

DAFTAR PUSTAKA

- Ahmad, A. F., S. Sulaeman, Y. S. Mulia, dan S. J. OW. 2019. Penggunaan Tepung Biji Kluwih (*Artocarpus communis*) Sebagai Sumber Karbohidrat Media Alternatif untuk Menumbuhkan *Trichophyton rubrum*. *Jurnal Riset Kesehatan Poltekkes Depkes Bandung*. 11(1):337–343.
- Aisyah, M. D. N., I. Erdiansyah, B. Y. Pratiwi, dan F. Hanifiyah. 2025. Pengelolaan Tanaman Padi Berwawasan Lingkungan Melalui Pemanfaatan Agensi Hayati *Trichoderma* sp. di Desa Sukodgiri Kabupaten Jember. *BERNAS: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*. 6(2):988–994.
- Al Aboody, M. S., & Mickymaray, S. (2020). Anti-Fungal Efficacy and Mechanisms of Flavonoids. *Antibiotics*, 9(2), 45.
- Anam, A. K., M. Mariana, dan I. S. Budi. 2024. Formulasi Bakteri Endofit untuk Menekan Kejadian Penyakit Fusarium Pada Padi Beras Merah (*Oryza nivara* L.). *Jurnal Proteksi Tanaman Tropika*. 7(2):865–873.
- Andianingsih, N., A. Rosmala, dan S. Mubarak. 2021. Pengaruh Pemberian Hormon Auksin dan Giberelin Terhadap Pertumbuhan Tomat (*Solanum lycopersicum* L.) Var. Aichi First. *Journal of Applied Agricultural Sciences*. 3(1):48–56.
- Arifin, Z., Hermanto, C., & Krism, A. (2022). Pemupukan Spesifik Lokasi Pada Tanaman Padi, Jagung, Dan Kedelai di Jawa Timur (Vol. 1). Ummpress.
- Aris, J. A., Nur, R. M., Asy'ari, A. A., & Saibi, N. (2021). Isolasi Kapang Kontaminan pada Ikan Asin yang Dijual di Morotai Selatan, Pulau Morotai. *Aurelia Journal*, 3(1), 89-95.
- Ariyanto, E. F., A. L. Abadi, dan S. Djauhari. 2016. Keanekaragaman Jamur Endofit Pada Daun Tanaman Padi (*Oryza sativa* L.) Dengan Sistem Pengelolaan Hama Terpadu (PHT) dan Konvensional di Desa Bayem, Kecamatan Kasembon, Kabupaten Malang. *Jurnal HPT (Hama Penyakit Tumbuhan)*. 1(2):37–51.
- Astriawati, F. A. Q. 2025. Isolasi dan Karakterisasi Fungi *Pyricularia oryzae* Penyebab Penyakit Blast Pada Tanaman Padi. *Isolation and Characterization of The Fungus Pyricularia Oryzae, The Causal Agent of Blast Disease in Rice Plants*. 18(1):16–24.
- Ayu, K. R. dan B. M. Sukojo. 2023. Analysis of Rice Productivity Estimation in East Java Province and Its Relationship to Poverty. *2023 IEEE Asia-Pacific Conference on Geoscience, Electronics and Remote Sensing Technology (AGERS)*. 2023. IEEE: 141–148.

