

DAFTAR PUSTAKA

- Agrios, G. N. 1996. *Plant Pathology (Fourth ed.)*. Elsevier Academic Press, San Diego.
- Agustina, N., Purnawati, A., & Prasetyawati, E. T. 2022. Potensi konsorsium *Bacillus* spp. dan *Pseudomonas fluorescens* untuk mengendalikan penyakit layu fusarium pada tanaman cabai rawit. *Plumula: Berkala Ilmiah Agroteknologi*, 10(1): 1-8.
- Ahadiyat, Y. R., Hadi, S. N., & Herliana, O. 2020. Karakter morfo-fisiologi dan hasil padi gogo toleran kekeringan. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia (JIPI)*, 25(3): 462-467.
- Akter, A., Zuan, A. T. K., Kasim, S. B., Amin, A. B. M., Aziz, Z. F. B. A., Rahmatullah, N. M., Rahman, M. E., Sadeq, B. M., & Chompa, S. S. 2023. Influence of bacterial inoculation on nitrogen concentration and tomato seedling growth under greenhouse condition. *Sains Malaysiana*, 52(4): 1069-1085
- Asri, A. C., & Zulaika, E. 2016. Sinergisme antar isolat *Azotobacter* yang dikonsorsiumkan. *Jurnal sains dan seni ITS*, 5(2): 2337-3520.
- Asysyuura, Nawangsih, A. A., Mutaqin, K. H., & Sudir. 2017. Identifikasi patotipe *Xanthomonas oryzae* pv. *oryzae* dari tanaman padi di Sulawesi Selatan. *Jurnal Fitopatologi Indonesia*, 13(3): 73-80.
- Badan Pusat Statistik. 2023. *Luas Panen dan Produksi Padi di Indonesia 2023*. Badan Pusat Statistik, Jakarta.
- Bailey, M. J., Lilley, A. K., Timms-Wilson, T. M., & Spencer-Phillips, P. T. N. 2006. *Microbial ecology of aerial plant surfaces*. CABI.
- Bakker, P. A. H. M., Pierterse, C. M. J., Van Loon, L. C. 2007. Induced systemic resistance by *Fluorescent Pseudomonas* spp. *Phytopathology*, 97(2):239-243.
- Bashan, Y. 1998. Inokulan pertumbuhan tanaman-mempromosikan bakteri untuk digunakan dalam pertanian. *Bioteknologi*. 16: 729– 770.

- , de-Bashan, L. E., Prabhu, S. R., & Hernandez, J. P. 2014. Advances in plant growth-promoting bacterial inoculant technology: formulations and practical perspectives (1998–2013). *Plant and soil*, 378:1-33.
- Campbell, C. L. & Madden, L. V. 1990. *Introduction to Plant Disease Epidemiology*. John Willey & Sons, New York.
- Cappuccino, J.G., & Sherman, N. 2017. *Manual Laboratorium Mikrobiologi; alih bahasa, Nur Miftahurrahmah*. EGC, Jakarta.
- Conquist, A. 1981. *An Integrated System of Classification of Flowering Plants*. Columbia University Press, New York.
- Dan, V. M., Mishra, S., Chaudhry, V., Tripathi, S., Singh, P., Yadav, S., Mishra, S., Ijnu, T. P., George, V., Varma, A., & Nautiyal, C. S. 2012. Biocontrol, plant growth promotion and conferring stress tolerance: multifaceted role of *Bacillus licheniformis* 9555. *Internat J Sci Nat*. 3(4): 780–783.
- Devadath, S. 1989. *Chemical control of bacterial blight of rice*. International Rice Research Institute, Philippines.
- Djarmiko, H. A., Kurniawan, D. W., & Prihatiningsih, N. 2022. Potentia of *Bacillus subtilis* potato isolate as biocontrol agent of *Xanthomonas oryzae* pv. *oryzae* and candidate for nanosuspension formula. *Biodiversitas: Journal of Biological Diversity*, 23(7): 3313-3317.
- , Prihatiningsih, N., & Lestari, P. 2023. Bioprospection of single and a consortium endophytic bacteria of suboptimal field rice isolates as biocontrol of rice bacterial leaf blight pathogens. *Biodiversitas: Journal of Biological Diversity*, 24(5): 2710-2715.
- , Prakoso, B., & Prihatiningsih, N. 2011. Penentuan patotipe dan keragaman genetic *Xanthomonas oryzae* pv. *oryzae* pada tanaman padi di Wilayah Karesidenan Banyumas. *Jurnal HPT Tropika*, 11(1): 35-46.
- Donggulo, C. V., Lapanjang, I. M., & Made, U. 2017. Pertumbuhan dan hasil tanaman padi (*Oryza sativa* L.) pada berbagai pola jarak tanam. *Agroland: Jurnal Ilmu-ilmu Pertanian*, 24(1): 27-35.

