

DAFTAR PUSTAKA

- A'yun, A. Q., Aryana, I. G. P. M., & Sudika, I. W. (2023). Karakteristik Morfologi Galur-Galur Padi (*Oryza sativa* L.) Fungsional yang Ditanam pada Dataran Medium. *Jurnal Sains Teknologi & Lingkungan*, 9(2), 281–290. <https://doi.org/10.29303/jstl.v9i2.407>
- Agrios, G. N. (2005). Plant Pathology. In *Plant Pathology* (5th ed.). California: Dana Dreibelbis. <https://doi.org/10.1201/9781003326915>
- Ahmad, F., & Khan, M. R. (2023). *Incidence of Sheath Blight in Irrigated Rice and Associated Yield Losses in Northern India*. The American Phytopathomological Society. <https://apsjournals.apsnet.org/doi/10.1094/PDIS-12-22-2905-RE> (diakses tanggal 22 Oktober 2025)
- Ajmal, M., Hussain, A., Ali, A., Chen, H., & Lin, H. (2023). Strategies for Controlling the Sporulation in *Fusarium* spp. *Journal of Fungi*, 9(1). <https://doi.org/10.3390/jof9010010>
- Al-Hatmi, A. M. S., Meis, J. F., & de Hoog, G. S. (2016). *Fusarium: Molecular Diversity and Intrinsic Drug Resistance*. *PLoS Pathogens*, 12(4), 1–8. <https://doi.org/10.1371/journal.ppat.1005464>
- Anam, A. K., Mariana, M., & Budi, I. S. (2024). Formulasi Bakteri Endofit Untuk Menekan Kejadian Penyakit *Fusarium* Pada Padi Beras Merah (*Oryza nivara* L.). *Jurnal Proteksi Tanaman Tropika*, 7(2), 865–873. <https://doi.org/10.20527/jptt.v7i2.2606>
- Ardi. (2025). *Pertanian Organik: Solusi Ramah Lingkungan untuk Ketahanan Pangan yang Sehat*. Fakultas Pertanian Universitas Medan Area. <https://pertanian.uma.ac.id/2025/01/18/pertanian-organik-solusi-ramah-lingkungan-untuk-ketahanan-pangan-yang-sehat/> (diakses tanggal 14 Juni 2025)
- Arsitasari, E., Hanik, N. R., & Wiharti, T. (2023). Identification of Pests, Diseases, and Nutrient Deficiencies in Rice (*Oriza Sativa* L.) Variety Sunggal. *Jurnal Biologi Tropis*, 23(2), 93–103. <https://doi.org/10.29303/jbt.v23i2.5545>
- Asroh, A., Umayah, A., & Pujiastuti, Y. (2019). Evaluasi Serangan Penyakit Pada Tanaman Padi Organik Dan Anorganik Di Desa Sumber Suko Kecamatan Gumawang Kabupaten Ogan Komering Ulu Timur. *Jurnal Lansium*, 6(87), 11–13. <https://doi.org/10.2307/3757954.BMKG>
- Astini, A., & Sopandi, T. (2018). Inhibitor Pertumbuhan *Pyricularia oryzae* dengan

Ekstrak Cair Daun Pronojiwo (*Euchresta horsfieldii*) secara In Vitro. *STIGMA: Jurnal Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam Unipa*, 10(2), 80–87. <https://doi.org/10.36456/stigma.vol10.no2.a1035>

Astuti, E. D., Febriyanti, R. W., Kusumawati, A., & Septianawati, P. (2025). Identifikasi mikroba Patogen di Mouse Komputer pada Suhu dan Kelembaban Tertentu di Ruang CBT 2 Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Purwokerto. *Jurnal Riset Rumpun Ilmu Kedokteran*, 4(2), 408–422. <https://doi.org/https://doi.org/10.55606/jurrike.v4i2.6325>

Atmaja, R. A. W., Santosa, S. J., & Siswadi, S. (2020). Kajian Pupuk Kandang Terhadap Intensitas Penyakit Bercak Coklat Sempit (*Cercospora oryzae*) pada Tanaman Padi Ketan Putih (*Oryzae sativa* L. Glutinosa). *Innofarm: Jurnal Inovasi Pertanian*, 22(1), 15. <https://doi.org/10.33061/innofarm.v22i1.3530>

Bachi, P. (2008). *Pyricularia grisea* Sacc., Center of Invasive Species and Ecosystem Health. <https://www.invasive.org/browse/detail.cfm?imgnum=5369002#> (diakses tanggal 25 Januari 2025)

Bachi, P. (2011). *Cercospora Fungi (Genus Cercospora Fresen.)*. Center for Invasive Species and Ecosystem Health. <https://www.invasive.org/browse/detail.cfm?imgnum=5430036> (diakses tanggal 26 Januari 2025)

Badan Pusat Statistik. (2023). *Luas Panen dan Produksi Padi di Indonesia 2023*. Berita Resmi Statistik. <https://www.bps.go.id/id/pressrelease/2023/10/16/2037/luas-panen-dan-produksi-padi-di-indonesia-2023--angka-sementara-html> (diakses tanggal 25 Januari 2025)

Badan Pusat Statistik. (2025). *Pada 2024, Luas Panen Padi Mencapai Sekitar 10,05 Juta Hektare dengan Produksi Padi Sebanyak 53,14 Juta Ton Gabah Kering Giling (GKG)*. Badan Pusat Statistik. <https://www.bps.go.id/id/pressrelease/2025/02/03/2414/pada-2024--luas-panen-padi-mencapai-sekitar-10-05-juta-hektare-dengan-produksi-padi-sebanyak-53-14-juta-ton-gabah-kering-giling--gkg--.html> (diakses tanggal 15 Mei 2025)

Balai Penerapan Modernisasi Pertanian Bali. (2024). *Penyuluh BSIP Bali Melakukan Pendampingan Krama Subak Kembang Kuning*. Balai Penerapan Modernisasi Pertanian Bali. <https://bali.brmp.pertanian.go.id/berita/penyuluh-bsip-bali-melakukan-pendampingan-krama-subak-kembang-kuning> (diakses tanggal 2 November 2025)