- Ayu, P. E. I., N. W. D. Bintari, S. Idayani, dan I. A. M. Damayanti. 2023. Gambaran Jamur *Candida Albicans* Pada Urin Pra-Menstruasi Mahasiswi Stikes Wira Medika Bali. *Jurnal Riset Kesehatan Nasional*. 7(2):84–90.
- Badan Pusat Statistik. 2024. Luas Panen Dan Produksi Padi di Provinsi Jawa Timur 2023 (angka tetap). *Badan Pusat Statistik Provinsi Jawa Barat*. 35(14):2.
- Baudin, M., M. Le Naour-Vernet, P. Gladieux, D. Tharreau, M. Lebrun, K. Lambou, M. Leys, E. Fournier, S. Césari, dan T. Kroj. 2024. *Pyricularia oryzae*: Lab Star and Field Scourge. *Molecular Plant Pathology*. 25(4):e13449.
- Belbahi, A., Leguerinel, I., Méot, J. M., Loiseau, G., Madani, K., & Bohuon, P. (2016). Modelling The Effect of Temperature, Water Activity And Carbon Dioxide on The Growth of *Aspergillus Niger* And *Alternaria Alternata* Isolated From Fresh Date Fruit. *Journal of Applied Microbiology*, 121(6), 1685-1698.
- Chen, Y., Gao, Y., Yuan, M., Zheng, Z., & Yin, J. (2023). Anti-*Candida Albicans* Effects and Mechanisms of Theasaponin E1 and Assamsaponin A. *International Journal of Molecular Sciences*, 24(11), 9350.
- Dewi, I. M., Cholil, A., & Muhibuddin, A. (2013). Hubungan Karakteristik Jaringan Daun Dengan Tingkat Serangan Penyakit Blas Daun (*Pyricularia oryzae* Cav.) Pada Beberapa Genotipe Padi (*Oryza sativa* L.). *Jurnal HPT (Hama Penyakit Tumbuhan)*, 1(2), 10-18.
- Dwi, E. 2023. Uji Efikasi *Trichoderma spp* dan *Paenibacillus polymyxa* Terhadap Penyakit Bercak Coklat dan Blas Padi *Trichoderma spp.* and *Paenibacillus polymyxa* *Efficacy Test Against Brown Spot and Blast Diseases in Rice*. 7(2):47–54.
- Erdiansyah, I., Putri, S. U., & Eliyatningsih, E. (2020). Diversity Arthropoda on Chilli Organic Transition With Beart Methods (*Beauveria bassiana*, *Refugia area*, *Trichoderma spp*) Application and Conventional Agriculture. *Jurnal Argin*, 24 (9), 175-184.
- Erdiansyah, I., & Zaini, Q. (2023). Identifikasi Karakteristik Agens Hayati *Aspergillus niger* dan Uji Daya Hambat Terhadap Perkembangan Penyakit Bercak Daun Pada Kacang Tanah. In *Agropross: National Conference Proceedings of Agriculture* (pp. 296-306).
- Halwiyah, N., B. Raharjo, dan S. Purwantisari. 2019. Uji Antagonisme Jamur Patogen *Fusarium Solani* Penyebab Penyakit Layu Pada Tanaman Cabai Dengan Menggunakan *Beauveria bassiana* Secara *In Vitro*. *Jurnal Akademika Biologi*. 8(2):8–17.

- Hawksworth, D. L. 2011. Naming *Aspergillus* Species: Progress Towards One Name for Each Species. *Medical Mycology*. 49(Supplement_1):S70–S76.
- Idris, M., A. S. Cakra, A. G. Tamsil, A. Alisyumsyam, M. I. Syawal, A. Armansyah, dan R. A. Arfah. 2024. Strategi Peningkatan Produktivitas Padi di Desa Padacenga : Langkah Menuju Kesejahteraan Masyarakat. 4(6)
- Ismawati, N. dan T. Rahayu. 2016. Pemanfaatan Ubi Jalar Putih, Ubi Jalar Kuning dan Singkong Sebagai Media Alternatif *Potato Dextrose Agar* (PDA) Untuk Pertumbuhan *Aspergillus niger*. 2016.
- Kementerian Pertanian, 2024. Pengairan Berselang (Intermittent) Pada Budidaya Padi Sawah Sebagai Penerapan Sni 8969. Badan Perakitan dan Modernisasi Pertanian.
<https://babel.brmp.pertanian.go.id/berita/pengairan-berselang-intermittent-pada-budidaya-padi-sawah-sebagai-penerapan-sni-8969-2021>
- Kilian, M., U. Steiner, B. Krebs, H. Junge, G. Schmiedeknecht, dan R. Hain. 2000. FZB24® *bacillus subtilis*–Mode of Action of A Microbial Agent Enhancing Plant Vitality. *Pflanzenschutz-Nachrichten Bayer*. 1(00):1.
- Kurrata, G., T. Kuswinanti, A. Nasruddin, dan U. Hasanuddin. 2021. Keparahan Penyakit Blas *Pyricularia oryzae* dan Analisis Gen Virulensi Menggunakan Metode *Sequence Characterized Amplified Region Severity of Blast Disease And Analysis of Virulence Gene Using Sequence Characterized Amplified Region Method*. 17:19–27.
- Kusumawati, D. E. dan I. Istiqomah. 2020. Potensi Agensia Hayati Dalam Menekan Laju Serangan Penyakit Blas (*Pyricularia oryzae*) Pada Tanaman Padi. *VIABEL: Jurnal Ilmiah Ilmu-Ilmu Pertanian*. 14(2):1–13.
- Lestari, I., Mubarak, A., & Faizal, I. A. (2024). Perbandingan Pertumbuhan *Aspergillus niger* Pada Media *Potato Dextrose Agar* (PDA) dan Media Alternatif Dari Singkong, Ubi Jalar, Dan Bekatul. *Klinikal Sains: Jurnal Analis Kesehatan*, 12(2), 193-203.
- Lestari, S. A., U. Kalsum, dan E. P. Ramdan. 2021. Efikasi Beberapa Agens Hayati Terhadap Penekanan Pertumbuhan *Pyricularia grisea* Secara *In Vitro*. *Agrosains: Jurnal Penelitian Agronomi*. 23(1):31–36.
- Masnilah, R., W. S. Wahyuni, A. Majid, H. S. Addy, dan A. Wafa. 2020. Insidensi dan Keparahan Penyakit Penting Tanaman Padi di Kabupaten Jember. *Agritrop: Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian (Journal of Agricultural Science)*. 18(1):1–12.
- Milati, L. N., & Nuryanto, B. (2019). Periode Kritis Pertumbuhan Tanaman Padi Terhadap Infeksi Penyakit Hawar Pelepah dan Pengaruhnya Terhadap Hasil Gabah. *Penelitian Pertanian Tanaman Pangan*, 3(2), 61-66.