- Gunawan, I., Sukma, A. T., Humairoh, Christian, K. B. P., & Saputra, R. B. 2020. Agens hayati yang berperan dalam menghambat penyakit hawar daun bakteri (HDB) yang disebabkan oleh bakteri *Xoo* pada padi sawah (*Oryzae sativa* L.). *Seminar Nasional Lahan Suboptimal ke-7 tahun 2020*. (1): 586-604.
- Haggag, W. M., & Mohamed, H. A. A. 2007. Biotechnological aspects of microorganism used in plant biological control. *World Journal Agric. Science*, 3(6): 771–776.
- Hakim, L., Efendi, E., & Marlina, M. 2022. Evaluasi Potensi Hasil Galur Padi Lokal Aceh Hasil Mutasi Radiasi Yang Terinfeksi Bakteri *Xanthomonas oryzae* pv *oryzae* (Xoo) Penyebab Penyakit Hawar Daun Bakteri. *Jurnal Media Pertanian*, 7(1), 44-49.
- Hakim, N, Nyakpa, M. Y., & Lubis, A. M. 1986. *Dasar-dasar Ilmu Tanah*. Universitas Lampung, Lampung
- Hantoro, F. R. P. 2007. *Teknologi Budidaya Padi Gogo*. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Jawa Tengah. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian, Semarang.
- Hanudin, W., Nuryani, E., Silvia, & Marwoto, B. 2011. Biopestisida organik berbahan aktif *Bacillus subtilis* dan *Pseudomonas fluorescens* untuk mengendalikan penyakit layu *Fusarium* pada Anyelir. *Hortikultura*, 21(2): 152-163.
- Hanum, L., Windusari, Y., Setiawan, A., Hidayat, M. R., Adriansyah, F., dan Mubarak, A. A. 2008. *Morfologi dan Molekuler Padi Lokal*. Pusat Penelitian dan Pengembangan Peternakan, Bogor.
- Hardjowigeno, S. 1995. *Ilmu Tanah*. Mediatma Sarana Prakasa, Jakarta.
- Herawati, A. 2016. Isolasi dan karakterisasi penyebab penyakit hawar daun bakteri (*Xanthomonas oryzae* pv. *oryzae*) pada tanaman padi di wilayah Sulawesi Utara. *Jurnal Pertanian Berkelanjutan*, 4(3): 1-14.

[IRRI] Internasional Rice Research Institute. 2014. *Standard Evaluation System for Rice (SES)*. 5th Edition IRRI. Philippines (PH): 57.

Kadir, T. S., Hanarida, I., Utami, D. W., Koerniati, S., Ambarwati, A. D., Apriana, A., & Sisharmini, A. 2009. Evaluasi ketahanan populasi haploid ganda silangan IR64 dan *Oryza rufipogon* terhadap hawar daun bakteri pada stadia bibit. *Buletin Plasma Nutfah*, 15(1).

Kalay, A. M., Kesaulya, H., & Talahaturuson, A. 2020. Aplikasi pupuk hayati konsorsium strain *Bacillus* sp. dengan berbagai konsentrasi dan cara pemberian terhadap pertumbuhan bibit pala (*Myristica fragrans* Houtt). *Jurnal Pertanian*, 2(1): 45–59.

Khaeruni, A., Najamuddin, E., Wiyanto, T., & Syair. 2016. Ketahanan berbagai kultivar padi local terhadap penyakit hawar daun bakteri. *Jurnal Fitopatologi Indonesia*, 12(3): 89-95.

Kumar, N., Lad, G., Giuntini, E., Kaye, M. E., Udomwong, P., Shamsani, N. J., Young, J. P. W., & Bailly, X. 2015. Bacterial genospecies that are not ecologically coherent: population genomics of *Rhizobium leguminosarum*. *Open biology*, 5(1): 140133.