- Barnett, H. L., & Hunter, B. B. (1998). *Illustrated Genera of Imperfect Fungi* (4th ed.). Amerika: American Phytopathological Society.
- Bestari, I. A. P., Adnyana, P. B., & Arnyana, I. B. P. (2022). *Kamus Morfologi Tumbuhan*. Bali: Undiksha Press.
- Bhae, C. Y. N., Manalu, J. N., & Loda, W. (2022). Potentials and Problems of The Agriculture and Livestock Sector. *Jurnal Ternak*, 13(1), 14–22. <https://doi.org/10.30736/jt.v1i1.132>
- Breed, R. S., Murray, E. G. D., & Smith, N. R. (1957). *Bergey's Manual Of Determinativ Bacteriology Seventh Edition*. Waverly Press.
- Budiarti, S. W., & Bintang, A. S. (2022). Pengaruh Suhu , pH , dan Cahaya terhadap Pertumbuhan In Vitro *Rhizoctonia solani* pada Tanaman Jagung. *National Multidisciplinary Sciences*, 1(2), 168–177.
- Budiarti, S. W., Lukman, R., Wibowo, A., Sumardiyono, C., & Priyatmojo, A. (2020). The Cultural and Morphological Variability Among *Rhizoctonia solani* Isolates Causing Banded Leaf and Sheath Blight of Maize in Indonesia. *Archives of Phytopathology and Plant Protection*, 53(1–2), 17–36. <https://doi.org/10.1080/03235408.2020.1715765>
- Budiwati, G. A. N., Kriswiyanti, E., & Astarini, I. A. (2020). Aspek Biologi dan Hubungan Kekerabatan Padi Lokal (*Oryza sativa* L.) di Desa Wongaya Gede Kecamatan Penebel, Kabupaten Tabanan, Bali. *Metamorfosa: Journal of Biological Sciences*, 6(2), 277. <https://doi.org/10.24843/metamorfosa.2019.v06.i02.p20>
- CABI. (2021). *Xanthomonas oryzae pv. oryzicola* (Bakteri Penyebab Penyakit Bercak Daun Padi). CABI Digital Library. https://www.cabidigitallibrary.org.translate.google/doi/full/10.1079/cabicompedium.56977?_x_tr_sl=en&_x_tr_tl=id&_x_tr_hl=id&_x_tr_pto=imgs (diakses tanggal 17 Juni 2025)
- Cappuccino, J. G., & Welsh, C. (2018). *Microbiology: A Lab Manual* (8th ed.). Inggris: Pearson Education Limited.
- CNBC Indonesia. (2024). *Bukan China! Tahun 2024, RI Impor Beras Paling Banyak dari Negara Ini*. CNBC Indonesia. <https://www.cnbcindonesia.com/news/20240819143014-4-564455/bukan-china-tahun-2024-ri-impor-beras-paling-banyak-dari-negara-ini> (diakses tanggal 17 Juni 2025)
- Debnath, B., Khan, A. ., Hossain, M. ., M.T, R., & Miah M.R.U. (2019). Morphological, Pathological and Cultural Characteristics of *Magnaporthe*

Oryzae Triticum Causing Blast of Wheat and its Fungicidal Control. *Canadian Journal of Agriculture and Crops*, 4(2), 218–227. <https://doi.org/10.20448/803.4.2.218.227>

Din, H. M., Rashed, O., & Ahmad, K. (2020). Prevalence of Fusarium Wilt Disease of Cucumber (*Cucumis sativus* Linn) in Peninsular Malaysia Caused by *Fusarium oxysporum* and *F. solani*. *Tropical Life Science Research*, 31(3). <https://doi.org/https://doi.org/10.21315/tlsr2020.31.3.3>

Dinas Ketahanan Pangan dan Pertanian. (2023). *Hama Penyakit Bakteri Pada Tanaman Padi*. Dinas Ketahanan Pangan Dan Pertanian Ngawi. <https://pertanian.ngawikab.go.id/2023/01/12/hama-penyakit-bakteri-pada-tanaman-padi/> (diakses tanggal 12 Januari 2025)

Dinas Pertanian. (2025). *Penyakit Hawar Daun Bakteri pada Tanaman Padi*. Dinas Pertanian. https://distan.bulelengkab.go.id/informasi/detail/artikel/55_penyakit-hawar-daun-bakteri-pada-tanaman-padi (diakses tanggal 2 November 2025)

Fajarfika, R. (2021). Potensi *Trichoderma* spp. dalam Pengendalian Penyakit Hawar Pelepah Padi (*Rhizoctonia solani*) secara In Vivo. *Jurnal Agrotek Tropika*, 9(1), 1. <https://doi.org/10.23960/jat.v9i1.4373>

Fikriawan, A. ., Haris, A., & Tjoneng, A. (2024). Analisis Status Hara Nitrogen untuk Tanaman Padi Sawah (*Oryza sativa* L.) di Kecamatan Mare Kabupaten Bone. *Jurnal AGrotekMAS*, 5(1), 76–80. <https://doi.org/https://doi.org/10.33096/agrotekmas.v5i1.499>

Fitriah, N. (2023). *Peneliti BRIN Bahas Penyakit Blas (*Pyricularia oryzae*) pada Tanaman Padi*. Badan Riset Dan Inovasi Nasional. <https://brin.go.id/news/113303/peneliti-brin-bahas-penyakit-blas-pyricularia-oryzae-pada-tanaman-padi> (diakses tanggal 25 Januari 2025)

Gabenitez. (2012). *File: Fusarium sp..jpg*. Wikipedia. [https://commons.wikipedia.org/wiki/File:Fusarium sp..jpg](https://commons.wikipedia.org/wiki/File:Fusarium_sp..jpg) (diakses tanggal 25 Januari 2025)

Gabriela, M. (2024). *Penyebab Produksi Padi Indonesia Menurut Menteri Amran Sulaiman*. Tempo. <https://www.tempo.co/politik/penyebab-produksi-padi-indonesia-menurun-menurut-menteri-amran-sulaiman-36812> (diakses tanggal 27 Juni 2025)

Gautam, R. K., Singh, P. K., Sakthivel, K., Venkatesan, K., Rao, S. S., Srikumar, M., Vijayan, J., Rakesh, B., Ray, S., Akhtar, J., Meena, B. R., Langyan, S., Ali, S., & Krishnamurthy, S. L. (2023). Marker-assisted Enhancement of