- Muhibuddin, M., Usman, Y., Yusnatawati, Y., & Nurdin, N. (2021). Kemampuan Antagonis Beberapa Isolat Jamur Endofit Asal Tanaman Padi (*Oryza sativa* L.) Terhadap *Fusarium oxysporum* Penyebab Penyakit Layu. *Jurnal Agro Industri Perkebunan*, 9(2), 102-111.
- Nabillah, A. Z. & Chatri, M. (2024). Peranan senyawa metabolit sekunder untuk pengendalian penyakit pada tanaman. *Jurnal Pendidikan Tambusai*, 8(1), 15900-15911.
- Nadira, N. dan M. Chatri. 2024. Penggunaan *Trichoderma* Sp. Sebagai Pupuk Hayati Dalam Meningkatkan Pertumbuhan Tanaman: *Literature Review*. *Prosiding Seminar Nasional Biologi*. 4(1). 2024. 564–576.
- Nayak, S. C., & Panda, S. K. (2017). *Aspergillus niger* As A Potential Biocontrol Agent Against Plant Pathogenic Fungi. *Journal Of Applied Biology And Biotechnology*, 5(5), 8–13.
- Ngadimin. 2019. Peningkatan Produksi Padi Dengan Pengolahan Tanah Terpadu. *Prosiding Temu Tekni Jabatan Non Penelitian*.
- Ngasim, M. I. (2025). Strategi Pengendalian Simultan Wereng Batang Coklat (*Nilaparvata lugens*) Dan Penyakit Blas (*Pyricularia oryzae*) Pada Ekosistem Padi Sawah Musim Basah. *Agrinow!: Buletin Pertanian*, 1(2), 1-15.
- Ningsih, H., U. S. Hastuti, dan D. Listyorini. 2016. Kajian Antagonis *Trichoderma* Spp Terhadap *Fusarium solani* Penyebab Penyakit Layu Pada Daun Cabai Rawit (*Capsicum frutescens*) Secara in Vitro. *Proceeding Biology Education Conference*. 13(1). 2016. 814–817.
- Nofiasari, E., Susanti, F., Tanzila, N., Wulandari, M., & Hapida, Y. (2025). Koleksi Isolat Fungi Endofit dari Batang Tanaman Asam Jawa (*Tamarindus indica*). In *Prosiding Seminar Nasional Pendidikan Biologi* (Vol. 8, No. 1, Pp. 232-238).
- Nuraini, F. R., & Muflikhah, N. D. (2025). 405 nm UV-LED Application for Pathogen Inactivation on Plasma Donor Contaminated by *Staphylococcus aureus*. *Malaysian Journal of Medicine & Health Sciences*, 21.
- Nuryanto, B. (2018). Pengendalian Penyakit Blas Pada Tanaman Padi: Perkembangan dan Strategi Pengendalian. *Jurnal Litbang Pertanian*, 37(2), 69–78.
- Pakpahan, A. V. 2019. Implementasi Metode *Forward Chaining* untuk Mendiagnosis Organisme Pengganggu Tanaman (OPT) Kopi. *Jurnal Simetris*. 10(1):117–126.
- Pertanian, K. 2024. Data Kementan Selaras Dengan Data BPS. 2024.

