

DAFTAR PUSTAKA

- Agustina, N., A. Purnawati, E. T. Prasetyawati, dan S. R. Lestari. 2024. "Efikasi konsorsium *Bacillus* sp. dan *Pseudomonas fluorescens* terhadap layu *Fusarium* pada tanaman cabai rawit (*capsicum frutescens* L.)". Jurnal Agrotek Tropika. 12(3):578–583.
- Amalia, S., D. Latifah, dan L. R. Dewi. 2025. "Literature review: mengatasi ancaman kerusakan lingkungan akibat penggunaan bahan kimia berlebihan dengan sistem leisa". Jurnal Biologi dan Pembelajarannya (JB&P). 12(1):83–89.
- Andrian, B. 2025. Potensi metabolit sekunder (*Trichoderma* sp.) Dalam mengendalikan penyakit gugur daun (*Pestalotiopsis* sp.) Pada tanaman karet (*Hevea brasiliensis*) di laboratorium. 2025.
- Andriani, V., P. S. Ajiningrum, dan R. P. Hanifah. 2025. "Antagonistic activity of *Pseudomonas fluorescens* against *Curvularia* sp. causing leaf spot disease in maize". STIGMA: Jurnal Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Unipa. 18(01):21–28.
- Aryanti, L. 2024. Implementasi Metode Forward Chaining dan Case-Based Reasoning (CBR) pada Sistem Pakar Diagnosa Penyakit Tanaman Padi (*Oryza sativa* L.) Berbasis Web. 2024.
- Astuti, L. C. 2023. Kajian literatur hubungan karakteristik petani dengan adopsi inovasi budidaya padi sawah. Paradigma Agribisnis. 5(2):170–183.
- Aziz, K. 2023. Pertumbuhan dan hasil tanaman padi pada perlakuan intensitas pengairan dan densitas teki (*Cyperus rotundus* L.)
- Badan Pusat Statistik Indonesia. 2025. Luas Panen Dan Produksi Padi Di Indonesia 2024
- Bakhtiar, B., U. Kalsum, dan A. Azis. 2021. "Kombinasi dosis pupuk terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman padi (*Oryza sativa*)". Tarjih Agriculture System Journal. 1(2):30–37.
- Bhunias, S. dan S. Meshram. 2022. "A review on detailed understanding and recent advances of biocontrol agent: *Pseudomonas fluorescens*". Ecology Environment and Conservation. S185–S195.
- Dilla, A., L. Advinda, D. Handayani, dan M. Chatri. 2024. "*Pseudomonas fluorescens* as a biocontrol agent against plant pathogens". Jurnal Serambi Biologi. 9(1):64–69.

- Dinata, G. F., L. Q. Aini, dan A. L. Abadi. 2021. "*The synergy between several bacteria isolated from the biodiversity of ub forest coffee litter in vitro*". Nusantara Science and Technology Proceedings. 25–30.
- Dinata, G. F., L. Q. Aini, dan A. L. Abadi. 2023. "*In vitro evaluation of the effect of combined indigenous antagonistic bacteria against Fusarium oxysporum*". International Journal of Agriculture System. 11(1):55–64.
- Djaenuddin, N., F. Faesal, dan S. Syafruddin. 2018. "*Viabilitas kombinasi bakteri dan cendawan pada berbagai komposisi bahan pembawa dan efektivitasnya dalam mendekomposisi biomas jagung*". J. Penelit. Pertan. Tanam. Pangan. 2(2):111.
- Dr. Ir. Yenny Muliani, M. P. dan M. S. Rafika Ratik Srimurni, S.TP. 2022. *Agensia Pengendali Hayati*. Sukabumi: CV Jejak, anggota IKAPI.
- Duraimurugan, P., K. S. Meena, D. N. Roy, E. Bharathi, T. M. Devi, A. Chowdappa, dan K. Chandrika. 2025. "*Biocontrol efficacy of native Metarhizium rileyi (Hypocreales: Clavicipitaceae) isolates against Spodoptera litura (Lepidoptera: Noctuidae) and in silico effect of the secondary metabolites against the virulent proteins of the insect*". 3 Biotech. 15(3):1–19.
- Elfina, Y., S. Sukendi, E. Efriyeldi, dan A. Sutikno. 2024. "*Uji kemampuan Bacillus spp. dalam menghambat Ganoderma boninense pat. penyebab penyakit busuk pangkal batang kelapa sawit secara in vitro*". Agro Bali: Agricultural Journal. 7(2):575–590.
- Endrawati, T. dan A. S. Winurdana. 2025. "*Pengaruh kombinasi agens hayati dan media biomatrickonditioning terhadap daya tumbuh benih kyuri (Cucumis sativus L.)*". Jurnal Sains Agro. 10(2):180–186.
- Fangohoi, L. dan D. Purnomo. 2017. "*Pengaruh jumlah bobot benih pada media tanam tray terhadap performansi mesin tanam rice transplanter*". Jurnal Triton. 8(1):48–56.
- Gotti, I. A., C. C. Moreira, I. Delalibera Jr, dan H. H. De Fine Licht. 2023. "*Blastospores from Metarhizium anisopliae and Metarhizium rileyi are not always as virulent as conidia are towards Spodoptera frugiperda caterpillars and use different infection mechanisms*". Microorganisms. 11(6):1594.
- Gunawan, S., I. S. Budi, dan M. Mariana. 2023. "*Aplikasi pestisida nabati dan trichokompos terhadap penyakit bercak daun (Cercospora oryzae) pada padi beras merah di lahan basah*". Jurnal Proteksi Tanaman Tropika. 6(2):621–629.