- Bacterial Blight (*Xanthomonas oryzae* pv. *oryzae*) Resistance in a Salt-Tolerant Rice Variety for Sustaining Rice Production of Tropical Islands. *Frontiers in Plant Science*, 14, 1–12. <https://doi.org/10.3389/fpls.2023.1221537>
- Gili, M. P. B., Widinugraheni, S., & Mau, Y. S. (2023). Identifikasi Jamur Patogen Penyebab Penyakit Pada Tanaman Padi Di Desa Seso, Kecamatan So'a Kabupaten Ngada. *Prosiding Seminar Nasional Pertanian Ke IX*, 1(1), 71–77.
- Guo, P., Xu, X., Ma, Y., Nihal, N., Yang, M., Ni, Z., Haseeb, Y., Hou, L., Lv, A., & Zhang, J. (2025). Biology, Pathogenicity, and Genetic Diversity of the Rice Pathogen *Ustilaginoidea virens* in Heilongjiang Province, China. *Biology*, 14(1). <https://doi.org/10.3390/biology14010046>
- Habibah, N., Ramadhan, R. A. M., Emila, N. H., Sani, J., & Wulandari, N. (2024). Inventarisasi Hama Penyakit Tanaman Padi di Desa Sukaharja Kecamatan Cisayong Kabupaten Tasikmalaya. *Jurnal Pertanian Cemara*, 21(1), 78–88. <https://doi.org/10.24929/fp.v21i1.3420>
- Halawa, S. S., & Zebua, A. N. (2024). Evaluasi Sifat Fisik Tanah di Lahan Perkebunan dengan Sistem Pengelolaan Organik dan Konvensional. *Jurnal Ilmu Pertanian Dan Perikanan*, 1(1), 184–192.
- Hamzah, P., Subandiyah, S., Wibowo, A., & Farhanah, A. (2021). Variabilitas Morfologi *Rhizoctonia solani* Penyebab Penyakit Hawar Pelepah Padi di Sulawesi Selatan. *Jurnal Agrisistem*, 17(1), 40–45. <https://doi.org/10.52625/j-agr.v17i1.192>
- Harvianti, Y. (2019). Pengendalian Penyakit Hawar Pelepah Padi Akibat *Rhizocotonia solani* dengan Penggunaan Bakteri Rhizosfer. *Prosiding Seminar Nasional Biodiversitas Indonesia*, 5(1), 54–60. <http://journal.uin-alauddin.ac.id/index.php/psb>
- Hasanah, N., Bayu, E. S., & Kardhinata, E. H. (2020). Pengaruh Cekaman Kekeringan Terhadap Morfologi Akar Beberapa Genotipe Padi Beras Merah (*Oryza sativa* L.) pada Fase Vegetatif. *Jurnal Agroteknologi*, 8(2), 74–79. <https://doi.org/10.32734/jaet>
- Hasanah, N. faridatul, Muthahanas, I., & Isnaini, M. (2019). Identifikasi jamur patogen tanaman tomat (*Lycopersicum esculentum* Mill.) di Lahan kering Amor-Amor Lombok Utara. *Crop Agro, Scientific Journal of Agronomy*, 12(2), 111–121.
- Hasibuan, I. (2020). *Pertanian Organik: Prinsip dan Praktis*. Magelang: Tidar Media.

- Heriyanto. (2019). Kajian Pengendalian Penyakit Layu Fusarium dengan Trichoderma pada Tanaman Tomat. *Jurnal Triton*, 10(1), 45–58.
- Indriyati, L. T., Santoso, S., & Irianti, E. (2024). Dampak Pertanian Organik dan Konvensional pada Biodiversitas dan Sifat Kimia Tanah pada Budi Daya Tanaman Padi Sawah. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*, 29(3), 331–341. <https://doi.org/10.18343/jipi.29.3.331>
- Irfandri, I., Silvina, F., & Ramadhoni, R. (2025). Insidensi Penyakit Layu Fusarium (*Fusarium oxysporum* f.sp. *cepae*) pada Daerah Pengembangan Bawang Merah di Provinsi Riau. *Agrikultura*, 36(2), 243–251. <https://doi.org/10.24198/agrikultura.v36i2.62767>
- Islam, T., Tamanna, N. T., Matin, M. N., Barai, H. R., & Haque, M. A. (2024). Resistance Mechanisms of Plant Pathogenic Fungi to Fungicide , Environmental Impacts of Fungicides , and Sustainable Solutions. *Plants*, 13, 1–27. <https://doi.org/https://doi.org/10.3390/plants13192737>
- Jackson, E., Li, J., Weerasinghe, T., & Li, X. (2024). The Ubiquitous Wilt-Inducing Pathogen *Fusarium oxysporum*—A Review of Genes Studied with Mutant Analysis. *Pathogens*, 13(10). <https://doi.org/10.3390/pathogens13100823>
- Jain, L., Kumar, V., Jain, S. K., Kaushal, P., & Ghosh, P. K. (2023). Isolation of Bacteriophages Infecting *Xanthomonas oryzae* pv. *oryzae* and Genomic Characterization of Novel Phage vB_XooS_NR08 for Biocontrol of Bacterial Leaf Blight of Rice. *Frontiers in Microbiology*, 14(March). <https://doi.org/10.3389/fmicb.2023.1084025>
- Jamin, F. S., Mustofa, D., Restu, K., Rusli, M., & Adhi, S. (2024). Pesticide Use in Agriculture : Health Risks and Environmentally Friendly Alternatives. *Jurnal Kolaboratif Sains*, 7(11), 4151–4159. <https://doi.org/10.56338/jks.v7i11.6342>
- Jannah, A., Marsuni, Y., Soedijo, S., & Soedijo, S. (2023). Keanekaragaman Arthropoda dan Penyakit Tanaman Padi di Desa Kusambi Hilir Kecamatan Lampihong. *Jurnal Proteksi Tanaman Tropika*, 6(2), 666–675. <https://doi.org/10.20527/jptt.v6i2.1848>
- Jeyaseelan, A., Murugesan, K., Thayanithi, S., & Palanisamy, S. B. (2024). A Review of the Impact of Herbicides and Insecticides on the Microbial Communities. *Environmental Research*, 245. <https://doi.org/10.1016/j.envres.2023.118020>
- Jiang, N., Yan, J., Liang, Y., Shi, Y., He, Z., Wu, Y., Zeng, Q., Liu, X., & Peng, J. (2020). Resistance Genes and their Interactions with Bacterial Blight/Leaf

Streak Pathogens (*Xanthomonas oryzae*) in Rice (*Oryza sativa* L.)—an Updated Review. *Rice*, 13(1). <https://doi.org/10.1186/s12284-019-0358-y>

Jiehua, Q., Shuai, M., Yizhen, D., Shiwen, H., & Yanjun, K. (2019). *Ustilaginoidea virens*: A Fungus Infects Rice Flower and Threats World Rice Production. *Rice Science*, 26(4), 199–206. <https://doi.org/10.1016/j.rsci.2018.10.007>

Jonit, N. Q., Low, Y. C., & Tan, G. H. (2016). *Xanthomonas oryzae* pv. *oryzae*, Biochemical Tests, Rice (*Oryza sativa*), Bacterial Leaf Blight (BLB) Disease, Sekinchan. *Journal of Applied & Environmental Microbiology*, 4(3), 63–69. <https://doi.org/10.12691/jaem-4-3-3>

Julyasih, K. S. M., Parwata, I. P., & Pertiwi, N. P. D. (2025). Differences in the Percentage of Fusarium Wilt Disease Attacks and High Vegetative Growth of Purple Eggplant (*Solanum melongena* L.) Plants with Various Concentrations of Antagonist Fungus *Trichoderma harzianum*. *Jurnal Penelitian Pendidikan IPA*, 11(8), 153–160. <https://doi.org/10.29303/jppipa.v11i8.12090>

Julyasih, K. S. M., Ristiati, N. P., & Aryana, I. bagus P. (2020). Potensi Alga Merah dan Alga Hijau untuk Menghambat Pertumbuhan Bakteri *Escherichia coli* Potential of Red Algae and Green Algae to Inhibit *Escherichia coli* Bacteria. *Agrotop*, 10(1), 11–17.

