., K.A. Figueroa-Rodríguez, L.A. García-Pacheco, J. Velasco-Velasco, and D.M. Sangerman-Jarquín. 2020. Microorganisms and biological pest control: An analysis based on a bibliometric review. *Agronomy* 10(1): 1808.
- Inagaki, K. 2001. Outbreaks of rice sclerotium diseases in paddy field and physiological and ecological characteristics of this causal fungi. *Science Replications Agricultures*, Meijo University 37(1): 57-66.
- International Rice Research Institute (IRRI). 2002. *Standard Evaluation System for Rice (SES)*. IRRI, Filipina.
- Iqbal, N., N.A. Khan, A. Ferrante, A. Trivellini, A. Francini, and M.I.R Khan. 2017. Ethylene role in plant growth, development and senescence: Interaction with other phytohormones. *Frontiers in Plant Science* 8(1): 475.
- Jha, G., R. Rajeswhari, and R.V. Shonti. 2007. Functional interplay between two *Xanthomonas oryzae* pv. *oryzae* secretion systems in modulating virulence on rice. *Molecular Plant-Microbe Interaction* 20(1): 31-40.
- Jiang, H., N. Wu, S. Jin, T. Ahmed, H. Wang, B. Li, X. Wu, Y. Bao, F. Liu, and J. Z. Zhang. 2021. Identification of rice seed-derived *Fusarium* spp. and development of LAMP assay against *Fusarium fujikuroi*. *Pathogens* 10(1): 1-22.
- Kalay, A.M., J. Patty, A. Talahaturuson, dan D. Marasabessy. 2023. Biopriming dengan agens hayati pada benih padi terkontaminasi fitopatogen *Dreschlera oryzae*. *Jurnal Agroekotek* 15(2): 1-16.
- Kementerian Pertanian Republik Indonesia. 2023. Deskripsi Varietas Tanaman yang Telah Dilepas Triwulan I 2023. Diakses dari <https://pertanian.go.id/>.
- Khaeruni, A., M. Taufik, T. Wijayanto, dan E.A. Johan. 2014. Perkembangan penyakit hawar daun bakteri pada tiga varietas padi sawah yang diinokulasi pada beberapa fase pertumbuhan. *Jurnal Fitopatologi Indonesia* 10(4): 119-125.

- Kumar, H., S. Ahmad, S. Zacharia, S. Kumar, and A. Ali. 2017. Impact of different fungicides combination againsts brown leaf spot (*Drechslera oryzae*) of rice under the *in vitro* and *in vivo*. *Journal of Pharmacognosy and Phytochemistry* 6(1): 341-344.
- Kusumardani, H.D., T. Yuwono, and D. Rachmawati. 2022. Growth and physiological attributes of rice by the inoculation of osmotolerant rhizobacteria (*Enterobacter flavescens*) under drought condition. *Journal of Tropical Biodiversity and Biotechnology* 7(2): 1-16.
- Manurung, I.R., I. Pinem, dan L. Lubis. 2014. Uji antagonisme jamur endofit terhadap *Cercospora oryzae* Miyake dan *Culvularia lunata* (Wakk) Boed. dari tanaman padi di laboratorium. *Jurnal Online Agroekoteknologi* 2(4): 1563-1571.
- Momtaz, M.S., S. Shamsi, and T. K. Dey. 2019. Association of *Bipolaris* and *Drechslera* spesies with *Bipolaris* Leaf Blight (BpLB) infected wheat leaves. *Journal of Bangladesh Academy of Sciences* 43(1): 11-16.
- Monareh, J., dan T.B. Ogie. 2020. Pengendalian penyakit menggunakan biopestisida pada tanaman padi (*Oryza sativa* L). *Jurnal Agroekoteknologi Terapan* 1(1): 11-13.
- Norjamilah, Mariana, dan I.S. Budi. 2020. Ketahanan penyakit bercak cokelat (*Helminthosporium* sp.) pada padi beras merah, padi beras hitam, lokal siam, dan unggul ciherang. *Proteksi Tanaman Tropika* 4(3): 372-379.
- Nuryanto, B. 2017. Penyakit hawar pelepah (*Rhizoctonia solani*) pada padi dan taktik pengelolaannya. *Jurnal Perlindungan Tanaman Indonesia* 21(2): 63-71.
- Ou, S.H. 1985. *Rice Disease*. Common Wealth Mycological Institute, England.
- Pandey, P., V. Irulappan, M.V. Bagavathiannan, and M. Senthil-Kumar. 2017. Impact of combined abiotic and biotic stresses on plant growth and avenues for crop improvement by exploiting physio-morphological traits. *Frontiers in Plant Science* 8(1): 537.
- Pramunadipta, S., A. Widiastuti, A. Wibowo, H. Suga, and A. Priyatmojo. 2020. Short communication: *Sarocladium oryzae* associated with sheath rot disease of rice in Indonesia. *Biodiversitas* 21(3): 1243-1249.
- Quintana, L., S. Gutierrez, M. Maidana, M. Arriola, and A. Ortiz. 2017. Morphological characterization of *Alternaria padwickii* in rice leaves (*Oryza sativa* L.) and its prevalence in the Departements of Itapua, Misiones and Caazapa. *International Journal of Advanced Research (IJAR)* 5(5): 1109-1112.
- Rahma, A.A., Suryanti, S. Somowiyarjo, and T. Joko. 2020. Induced disease resistance and promotion of shallot growth by *Bacillus velezensis* B-27. *Pakistan Journal of Biological Science* 23(9): 1113-1121.
- Rajarajeswari, N.V.L. and K. Muralidharan. 2006. Assessments of farm yield and district production loss from bacterial leaf blight epidemics in rice. *Crop Protection* 25(3): 244-252.