- Gusnadi, B., L. Advinda, A. Anhar, I. L. E. Putri, dan M. Chatri. 2023. "*Pseudomonas fluorescens* as a biocontrol agent for controlling various plant diseases". Jurnal Serambi Biologi. 8(2):123–128.
- Ho, C. 2024. Narrow brown leaf spot on rice - Cambodia. (July):2024.
- Hoesain, M., S. Hasjim, N. Widodo, dan P. A. Harsita. 2019. "*Analisis nilai penting gulma pada tanaman padi dalam rangka pemilihan pengendalian ramah lingkungan*". AGRIMETA: Jurnal Pertanian Berbasis Keseimbangan Ekosistem. 9(17)
- Jamilatun, M., N. Azzahra, dan A. Aminah. 2020. "*Perbandingan pertumbuhan Aspergillus fumigatus pada media instan modifikasi carrot sucrose agar dan potato dextrose agar*". Jurnal Mikologi Indonesia. 4(1)
- Jufri, S. W. 2022. Potensi Cendawan Rhizosphere Penghasil Enzim Kitinase Sebagai Pengendali Cendawan Lasiodiplodia theobromae Secara In Vitro Pada Tanaman Jabon Merah (*Neolamarckia macrophylla*). 2022.
- Karunarathna, P., T. D. C. Priyadarshani, W. C. P. Egodawatta, dan D. M. D. Dissanayake. 2024. Efficacy of Trichoderma virens isolate against Sphaerulina oryzina and on plant growth promotion in cultivated rice (*Oryza sativa* L.)
- Ketahanan, D., P. Dan, K. Malang, dan P. J. Timur. 2024. Buku pintar tentang ip padi 400
- Khairurrahman, M. S. 2023. Uji antagonis jamur *Mucor sp.* dan *Trichoderma harzianum* terhadap jamur patogen *Penicillium digitatum* penyebab penyakit green mold pada buah jeruk keprok (*Citrus reticulata*) secara in vitro. 2023.
- Kumalasari, S. N., S. Sudiarso, dan A. Suryanto. 2017. "*Pengaruh jarak tanam dan jumlah bibit pada tanaman padi (Oryza sativa L.) hibrida varietas pp3*". Jurnal Produksi Tanaman. 5(7)
- Latifah, L., L. Afifah, F. Mustikasari, dan B. Irfan. 2025. "*Intensitas serangan dan fluktuasi populasi lalat pengorok daun (Liriomyza sp.) pada tanaman kacang panjang dengan beberapa teknik pengendalian*". Jurnal Ilmiah Hijau Cendekia. 10(1):13–19.
- Lubis, A. A. N., R. Anwar, B. P. W. Soekarno, B. Istiaji, S. Dewi, dan D. Herawati. 2020. "*Serangan ulat grayak jagung (Spodoptera frugiperda) pada tanaman jagung di Desa Petir, Kecamatan Darmaga, Kabupaten Bogor dan potensi pengendaliannya menggunakan Metarhizium rileyi*". Jurnal Pusat Inovasi Masyarakat (PIM). 2(6):931–939.