Julyasih, M. K. S. (2024). Perbedaan Intensitas Serangan dan Gejala Kerusakan Hama *Plutella xylostella* L. Pada Tanaman Kubis (*Brassica oleracea*) Akibat Pemberian Berbagai Ekstrak Daun Tanaman Sebagai Pestisida Nabati. *JST (Jurnal Sains Dan Teknologi)*, 12(3), 733–738. <https://doi.org/10.23887/jstundiksha.v12i3.69119>

Karisto, P., Suffert, F., & Mikaberidze, A. (2022). Measuring Splash Dispersal of a Major Wheat Pathogen in the Field. *PhytoFrontiers*, 2(1), 30–40. <https://doi.org/10.1094/phytofr-05-21-0039-r>

Karjuan, E. (2024). *Tantangan dalam Produksi Padi untuk Ketahanan Pangan*. Radio Republik Indonesia. <https://www.rri.co.id/lain-lain/1031096/tantangan-dalam-produksi-padi-untuk-ketahanan-pangan> (diakses tanggal 17 Juni 2025)

Khadka, R. B., Manandhar, H. K., Shrestha, S., Acharya, B., Sharma, P., Baidya, S., Luu, V. S., & Joshi, K. D. (2025). Defending Rice Crop from Blast Disease in the Context of Climate Change for Food Security in Nepal. *Frontiers in Plant Science*, 16, 1–14. <https://doi.org/10.3389/fpls.2025.1511945>

Khatri, S., Chaudhary, P., Shivay, Y. S., & Sharma, S. (2023). Role of Fungi in Imparting General Disease Suppressiveness in Soil from Organic Field.

Microbial Ecology, 86(3), 2047–2059. <https://doi.org/10.1007/s00248-023-02211-z>

Kim, Y., Kang, I. J., Shin, D. B., Roh, J. H., Heu, S., & Shim, H. K. (2018). Timing of *Fusarium* head blight infection in rice by heading stage. *Mycobiology*, 46(3), 283–286. <https://doi.org/10.1080/12298093.2018.1496637>

Kurnia, & Sujitno, E. (2017). Kemampuan Produksi Beberapa Varietas Unggul Baru Padi Sawah di Kabupaten Garut. *Prosiding Balai Besar Penelitian Tanaman Padi (BB Padi)*, Jawa Barat, 13 April 2021. 13(80), 273–278.

Kurniawan, H. A., Kristalisasi, N., & Himawan, A. (2025). Identifikasi Penyakit Pada Tanaman Jagung (*Zea mays* L.) Di Desa Nibung Kecamatan Gunung Pelindung Kabupaten Lampung Timur. *Agrovoretech*, 20(20), 1057–1065.

Kusumaningsih, K. R. (2021). Uji Efektivitas Fungisida Nabati Sebagai Bahan Pengawet Untuk Mencegah Serangan Jamur Pewarna Kayu. *Journal Wanatropika*, 11(2), 37–45.

Laraswati, R., Umi, K., & Ramdan, E. P. (2021). Efikasi Ekstrak Sirih, Rimpang Lengkuas dan Kunyit terhadap Penekanan. *Jurnal Daun*, 8.

Lestari, S. A., Ramdan, E. P., & Kulsum, U. (2021). Identifikasi Penyebab Penyakit Blas Padi Pada Kombinasi Pola Tanam System of Rice Intensification (SRI) dan Jajar Legowo. *Peningkatan Produktivitas Pertanian Era Society 5.0 Pasca Pandemi* AGROPROSS, 312–321. <https://doi.org/10.25047/agropross.2021.235>

Lolowang, F. A., Assa, B. H., Makal, H. V. G., & Pioh, D. D. (2022). Insidensi Penyakit Bercak Daun (*Cercospora* Spp.) pada Tanaman Kacang Tanah (*Arachis hypogaea* L.) di Kecamatan Kawangkoan Barat. *Agroekoteknologi Terapan*, 3 (1)(1), 234–241.

Manalu, J. N., & Mariana, M. (2023). Exploration and Characteristics of Endophytic Bacteria from the Handeuleum Plant (*Graptophyllum pictum* (L) Griff). *Agroplasma Journal*, 10(I), 320–328.

Manasikana, A., Sulandari, S., & Priyatmojo, A. (2021). Diversity of *Rhizoctonia solani* Isolates of Rice Varieties of Ciherang, IR 64, Mekongga, and Situ Bagendit. *Jurnal Fitopatologi Indonesia*, 17(4), 141–150. <https://doi.org/10.14692/jfi.17.4.141-150>

Maryono, T., Widiastuti, A., Murti, R. H., & Priyatmojo, A. (2020). Komponen Epidemi Penyakit Busuk Akar dan Pangkal Batang Tebu di Sumatera Selatan. *Jurnal Fitopatologi Indonesia*, 16(2), 49–60.