- Rismawina, E., Salamiah, dan D.E. Adriani. 2021. Korelasi antara radiasi matahari dan intensitas penyakit busuk pelepah pada tanaman padi di lahan rawa Kecamatan Jejangkit Kabupaten Barito Kuala. *EnviroScienceteae* 17(2): 62-70.
- Semangan, H. 1993. Penyakit Tanaman Pangan di Indonesia (Edisi Pertama). Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Semangun, H. 2008. Penyakit-Penyakit Tanaman Pangan di Indonesia (Edisi Kedua). Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Setiaji, A., R.R. Rifka Annisa, dan D.R. Rahmandias. 2023. Bakteri *Bacillus* sebagai agen kontrol hayati dan biostimulan tanaman. *Rekayasa* 16(1): 96-106.
- Shaffique, S., M.A. Khan, M. Imran, S.M. Kang, Y.S. Park, S.H. Wani, and I.J. Lee. 2022. Research progress in the field of microbial mitigation of drought stress in plants. *Frontiers in Plant Science* 13(1):870626.
- Simanjuntak, F.A.S. 2020. Pemetaan Penyakit Bercak Cokelat Sempit (*Cercospora oryzae* Miyake) pada Tanaman Padi (*Oryza sativa* L.) di Sumatera Utara. Universitas Sumatera Utara. Doctoral Dissertation.
- Simarmata, R., Ngadiman, I.C. Nisa, Saraswati, A. Rachmat, and M.S. Rohman. 2023. Endophytic bacteria from paddy with double 1-aminocyclopropane-1-carboxylic acid deaminase and nitrogenase activity. *Emirates Journal of Food and Agriculture* 35(11): 1-10.
- Simarmata, R., Ngadiman, S. Rohman, and P. Simanjuntak. 2018. Amelioration of salt tolerance in soybean (*Glycine max* L) by plant-growth promoting endophytic bacteria produce 1-aminocyclopropane-1-carboxylase deaminase. *Annales Bogorienses* 22(2): 81-93.
- Singh, S.K., X. Wu, C. Shao, and H. Zhang. 2022. Microbial enhancement of plant nutrient acquisition. *Stress Biology* 2(3): 1-14.
- Sofyaningrum, A.N.L., M. Martosudiro, F.A. Choliq, dan A. Pramono. 2024. Pengaruh sistem pengairan dan bahan organik terhadap perkembangan penyakit bercak cokelat sempit *Cerospora oryzae* dan hawar pelepah daun *Rhizoctonia* sp. pada tanaman padi. *Jurnal HPT* 12(1): 1-16.
- Solihah, J. 2011. Tanggapan Fisiologis Rhizobakteri Osmotoleran Terhadap Cekaman Keasaman Dengan Toksisitas Alumunium. Program Studi Bioteknologi. Universitas Gadjah Mada. Tesis.
- Sudir, B. Nuryanto, dan T.S. Kadir. 2012. Epidemiologi, patotipe, dan strategi pengendalian penyakit hawar daun bakteri pada tanaman padi. *Iptek Tanaman Pangan* 7(2): 79-87.
- Sudir, S., A. Nasution, S. Santoso, dan B. Nuryanto. 2015. Penyakit blas *Pyricularia grisea* pada tanaman padi dan strategi pengendaliannya. *Jurnal Iptek Tanaman Pangan* 2(1): 25-34.
- Suparyono, Sudir, and Suprihanto. 2004. Pathotype profile of *Xanthomonas oryzae* pv. *oryzae* isolates from the rice ecosystem in Jawa. *Indonesian Journal of Agricultural Science* 5(2): 63-69.

- Suprihanto, S., I.N. Widiarta, dan D. Kusdianan. 2010. Evaluasi virulensi virus tungro dari beberapa daerah endemi dan uji ketahanan plasma nutfah padi. *Jurnal Perlindungan Tanaman Indonesia* 16(1): 33-41.
- United States Department of Agriculture. 2023. The PLANTS Database. Diakses pada 27 April 2024 dari <https://plants.usda.gov/>.
- Wahyudi, A.T., S. Meliah, dan A.A. Nawangsih. 2011. *Xanthomonas oryzae* pv. *oryzae* bakteri penyebab hawar daun pada padi: isolasi, karakterisasi, dan telaah mutagenesis dengan transposon. *Makara Journal of Science* 15(1): 89-96.
- Widarti, A., Giyanto, dan K.H. Mutaqin. 2020. Insidensi penyakit busuk bulir padi, identifikasi, dan keragaman bakteri *Burkholderia glumae* pada beberapa varietas padi di Jawa Barat. *Jurnal Fitopatologi Indonesia* 16(1): 9-20.
- Yudiarti, T. 2007. *Ilmu Penyakit Tanaman*. Graha Ilmu, Yogyakarta.
- Yuwono, T. 2005. Metabolism of betaine as a carbon source by an osmotolerant bacterium isolated from the weed rhizosphere. *World Journal of Microbiology and Biotechnology* 21(1): 69-73.
- Yuwono, T., D. Handayani, and J. Soedarsono. 2005. The role of osmotolerant rhizobacteria in rice growth under different drought conditions. *Australian Journal of Agricultural Research* 56(1): 715-721.
- Zenita, Z., Z.W.M. Hawa, C. Dwinata, A. Wicaksono, Y.T. Samiha, Maryamah, R. Oktiansyah, K. 'Aini, J. Riswanda dan M. Miftahussaadiah. 2020. Serangga hama pada tanaman padi (*Oryza sativa* L.) pada fase vegetatif dan generatif. In *Prosiding Seminar Nasional Pendidikan Biologi* 3(1): 98-104.