Kurniawan, H., Sulastrini, I., & Suganda, T. 2018. Uji ketahanan klon tentang hasil persilangan atlantic x repita terhadap penyakit hawar daun *Phytophthora infestans*. *Jurnal Agrikultura*, 29(2): 100-104.

Laraswati, R., Ramdan, E. P., & Kulsum, U. 2021. Identifikasi Penyebab Penyakit Hawar Daun Bakteri pada Kombinasi Pola Tanam *System of Rice Intensification* (SRI) dan Jajar Legowo. *Agropross: National Conference Proceedings of Agriculture*, 302-311.

-----, -----, Risnawati, & Manurung, A. N. H. 2022. Potensi ekstrak daun sirih dan rimpang lengkuas sebagai pestisida nabati pengendali hawar daun bakteri pada padi. *Jurnal Pertanian Presisi*, 6(1): 1-14.

Meena, M., Swapnil, P., Zehra, A., Aamir, M., Dubey, M. K., Goutam, J., & Upadhyay, R. S. 2017. Beneficial microbes for disease supression and plant growth promotion. In *plant-microbe interactions in agro-ecological perspectives*, (2): 395-432.

Monteiro, L. R., De, L. R., Mariano, & Soutomaior, A. M. 2005. Antagonis of *Bacillus* spp. Against *Xanthomonas campestris* pv. *campestris*. *Brazilian Archives of Biology and Technology*, 48: 23-29.

- Mudi, L., Sutariati, G. A. K., Hamriani, & Roby. 2021. Aplikasi konsorsium endo-rhizobakteri untuk meningkatkan vigor benih padi gogo lokal. *Jurnal Agrotech*, 11(1): 1-7.
- Nurkatika, R., Ilyas, S. I. S., & Machmud, M. 2017. Aplikasi agens hayati untuk mengendalikan hawar daun bakteri pada produksi benih padi. *Indonesian Journal of Agronomy*, 45(3): 235-242.
- Nurrochman, H. D., Setiyo, S., & Lestariana, D. S. 2024. Data tanaman padi di Kecamatan Teras Kabupaten Boyolali. *Agrotech Research Journal*, 5(2): 23-27.
- Pahari, A., Pradhan, A., Maity, S., & Mishra, B. B. 2017. Carrier based formulation of plant growth promoting *Bacillus* species and their effect on different crop plants. *Internasional Journal of Current Microbiology an Applied Science*, 6(5): 379-385.
- Paski, J. A. I., Faski, G. I. S. L., Handoyo, M. F., & Pertiwi, D. A. S. 2017. Analisis neraca air lahan untuk tanaman padi dan jagung di Kota Bengkulu. *Jurnal Ilmu Lingkungan*, 15(2): 83-89.
- Patricia, V., Hamtini, H., Yani, A., Choirunnisa, A., Ermala, E., & Indriani, I. 2022. Potensi pemanfaatan jagung, kacang hijau dan ubi cilembu sebagai media kultur bakteri *Escherichia Coli*. *Care: Jurnal Ilmiah Ilmu Kesehatan*, 10(3): 460-468.
- Prihatiningsih, N., Arwiyanto, T., Hadisutrisno, B., & Widada, J. 2015. Mekanisme antibiosis *Bacillus subtilis* B315 untuk pengendalian penyakit layu bakteri kentang. *Jurnal HPT Tropika*, 15(1): 64-71.
- Purwansyah, T, S., Rosanti, D., & Kartika, T. 2021. Morfometri beberapa varietas tanaman padi (*Oryza sativa* L.) di Kecamatan Pulau Rimau Banyuasi. *Jurnal Indobiosains*, 3(2): 28-38.
- [Pusdatin] Pusat Data dan Sistem Informasi Pertanian. 2023. *Statistik Iklim, Organisme Pengganggu Tanaman dan Dampak Perubahan Iklim 2020-2023*. Sekretariat Jenderal-Kementerian Pertanian.
- Rachmawati, A., Supriyadi, A., & Kusdiyantini, E. 2017. Identifikasi senyawa bioaktif pada isolate bakteri buah belimbing wuluh (*Averrhoa bilimbi* L.) sebagai agensia hayati *Xanthomonas oryzae* pv. *oryzae*. *Jurnal Biologi*, 6(3).
- Rahim, A., Khaeruni, A., & Taufik, M. 2012. Reaksi ketahanan beberapa varietas padi komersial terhadap patotipe *Xanthomonas oryzae* pv. *oryzae* isolat Sulawesi Tenggara. *Berkala Penelitian Agronomi*, 1(2): 132-138.