<https://doi.org/10.14692/jfi.16.2.49-60>

- Masnilah, R., Wahyuni, W. S., N, S. D., Majid, A., Addy, H. S., & Wafa, A. (2020). Insidensi dan Keparahan Penyakit Penting Tanaman Padi di Kabupaten Jember. *Agritrop*, 18(1), 1–12.
- Masyitah, Yana, D., & Ambartiarsari, G. (2023). Pemanfaatan Limbah Urin Sapi Menjadi Biourin Sebagai Pupuk Organik Cair di Desa Cot Cut Kecamatan Kota Baro Kabupaten Aceh Besar. *Jurnal Cemerlang*, 5(2), 357–365. <https://doi.org/https://doi.org/10.31540/jpm.v5i2.2163>
- Meray, E., Rante, C., & Sualang, D. (2024). Diseminasi Resistensi Hama Akibat Penggunaan Insektisida pada Kelompok Tani Sehati di Kelurahan Kakaskasen II Kota Tomohon. *Jurnal Pengabdian Masyarakat*, 2(3), 133–138.
- Miftahurohman, M., Utari, A. A. J., Mahendra, I. G. R., Simbolon, N. D. M., Annisa, S. N., Priyadi, Nuryanti, N. S. P., Maharani, J. S., & Budiarti, L. (2024). Eksplorasi dan Identifikasi Agen Antagonis dari Lahan Organik Sebagai Implementasi Pengendalian Hayati. *Planta Simbiosa*, 6(2), 159–168.
- Milati, L. N., Nuryanto, B., & Sumarlin, U. (2021). Hubungan Insidensi Penyakit Hawar Pelepah dengan Keparahan Penyakit dan Hasil Produksi Padi. *Jurnal Fitopatologi Indonesia*, 17(3), 113–120. <https://doi.org/10.14692/jfi.17.3>.
- Monareh, J., & Ogie, B. T. (2020). Pengendalian Penyakit Menggunakan Biopestisida Pada Tanaman Padi (*Oryza sativa* L). *Jurnal Agroekoteknologi Terapan*, 1(1), 11–13.
- Mudsan, D. (2022). Uji Ketahanan Varietas Padi Gogo Merah (*Oryza nivara* L.) Dan Jarak Tanam Terhadap Penyakit Blas (*Pyricularia grisea*). In *Skripsi*. Universitas Medan Area.
- Muflihayati, M., & Maulina, F. (2021). Inventarisasi Penyakit Tanaman Padi di Sekitar Politeknik Pertanian Negeri Payakumbuh. *Lambung*, 20(2), 111–121. <https://doi.org/https://doi.org/10.32530/lambung.v20i2.377>
- Mukherjee, R., Gruszecki, H. A., Bilyeu, L. T., Schmale, D. G., & Boreyko, J. B. (2021). Synergistic dispersal of plant pathogen spores by jumping-droplet condensation and wind. *PNAS*, 118(34), 21–23. <https://doi.org/10.1073/pnas.2106938118>
- Nam, B., Lee, H. J., & Choi, Y. J. (2023). Organic Farming Allows Balanced Fungal and Oomycetes Communities. *Microorganisms*, 11(5). <https://doi.org/10.3390/microorganisms11051307>

- Ndapumuri, M. H., Epa, M. P., Andung, Victor U, T., & Koedoe, W. (2022). Sistem Penanganan Pasca Panen Padi di Kecamatan Lewa. *Jurnal Agro Indragiri*, 7(2)(2), 32–38.
- Ningrat, M. A., Mual, C. D., & Yohanis, Y. M. (2021). Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Padi (*Oryza sativa* L.) pada Berbagai Sistem Tanah di Kampung Desay, Distrik Prafi, Kabupaten Manokwari. *Prosiding Seminar Nasional Pembangunan Dan Pendidikan Vokasi Pertanian*, 2(1), 325–332.
- Nita, D. A., Julyasih, K. S. M., & Manalu, J. N. (2025). Persentase Serangan Penyakit Layu Fusarium dan Pertumbuhan Vegetatif Tanaman Terong Ungu Akibat Pemberian Variasi Konsentrasi *Trichoderma harzianum* dengan Medium Beras Percentage of Fusarium Wilt Disease Attacks and Vegetative Growth of Purple. *Journal on Agriculture Science*, 15(1), 84–91.
- Norjamilah, N., . M., & 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. <https://doi.org/10.20527/jptt.v4i3.900>
- Nurwijayo, W. (2021). *Jenis Padi INPARI Paling Bagus dan Banyak Hasilnya*. GDM. <https://gdm.id/jenis-padi-inpari-yang-paling-bagus/> (diakses tanggal 23 Juni 2025)
- Osdaghi, E., Taghavi, S. M., Aliabadi, A. A., Khojasteh, M., Abachi, H., Moallem, M., Mohammadikhah, S., Shah, S. M. A., Chen, G., & Liu, Z. (2023). Detection and Diagnosis of Bacterial Leaf Streak on Small Grain Cereals: From Laboratory to Field. *Phytopathology*, 113(11), 2024–2036. <https://doi.org/10.1094/PHYTO-09-22-0343-SA>
- Pardani, E., Hayati, Z., & Aktrinisia, M. (2018). Studi Adaptasi Pertumbuhan dan Produksi Beberapa Varietas Padi (*Oryza sativa*) di Tanah Gambut. *Jurnal Agro Indragiri*, 3(2), 292–298. <https://doi.org/10.32520/jai.v3i2.1020>
- Pedrozo, R., Osakina, A., Huang, Y., Nicolli, C. P., Wang, L., & Jia, Y. (2025). Status on Genetic Resistance to Rice Blast Disease in the Post-Genomic Era. *Plants*, 14(5), 1–25. <https://doi.org/10.3390/plants14050807>
- Peng, S., Huang, J., Sheehy, J. E., Laza, R. C., Visperas, R. M., Zhong, X., Centeno, G. S., Khush, G. S., & Cassman, K. G. (2004). Rice yields decline with higher night temperature from global warming. *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*, 101(27), 9971–9975.
- Peng, Y., Li, S. J., Yan, J., Tang, Y., Cheng, J. P., Gao, A. J., Yao, X., Ruan, J. J., & Xu, B. L. (2021). Research Progress on Phytopathogenic Fungi and Their

- Role as Biocontrol Agents. *Frontiers in Microbiology*, 12. <https://doi.org/10.3389/fmicb.2021.670135>
- Pethybridge, S. J., Vaghefi, N., & Kikkert, J. R. (2017). Management of Cercospora Leaf Spot in Conventional and Organic Table Beet Production. *Plant Disease*, 101(9), 1642–1651. <https://doi.org/10.1094/PDIS-04-17-0528-RE>
- Phentagon, A., Wijayani, S., & Kusumaningsih, K. R. (2023). Pengendalian Bakteri *Xanthomonas* sp. Menggunakan Metode Manual pada Semai *Eucalyptus pellita*. *Agroforetech*, 1(1), 832–835. <https://jurnal.instiperjogja.ac.id/index.php/JOM/article/view/548>
- Politeknik Pertanian Negri Kupang. (2023). *Faktor yang Mempengaruhi Penyebaran Penyakit Tanaman*. Manajemen Pertanian Lahan Kering. <https://mplk.politanikoe.ac.id/index.php/program-studi/28-manajemen-pertanian-lahan-kering/informasi-materi-kuliah-praktek1/156-faktor-yang-mempengaruhi-penyebaran-penyakit-tanaman> (diakses tanggal 22 November 2025)
- Prayitno, Carsono, N., Anas, & Mahardika, D. K. (2025). Deteksi Gen Ketahanan Hawar Daun Bakteri pada Padi Famili F7 Persilangan Sintanur X Ptb33 dan Famili F5 Pandanwangi X Ptb33 sebagai Upaya Awal Skrining Genotipe Potensial. *Jurnal Agroteknologi*, 15(2), 77–86. <https://doi.org/10.24014/ja.v15vi2.35238>
- Priyadarshini, C., Lal, R., Yuan, P., Liu, W., Adhikari, A., Bhandari, S., & Xia, Y. (2025). Plant Disease Suppressiveness Enhancement via Soil Health Management. *Biology*, 14(8), 1–29. <https://doi.org/10.3390/biology14080924>
- Priyanto, J., Aziez, A. F., & Harieni, S. (2019). Karakter Perakaran dan Hasil Berbagai Varietas Padi Sawah (*Oryza sativa* L.) dengan Aplikasi Mikoriza pada Lahan Sawah Tadah Hujan. *Jurnal Ilmiah Agrineca*, 19(2), 66–72. <https://doi.org/10.36728/afp.v19i2.902>
- Purwansyah, T. S., Rosanti, D., & Kartika, T. (2021). Morfometri Beberapa Varietas Tanaman Padi (*Oryza sativa* L.) di Kecamatan Pulau Rimau Banyuasin. *Indobiosains*, 3(2), 28.
- Puspitorini, P., Serdani, A. D., Endrawati, T., Kunharjanti, A. W., Purwatiningsih, R., Istiqomah, Megasari, D., Wafa, A., & Khoiri, S. (2024). *Perlindungan tanaman*. Jawa Tengah: Lakeisha.
- Putri, R. I., Arifin, B., & Widjaya, S. (2020). Sistem Produksi Padi Organik Di Kabupaten Lampung Tengah: Analisis Usahatani Dan Pascapanen. *Jurnal Ilmu-Ilmu Agribisnis*, 8(4), 563. <https://doi.org/10.23960/jiia.v8i4.4699>