<https://jemberkab.bps.go.id/id/pressrelease/2023/05/27/266/luas-panen-dan-produksi-padi-di-kabupaten-jember-2022--angka-tetap-.html>

- Pujayanti, V. I. 2016. Identifikasi Jamur *Aspergillus niger* Pada Kemiri (Study Di Pasar Kanor Bojonegoro). 2016.
- Raihana, I., Imaningsih, W., & Wathan, N. 2021. Isolasi dan Karakterisasi Kapang Endofit dari Akar, Biji dan Daun Asal Tanaman Ulin (*Eusideroxylon zwageri* T Et. B) yang Berpotensi Sebagai Antimikroba. In *Seminar Mahasiswa Nasional* (Vol. 2809, P. 210).
- Rampe, H. L., S. D. Umboh, dan M. J. Rumondor. 2019. Pemanfaatan Elisitor Ekstrak Tumbuhan dalam Budidaya Tanaman Ubi Jalar (*Ipomoea batatas* L.). 1(April):26–33.
- Rohmah, I. N. dan T. Alif. 2021. Uji Pengembangan Spora Entomopatogen Bunga Entomopatogen *lecanicillium lecanii* Menggunakan *Haemocytometer*. *Jurnal Matematika & Sains*. 1(2):143–150.
- Sahrah, A. S. A. (2024). Efektivitas Isolat Dan Kultur Filtrat *Aspergillus niger*, *Penicillium* Sp., *Trichoderma* Sp., Dalam Menghambat Pertumbuhan *Pyricularia oryzae* Secara In Vitro.
- Sarah, S., A. Asrul, dan I. Lakani. 2018. Uji Antagonis Jamur *Aspergillus niger* Terhadap Perkembangan Jamur Patogenik *Fusarium oxysporum* Pada Bawang Merah (*Allium cepa agregatum* l. *aggregatum* group) Secara in vitro. *Agrotekbis: Jurnal Ilmu Pertanian (e-Journal)*. 6(2):266–273.
- Simarmata, F. R., K. Manalu, 2024. Kemampuan Antijamur Ekstrak Metanol Bunga Telang Ungu (*Clitoria ternatea* l) Terhadap Pertumbuhan *Aspergillus flavus*. *Best Journal (Biology* 7(1):1101–1107.
- Soesanto, L. 2019. Pengantar Pengendalian Hayati Penyakit Tanaman. Edisi ke 2. Depok: Rajawali pers.
- Sopialena, S. 2018. Pengendalian Hayati Dengan Memberdayakan Potensi Mikroba. *Pengendalian Hayati dengan Memberdayakan Potensi Mikroba*. 104.
- Sopialena, S., S. Suyadi, S. Sofian, D. Tantiani, dan A. N. Fauzi. 2020. Efektivitas Cendawan Endofit Sebagai Pengendali Penyakit Blast Pada Tanaman Padi (*Oryza sativa*). *Agrifor: Jurnal Ilmu Pertanian Dan Kehutanan*. 19(2):355–366.
- Suci, A. H. (2023). Aplikasi Agensia Hayati Untuk Menghambat Penyakit Hawar Daun Bakteri dan Meningkatkan Pertumbuhan Tanaman Padi (*Oryza sativa* L.).
- Sudarma, I. M. dan D. N. Suprpta. 2011. *Diversity of Soil Microorganisms in*

Banana Habitat With and Without Fusarium Wilt Symptom.