- Rahmawati, Mukarlina, Zakiah, Z., Khotimah, S., Linda, R., Turnip, M., Nugraheni, D. K., Meilani, L. D., Indriani, A., & Prawiga, B. D. 2023. Edukasi penggunaan metabolit sekunder mikroba sebagai biopestisida untuk ketahanan tanaman bagi ibu-ibu petani di Desa Sungai Kakap Kabupaten Kubu Raya. *Jurnal Pengabdian Masyarakat*, 3(4); 1583-1590.
- Ramadhan, S., Afifah, L., Adhi, S. R., & Irfan, B. 2023. Intensitas penyakit tanaman padi (*Oryza sativa* L.) varietas ciherang pada aplikasi beberapa teknik pengendalian. *Jurnal Agrotech*, 13(2): 127-134.
- Rashid, Md. H. O., & Chung, R. Y. 2017. Induction of systemic resistance against insect herbivores in plants by beneficial soil microbes. *Front Plant Sci*, 8: 1816.
- Rosanti, D. 2013. *Morfologi Tumbuhan*. Erlangga. Jakarta.
- Safrida, A., Ariska, N., & Yusrizal. 2019. Respon beberapa varietas padi lokal (*Oryza sativa* L.) terhadap Amelioran abu janjang sawit pada lahan gambut. *Jurnal Agrotek Lestari*. 5(1): 28-38.
- Sayekti, N. A., Purnawati, A., & Lestari, S. R. 2024. Characterization of bacterial blight pathogen on rice plant in Sidoarjo. *Journal of Applied Plant Technology*, 3(2): 130-136.
- Schaad, N. W., Jones, J. B., & Lacy, G. H. 2001. *Xanthomonas*. Pp. 175 – 200 in: Schaad NW, Jones JB & Chun W, eds. *Laboratory Guide For Identification of Plant Pathogenic Bacteria*. APS Press, St. Paul. Minnesota..
- Seenivasagan, R., & Babalola, O. O. 2021. Utilization of microbial consortia as biofertilizers and biopesticides for the production of feasible agricultural product. *Biology*, 10(11): 1111.
- Setiawati, T. C., Erwin, D., Mandala, M., & Hidayatullah, A. 2022. Use of *Bacillus* as a plant growth promoting rhizobacteria to improve phosphate and potassium availability in acidic and saline soils. *KnE life sciences*, 541-558.
- Setiaji, A., Annisa, R. R. R., & Rahmandhias, D. T. 2023. Bakteri *Bacillus* sebagai agen kontrol hayati dan biostimulan tanaman. *Rekayasa*, 16(1): 96-106.
- 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.

- Sondang, Y., Anty, K., Siregar, R., & Hayatunufus. 2018. Application of Corn Endofit Bacteria (*Pseudomonas* sp. and *Bacillus* sp.) to the Physiological Quality of Cord Seed. *Prosiding Perananan Teknologi Pembenihan Berbasis Sumberdaya Lokal dalam Mendukung Ketahanan Pangan*, 101-108.
- 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.
- Suparyono & Setyono, A., 1997. *Mengatasi Permasalahan Budidaya Padi*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- , Sudir., & Suprihanto. 2004. Phathotype profile of *Xanthomonas oryzae* pv. *oryzae* isolate from the rice ecosystem. *Java : Indonesia Jurnal Agriculture*. 5:63-69.
- Suryadi, B. F., & Febrianti, N. 2010. Aktivitas antibakteri *Bacillus* yang berasosiasi dengan landak laut di Pantai Mentigi, Lombok Barat. *Biota*, 15(3): 325-330.
- Thakuria, D., Talukdar, N. C., Goswami, C., Hazarika, S., Boro, R. C., & Khan, M. R. 2004. Characterization and screening of bacteria from rhizosphere of rice grown in acidic soils of Assam. *Current Science*, 86(7): 978–985.
- Triny, S.K. 2011. *Penyakit hawar daun bakteri dalam tonggak kemajuan teknologi produksi tanaman pangan*. Bogor: Paket dan Komponen Teknologi Produksi Padi.
- Tsotetsi, T., Nephali, L., Maelebe, M., & Tugizimana, F. 2022. *Bacillus* for plant growth promotion and stress resilience: what have we learned?. *Pants*, 11: 2482.
- Van der Plank, J. E. 1963. *Plant Diseases*. Elsevier Science.
- 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 Journal of Science*, 15(1), 35.
- White, F. F., & Young, B. 2009. Host and pathogen factors controlling the rice *Xanthomonas oryzae* pv. *oryzae* interaction. *Plant Physiol*, 150(4): 1677-1686.
- Wibowo, I., Yanti, Y., Hamid, H., & Yaherwandi. 2024. Pengaruh empat isolat *Bacillus* spp. Untuk pertumbuhan tanaman padi dan peningkatan ketahanan terhadap serangan kepinding tanah (*Scotinophara coarctata* Fabricus). *Jurnal Agro*, 11(1): 43-58).