- Rajan, J. (2025). *5 Emerging Challenges in Rice Cultivation Faced by Farmers: Organica's Solutions to High Yield and Crop Management*. Agriculture. <https://organicbiotech.com/5-emerging-challenges-in-rice-cultivation-faced-by-farmers-organicas-solutions-to-high-yield-and-crop-management/> (diakses tanggal 17 Juni 2025)
- Ramadhan, S., Afifah, L., Adhi, S. R., Irfan, B., Agroteknologi, P. S., Pertanian, F., Karawang, U. S., & Indonesia, C. A. (2023). Ciherang Pada Aplikasi Beberapa Teknik Pengendalian Disease Intensity of Rice (*Oryza sativa* L.) Ciherang Variety. *Agrotech*, 13(2), 127–134. <https://doi.org/10.31970/agrotech.v13i2.148>
- Ramadona, D., Gunawan, B., Kurnia, F. N., Valentine, D. P., Ganda, G., Ahmad, M., Norarita, Y., & Nurasni, S. (2023). Infentarisasi Hawar Daun pada Jagung di Desa Suka Menang, Kecamatan Gelumbang, Muara Enim. *Prosiding Seminar Nasional Lahan Suboptimal Ke-11 Tahun 2023*, 6051, 237–251.
- Risfianty, D. K., Ihwan, K., Atika, B. N. D., Husain, P., Sanuriza, I. Il, Jayadi, I., & Rahayu, S. M. (2022). Identifikasi Patogen Bercak Pada Tanaman Padi (*Oryza sativa* L.) di Kabupaten Lombok Utara. *Journal of Mathematics and Sciences*, 6(2), 79–87. <http://ejournal.unwmataaram.ac.id/evos>
- Ristiari, N. N. P., Julyasih, K. S. M., & Suryanti, I. A. P. (2019). Isolasi dan Identifikasi Jamur Mikroskopis Pada Rizofe Tanaman Jeruk Siam (*Citrus nobilis* Lour.) di Kecamatan Kintamani, Bali. *Jurnal Pendidikan Biologi Undiksha*, 6(1), 10–19. <https://doi.org/https://doi.org/10.23887/jjpb.v6i1.21921>
- Rosadi, I., Ayuni, C. L. Q., Nurcahyani, I., Muhammadiyah, M., Butar-Butar, I. P. P., & Oktavianingsih, L. (2022). Analisis Tingkat Keparahan Penyakit pada Daun Tanaman Pangan dengan Menggunakan Software ImageJ dan Plantix. *Bioscientist : Jurnal Ilmiah Biologi*, 10(1), 100. <https://doi.org/10.33394/bioscientist.v10i1.4575>
- Rusae, A., Metboki, B., & Atini, B. (2018). Identifikasi Cendawan Patogen pada Tanaman Sorgum di Timor Tengah Utara. *Savana Cendana*, 3(04), 69–71. <https://doi.org/10.32938/sc.v3i04.463>
- Rustanto, D. W., Liantoni, F., & Prakisy, N. P. T. (2024). Identifikasi Penyakit Daun pada Tanaman Padi Menggunakan Ekstraksi Fitur Gray Level Co-occurrence Matrix (GLCM) dan Metode K-Nearest Neighbour (KNN). *Jurnal Sistem Dan Teknologi Informasi (JustIN)*, 12(1), 100. <https://doi.org/10.26418/justin.v12i1.69752>
- Safatullah, I. A. (2024). *Mengenal Lebih Dalam Kekurangan dan Kelebihan Padi Inpari*. Fataya. <https://fataya.co.id/mengenal-lebih-dalam-kekurangan-dan->

kelebihan-padi-inpari/ (diakses tanggal 23 Juni 2025)