- Suganda, T., E. Yulia, F. Widiyanti, dan H. Hersanti. 2016. Intensitas Penyakit Blas (*Pyricularia oryzae* cav.) Pada Padi Varietas Ciherang di Lokasi Endemik dan Pengaruhnya Terhadap Kehilangan Hasil. *Agrikultura*. 27(3):154–159.
- Sukamandi, J. R., & Barat, S. J. (2019). Uji Daya Hasil dan Pendugaan Parameter Genetik Karakter Agronomi Genotipe Padi Gogo (*Oryza sativa* L.). *Jurnal Produksi Tanaman*, 7(12), 2223-2229.
- Suriani, S., Fikrinda, F., & Marlina, M. (2018). Pengendalian Penyakit Blas (*Pyricularia oryzae*) Pada Beberapa Varietas Padi Gogo Menggunakan Mikoriza Indigenous dan Non Indigenous. *Jurnal Agroecotania: Publikasi Nasional Ilmu Budidaya Pertanian*, 1(1), 11-18.
- Susanto, A., Prasetyo, A. E., Priwiratama, H., & Syarovi, M. (2020). Laju Fotosintesis Pada Tanaman Kelapa Sawit Terinfeksi Karat Daun *Cephaleuros virescens*. *Jurnal Fitopatologi Indonesia*, 16(1), 21-29.
- Tasliyah, J. P., T. Suhartini, dan I. H. Soemantri. 2015. Ketahanan Galur-Galur Padi Pup1 Terhadap Penyakit Blas. *Jurnal Penelitian Pertanian Tanaman Pangan*. 34(1):139-162.
- Ulate, D., H. R. D. Amanupunno, A. Umasangaji, R. E. Ririhena, dan C. Leiwakabessy. 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.
- Wagiyana, W., S. Suharto, M. Hoesain, S. Hasjim, R. Masnilah, S. D. N. Cahyanti, A. P. Pradana, B. Habriantono, F. K. Alfariy, dan T. Tejasari. 2024. Disemenasi Agens Pengendali Hayati Melalui Penguatan Kelembagaan Ppah di Desa Purnama Kabupaten Bondowoso. *Selaparang: Jurnal Pengabdian Masyarakat Berkemajuan*. 8(2):1264–1271.
- Wahyu, F. F., Putra, C. B. P. E., & Sayoeti, M. F. W. (2024). Resistensi Anti Jamur Pada Dermatofitosis: Literature Review. *Jurnal Ilmu Kedokteran dan Kesehatan*, 11(5), 921-929.
- Wardati, I., D. N. Erawati, C. Triwidiarto, dan U. Fisdiana. 2013. Potensi Pengendalian Dengan Berbagai Agens Hayati pada Hama Penggerek Pucuk Kapas (*Gossypium hirsutum* L.). *Agrotrop: Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian (Journal of Agricultural Science)*. 11(1)
- Wicaksono, D., A. Wibowo, dan A. Widiastuti. 2017. Metode Isolasi *Pyricularia oryzae* Penyebab Penyakit Blas Padi. *Jurnal Hama dan Penyakit Tumbuhan Tropika*. 17(1):62–69.
- Yanti, N., Samingan, S., & Mudatsir, M. (2016). Uji Aktivitas Antifungi Ekstrak

Etanol Gal Manjakani (*Quercus infectoria*) Terhadap *Candida Albicans*.
Doctoral dissertation, Syiah Kuala University.

Yohana, A. S., Fibrianti, S. D., & Arrohmatus, S. L. A. (2024). Isolasi, Identifikasi dan Karakterisasi Jamur *Pyricularia oryzae* Penyebab Penyakit Blas pada Tanaman Padi di Kediri, Jawa Timur. *Agriprima: Journal Of Applied Agricultural Sciences Учредители: Politeknik Negeri Jember*, 8(2), 167-174.

Yuliani, D., S. Santoso, dan A. W. Anggara. 2022. Monitoring Penyakit Blas Padi di Agroekosistem Rawa Kalimantan Tengah. *Agroswagati*. 10(2)

Zaini, Q. 2023. Efektivitas Agens Hayati *Aspergillus niger* Terhadap Penyakit Bercak Daun *Cercospora arachidicola* Secara In Vitro. 2023.

Zewdu, Z. 2021. Rice Blast Biology And Reaction of Host To The Disease. *World News of Natural Sciences*. 39:11–21.

Zulaika, Z., B. P. Soekarno, dan A. Nurmansyah. 2018. Pemodelan Keparahan Penyakit Blas Pada Tanaman Padi di Kabupaten Subang. *Jurnal Fitopatologi Indonesia*. 14(2):47.