- Widawati, S. & Suliasih. 2019. Role of indigenous nitrogen-fixing bacteria in promoting plant growth on post tin mining soil. *Makara Journal of Science*, 23 (1): 28-38.
- Wijayani, A., Ummah, K., & Tjahjani, S. 2005. Karakterisasi karboksimetil selulosa (CMC) dari eceng gondok (*Eichornia crassipes* (Mart) Solms). *Journal Chemical*, 5(3): 228-231.
- Yanti, Y., Habazar, T., & Resti, Z. 2017. Formulasi padat rhizobakteria indigenus *Bacillus thuringiensis* TS2 dan waktu penyimpanan untuk mengendalikan penyakit pustule bakteri *Xanthomonas axonopodis* pv. *glycines*. *Jurnal HPT Tropika*, 17(1): 9-18.
- , Hamid, H., Yaherwandi, Y., & Nurbailis, N. 2022. Konsorsium *Bacillus* spp. untuk pengendalian penyakit rebah kecambah dan busuk batang (*Sclerotium rolfsii*) pada tanaman Cabai. *Jurnal Agro*, 9(2), 208-218.
- Yanuar, A., Nurcahyanti, S. D., & Addy, H. S. 2016. Potensi agens hayati dalam menekan perkembangan penyakit hawar daun bakteri (*Xanthomonas oryzae* pv. *oryzae*) pada padi. *Jurnal Agroteknologi Tropika*, 5(2): 70-76.
- Yulensri, Noveri, & Ameti. 2020. Efektifitas formulasi cair konsorsium bakteri sebagai pengendali hama dan penyakit pada padi sawah organik. *Jurnal Ilmiah Inovasi*, 20(3): 35-40.
- Yuliani, D. & Sudir. 2017. Komposisi dan dominasi Paptotipe *Xanthomonas oryzae* pv. *oryzae*, penyebab penyakit hawar daun bakteri pada tanaman padi dengan sistem pengairan berbeda di Kabupaten Karawang (The composition and domination of *Xanthomonas oryzae* pv. *oryzae* pathotype, the cause of bacterial leaf blight on rice plants in different irrigation system at Karawang District). *Berita Biologi: Jurnal Ilmu-ilmu Hayati*, 16(3): 279-287.
- , & -----. 2022. Ketahanan galur padi IRBB terhadap penyakit hawar daun bakteri di Kabupaten Purwakarta dan Subang. *Jurnal Agros wagati*, 10(2): 71-83.
- , & -----, & Mejaya, M. J. 2017. Komposisi dan dominasi patotipe *Xanthomonas oryzae* pv. *oryzae* penyebab hawar daun bakteri pada tanaman padi dengan pola tanam tidak serempak. *Jurnal Penelitian Pertanian Tanaman Pangan*, 1(2): 133-14.
- Zarwazi, M., Nugraha, Y., AF, V. Y., & Rochayati, S. 2016. Rekomendasi pengelolaan lahan berbasis agroekosistem dan kesesuaian lahan untuk pengembangan dan peningkatan produksi padi. *IAARD PRESS Jakarta*, 79-94.