- Safitri, H. A., Martosudiro, M., & Choliq, F. A. (2023). Pengaruh Beberapa Jenis dan Dosis Fungisida Terhadap Penyakit Hawar Daun (*Helminthosporium* sp.) Dan Keanekaragaman Jamur Endofit pada Daun Tanaman Jagung (*Zea mays* L.). *Jurnal Hama Dan Penyakit Tumbuhan*, 11(4), 188–200. <https://doi.org/10.21776/ub.jurnalhpt.2023.011.4.3>
- Saharuddin, Y. (2021). Jenis dan Populasi Mikroba Rhizosfer di Pertanaman Padi dengan Gejala Penyakit Blas (*Pyricularia oryzae*) dan Tanpa Gejala Penyakit Blas di Desa Maddenra Kabupaten Sidrap, Sulawesi Selatan. In *Pharmacognosy Magazine*. Universitas Hasanuddin.
- Salimah, N. A., Kuswinanti, T., & Nasruddin, A. (2021). Eksplorasi dan Penentuan Ras Penyebab Penyakit Blas Padi di Kabupaten Maros Exploration and Determination of Rice Blast Races in Maros Regency. *Jurnal Fitopatologi Indonesia*, 17(2), 41–48. <https://doi.org/10.14692/jfi.17.2.4>
- Sandy, Y. A., 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. <https://doi.org/10.25047/agriprima.v8i2.669>
- Santoso, A. A., Yulianingsih, E., Fikra, M., Pati, K., & Info, A. (2022). Serangan Hama Penyakit pada Teknologi Budidaya Padi Ramah Lingkungan. *Perlindungan Tanaman*, 1.
- Sari, S. (2022). *Helminthosporium Oryzae Stock Photos, Vector Illustrations And Stock Footage*. Dreamstime. <https://www.dreamstime.com/helminthosporium-oryzae-fungus-rice-plants-attacks-leaves-can-also-attack-grains-disease-causes-brown-leaf-spot-image284553134> (diakses tanggal 28 Januari 2025)
- Semangun, H. (2004). *Penyakit-Penyakit Tanaman Hortikultura Di Indonesia*. Yogyakarta: Gajah Mada University Press.
- Setiani, S. Y., Pratiwi, T., & Fitrianto, A. R. (2021). Tenaga Muda Pertanian dan Ketahanan Pangan di Indonesia. *Cakrawala*, 15(2), 95–108. <https://doi.org/10.32781/cakrawala.v15i2.386>
- Setiyarni, E. (2023). *Padi Biofortifikasi TaniPedia-Edisi 17*. Dinas Pertanian Kabupaten Cilacap. <https://dispertan.cilacapkab.go.id/2023/07/11/padi-biofortifikasi-tanipedia-edisi-17/> (diakses tanggal 28 Januari 2025)
- Sibarani, R. W., & Somboonsuke, B. (2020). Comparison of Organic and

Conventional Paddy Farming: Study in Two Villages in Malang District, Indonesia. *Proceeding International Conference on Green Agro-Industry*, 4, 89–99.

Simanungkalit, A. H., Hanafiah, A. S., & Sabrina, T. (2019). Uji Potensi Beberapa Jenis Jamur Mikoriza Vesikular Arbuskular (MVA) terhadap Pertumbuhan Tanaman Jagung (*Zea mays* L.) di Tanah Inseptisol. *Jurnal Agroekoteknologi*, 7(1), 213–222.

Sofyaningrum, A. N. L., Martosudiro, M., Choliq, F. A., & Pramono, A. (2024). Pengaruh Sistem Pengairan dan Bahan Organik Terhadap Perkembangan Penyakit Bercak Coklat Sempit *Cercospora oryzae* dan Hawar Pelepah Daun *Rhizoctonia* sp. pada Tanaman Padi. *Jurnal Hama Dan Penyakit Tumbuhan*, 12(1), 1–16. <https://doi.org/10.21776/ub.jurnalhpt.2024.012.1.1>

Sompotan, S., F Sumampow, D. M., Tulungen, A. G., Montolalu, M., Mamarimbing, R., & Th Tulung, S. M. (2020). Aplikasi Pupuk Kandang Sapi dan Berbagai Jenis Mikroorganisme Lokal (MOL) serta Pengaruhnya Terhadap Pertumbuhan Kedelai (*Glycine max* Merrill L.). *Eugenia*, 26(1), 29–34.

Sopialena. (2017). *Segitiga Penyakit Tanaman*. Samarinda: Mulawarman University Press.

Sudarma, I. M. (2013). *Penyakit Tanaman Padi*. Yogyakarta: Graha Ilmu.

Sudiartini, N. P. R., Wirya, G. N. A. S., & Sudarma, I. M. (2021). Identifikasi Jamur Penyebab Penyakit Utama pada Tanaman Kangkung Hidroponik. *Jurnal Agroekoteknologi Tropika*, 10(3), 308–323. <https://ojs.unud.ac.id/index.php/JAT> 308

Sukarta, A. I. N., Sugiarto, Y., & Koesmaryono, Y. (2018). Proyeksi Serangan Penyakit Blas pada Tanaman Padi di Provinsi Jawa Barat berdasarkan Skenario Perubahan Iklim. *Agromet*, 32(2), 62. <https://doi.org/10.29244/j.agromet.32.2.62-70>

Sumardiyono, C., Suharyanto, S., Suryanti, S., Rositasari, P., & Chinta, Y. D. (2015). Deteksi Pengimbasan Ketahanan Pisang Terhadap Penyakit Layu Fusarium Dengan Asam Fusarat (Induced Resistance Detection of Banana Against Fusarium Wilt Using Fusaric Acid). *Jurnal Perlindungan Tanaman Indonesia*, 19(1), 40–44. <https://doi.org/10.22146/jpti.16345>

Suroto, A., Mujiono, & Istiqomah, D. (2020). Pengaruh Pestisida Nabati Maja-Gadung dan Metabolit Sekunder Terhadap Hama dan Penyakit pada Tomat Organik. *Agriin*, 24(1), 1–11.

- Suryaningsih, A. S., Triwidodo, H., & Wiyono, S. (2023). Ketahanan Enam Galur Padi Asal Petani Terhadap Penyakit Hawar Daun Bakteri (*Xanthomonas oryzae* pv. *oryzae*). *Jurnal Fitopatologi Indonesia*, 19(4), 176–181. <https://doi.org/10.14692/jfi.19.4.176>
- Suryanti, I., Mulyadiharja, S., & Widiyanti, N. (2019). Pertumbuhan Tanaman Gemitir (*Tagetes erecta*) Dengan Penggunaan Pupuk Organik dan Anorganik. *Wahana Matematika*, 13(1), 40–48.
- Susanti, V., Nurcahyanti, S. D., & Masnilah, R. (2018). Perkembangan Penyakit dan Pertumbuhan Lima Varietas Padi (*Oryza sativa* L.) dengan Sistem Tanam Blok. *Jurnal Agroteknologi Tropika*, 7(1), 8–19.
- Sutanto, R. (2002). *Pertanian Organik*. Yogyakarta: Kanisius.
- Tanjung, M. R., Munif, A., Effendi, Y., & Tondok, E. T. (2022). Korelasi Keparahan Penyakit Layu Fusarium dengan Kelimpahan *Fusarium oxysporum* dan Fitonematoda: Studi Kasus Perkebunan Pisang PTPN VIII Parakansalak. *Jurnal Fitopatologi Indonesia*, 18(5), 222–230. <https://doi.org/10.14692/jfi.18.5.222-230>
- Tanzil, A. I., Sucipto, I., Pradana, A. P., Kusuma, R. M., Widhayasa, B., Li'aini, A. S., Holle, M. J. M., & Nugraha, R. (2022). Keanekaragaman *Fusarium* sp. di Lahan Endemis dan Supresif Layu Fusarium Tomat. *Jurnal Hama Dan Penyakit Tumbuhan*, 10(3), 107–118. <https://doi.org/10.21776/ub.jurnalhpt.2022.010.3.1>
- Terensan, S., Fernando, H. N. S., Silva, J. N., Perera, S. A. C. N., Kottearachchi, N. S., & Weerasena, O. V. D. S. J. (2021). In Silico Molecular and Morphological Analysis of Rice Blast Resistant Gene Pi-ta in Sri Lankan Rice Germplasm. *Journal of Genetic Engineering and Biotechnology*, 19(1). <https://doi.org/10.1186/s43141-021-00239-7>
- Tkaczuk, C., & Safaryan, A. M. (2023). Temperature Requirements for the Colony Growth and Conidial Germination of Selected Isolates of Entomopathogenic Fungi of the Cordyceps and Paecilomyces Genera. *Agricul*, 13(10). <https://doi.org/https://doi.org/10.3390/agriculture13101989>
- Todorović, I., Moënné-Loccoz, Y., Raičević, V., Jovičić-Petrović, J., & Muller, D. (2023). Microbial diversity in soils suppressive to Fusarium diseases. *Frontiers in Plant Science*, 14, 1–24. <https://doi.org/10.3389/fpls.2023.1228749>
- Tondok, E. T., & Sa'adah, R. N. H. (2022). Isolasi dan Karakterisasi Morfologi *Cercospora janseana* Asal Daun Padi. *Jurnal Fitopatologi Indonesia*, 18(6),

255–263. <https://doi.org/10.14692/jfi.18.6>.

- Trubus. (2009). *Padi Masyhur Warisan Leluhur*. Trubus E-Magazine. <https://trubus.id/padi-masyhur-warisan-leluhur/> (diakses tanggal 18 Juni 2025)
- Udhayakumar, R., Rajamohan, K., Kumar, R. S. R., & Gandhi, S. S. (2019). *Evaluation of Folia 52.5 SE (Tricyclazole 34.2% + Propiconazole 10.7%) Against Rice Sheath Blight*. 8(2), 371–374. <https://www.phytojournal.com/archives/2019/vol8issue2S/PartJ/SP-8-2-107-187.pdf>
- Ulate, D., Amanupunyo, H. R. ., Umasangaji, A., 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), 15–25.
- Usman, M. Z., Lihawa, F., & Baderan, D. W. K. (2024). Implikasi Pertumbuhan Penduduk dan Alih Fungsi Lahan Sawah terhadap Ketahanan Pangan di Provinsi Gorontalo. *WISSEN : Jurnal Ilmu Sosial Dan Humaniora*, 3(1), 214–225. <https://doi.org/10.62383/wissen.v3i1.538>
- Valletta, A., Iozia, L. M., Fattorini, L., & Leonelli, F. (2023). Rice Phytoalexins: Half a Century of Amazing Discoveries; Part I: Distribution, Biosynthesis, Chemical Synthesis, and Biological Activities. *Plants*, 12(2). <https://doi.org/10.3390/plants12020260>
- Wagiyanti, Hamidson, H., & Suwandi. (2024). Intensitas dan Insidensi Serangan Hama Penyakit pada Tanaman Padi di Desa Enggal Rejo, Kecamatan Air Salek. *Journal of Global Sustainable Agriculture*, 4(2), 144. <https://doi.org/https://doi.org/10.32502/jgsa.v4i2.8408>
- Walascha, A., Febriana, A., Saputri, D., Sri Nur Haryanti, D., Tsania, R., Sanjaya, Y., & Priyanti. (2021). Definisi, Struktur Bioinformatika. *Prosiding Seminar Nasional Biologi*, 1(2), 471–478. <https://semnas.biologi.fmipa.unp.ac.id/index.php/prosiding/article/download/150/300>
- Warpala, I. W. S., Widiyanti, N. L. P. M., Suryanti, I. A., & Wibawa, I. W. S. (2020). Diversity Genera of Coliforms Bacteria in Buyan Lake. *Advances in Social Science, Education and Humanities Research*, 394, 24–31.
- Wibowo, E. P., & Priyatmojo, A. (2019). *Keberadaan Penyakit Penting pada Padi dan Pengaruhnya terhadap Kehilangan Hasil di Lahan Sawah Organik dan Non Organik* [Universitas Gajah Mada].

<http://etd.repository.ugm.ac.id/penelitian/detail/181306>

- Widiyanti, N. L. P. M., Karyasa, I. W., Pertiwi, N. P. D., Citrawathi, D. M., & Bestari, I. A. P. (2024). Mikroba : Dalam Perspektif Tujuan Pembangunan Berkelanjutan (SDGs). *Wahana Matematika Dan Sains: Jurnal Matematika, Sains, Dan Pembelajarannya*, 17(2), 56–77. <https://doi.org/10.23887/wms.v17i2.52891>
- Wilisiani, F., Susilawati, L., Sumardi, Yuslinawari, Widyanto, D., Kristiyani, C. D., Khasanah, U., & Rofiah, N. (2024). Potensi Fusarium sp. dari Tanaman Pisang sebagai Inokulan Pembentuk Gubal pada Tanaman Gaharu. *Jurnal Agroekoteknologi Tropika Lembab*, 6(2), 18–22.
- Wu, L., Wu, H., Chen, L., Yu, X., Borriss, R., & Gao, X. (2015). Difficidin and Bacilysin from *Bacillus amyloliquefaciens* FZB42 Have Antibacterial Activity Against *Xanthomonas oryzae* Rice Pathogens. *Scientific Reports*, 5, 1–9. <https://doi.org/10.1038/srep12975>
- Yudiarti, T. (2012). *Ilmu Penyakit Tanaman*. Yogyakarta: Graha Ilmu.
- Yulianti, E., & Farida, S. N. (2023). Perbandingan Produktivitas dan Kualitas Pertanian Sawi Pagoda antara Metode Konvensional dan Metode Digitalisasi dengan Mesin Otomasi Hidroponik dan Greenhouse. *Perbandingan Produktivitas Dan Kualitas Pertanian Sawi Pagoda Antara Metode Konvensional Dan Metode Digitalisasi Dengan Mesin Otomasi Hidroponik Dan Greenhouse*, 1(2), 65–75. <https://doi.org/10.47861/jkpu-nalanda.v1i2.283>
- Yuriansyah, Y., Dulbari, D., Sutrisno, H., & Maksum, A. (2020). Pertanian Organik sebagai Salah Satu Konsep Pertanian Berkelanjutan. *PengabdianMu: Jurnal Ilmiah Pengabdian Kepada Masyarakat*, 5(2), 127–132. <https://doi.org/10.33084/pengabdianmu.v5i2.1033>
- Zhao, B., He, D., & Wang, L. (2021). Advances in Fusarium drug resistance research. *Journal of Global Antimicrobial Resistance*, 24, 215–219. <https://doi.org/10.1016/j.jgar.2020.12.016>