- Madlhophe, S., U. V. Ogugua, F. N. Makhubu, dan S. Figlan. 2025. "*Use of biological control agents for managing fungal pathogens in solanaceae crops: progress and future perspectives—a review*". Discover Applied Sciences. 7(1):1–20.
- Mullo, I. A., P. Siahaan, dan L. Wahyudi. 2022. "*Uji patogenisitas jamur Metarhizium rileyi (farlow) isolat Tomohon terhadap larva ulat grayak Spodoptera frugiperda (Lepidoptera: Noctuidae)*". Jurnal Bios Logos. 12(1):31–38.
- Mursiana, M., N. Aidawati, dan D. E. Adriani. 2021. "*Kemampuan Pseudomonas kelompok fluorescens dalam meningkatkan ketahanan terhadap infeksi virus keriting kuning serta memacu pertumbuhan tanaman cabai besar*". EnviroScienceae. 17(3):47–60.
- Muslim, I. A. dan I. Suwandi. 2023. Pengendalian hayati patogen tanaman dengan mikroorganisme antagonis EDISI REVISI I. 2023.
- Nainggolan, S. P. V. 2026. Potensi pseudomonas fluorescens sebagai agens pengendali hayati pada komoditas tanaman pertanian
- Napitupulu, H. G., I. F. M. Rumengan, S. Wullur, E. L. Ginting, J. Rimper, dan B. H. Toloh. 2019. "*Bacillus sp. sebagai agen pengurai dalam pemeliharaan Brachionus rotundiformis yang menggunakan ikan mentah sebagai sumber nutrisi*". Jurnal Ilmiah Platax. 7(1):158–169.
- Ndapamuri, M. H. 2022. Sistem penanganan pascapanen padi di Kecamatan Lewa. Jurnal Agro Indragiri. 7(2):32–38.
- Nur Mawaddah, S., M. Z. AW, dan Z. Sapak. 2023. *The potential of Pseudomonas fluorescens as a biological control agent against sheath blight disease in rice: a systematic review*. Food Res. 7(2):46–56.
- Pangi, Z., R. Kasim, dan A. S. Modjo. 2024. "*Komparasi umur panen padi (Oryza sativa) terhadap kualitas gabah dan beras Ciherang di Desa Bongomeme*". Jurnal Inovasi Penelitian. 4(10):1497–1504.
- Pedrozo, R., S. de Paula, M. Flasco, F. Dalla Lana, Y. Jia, dan C. Nicolli. 2025. New threats to rice production: emerging pathogens and their impact
- Poveda, J. dan D. Eugui. 2022. *Combined use of Trichoderma and beneficial bacteria (mainly Bacillus and Pseudomonas): development of microbial synergistic bio-inoculants in sustainable agriculture*. Biological Control. 176:105100.
- Pramesti, N. A., S. Sumardi, S. Farisi, dan B. Irawan. 2024. "*Potensi biokontrol*

Trichoderma (t14 dan T7834) sebagai antipatogen *Phytophthora* sp. dan *Colletotrichum* sp. secara *in vitro*". Jurnal Ilmiah Biologi UMA (JIBIOMA). 6(2):209–221.

Prasetyo, G. 2017. Efektivitas *Pseudomonas fluorescens* dan *Paenibacillus polymyxa* terhadap keparahan penyakit karat dan hawar daun serta pertumbuhan tanaman jagung manis (*Zea mays* var. *saccharata*)

PRASETYO, M. S. H. 2017. *Kajian intensitas penyakit bercak cokelat sempit (Cercospora oryzae) dan teknik pengendaliannya pada pertanaman padi di Kecamatan Tanggul, Kabupaten Jember*. Skripsi. Universitas Jember

Prasetyo, M. S. H., R. Masnilah, dan Wagiyana. 2017. "*Kajian intensitas penyakit bercak cokelat pengendaliannya pada padi (Oryza sativa L.) di Kabupaten Jember*". Gontor Agrotech Science Journal. 3(2):59–83.

Pratama, D. A., O. Setiani, dan Y. H. Darundiati. 2021. "*Studi literatur: pengaruh paparan pestisida terhadap gangguan kesehatan petani*". Jurnal Riset Kesehatan Poltekkes Depkes Bandung. 13(1):160–171.

Pratama, S. A., N. Aidawati, dan D. Fitriyanti. 2023. "*Kemampuan Pseudomonas kelompok fluorescens dalam meningkatkan ketahanan tanaman terung terhadap infeksi virus mosaik kuning*". Jurnal Proteksi Tanaman Tropika. 6(3):720–728.

Pritami, T. H. 2023. Eksplorasi cendawan entomopatogen pada lahan organik dan anorganik di sawah dan kebun hortikultura menggunakan insect bait method. 2023.

Rahayu, S. M. 2022. "*Identifikasi patogen bercak pada tanaman padi (Oryza sativa L.) di Kabupaten Lombok Utara*". Evolusi: Journal Of Mathematics and Sciences. 6(2):79–87.

Rahim, R., A. Dela, R. Nurfalih, Y. Anggraeni, S. Pasaribu, N. Dwi Utami, dan R. Kurnia. 2024. "*Dinamika ketahanan pangan: analisis pengaruh luas panen padi, konsumsi beras, harga beras, dan jumlah penduduk terhadap produksi padi di wilayah sentra padi di Indonesia tahun 2017-2021*". Journal Of Social Science Research. 4:17083–17093.

Ramadhan, S., L. Afifah, S. R. Adhi, dan B. Irfan. 2023. *Intensitas penyakit tanaman padi (Oryza sativa L.) varietas Ciherang pada aplikasi beberapa teknik pengendalian*. Jurnal Agrotech. 13(2):127–134.

Rismawati, A., N. Nuraeni, dan I. Hasan. 2019. "*Strategi pengembangan benih padi unggul bersertifikat melalui kemitraan dengan gapoktan di Kabupaten Barru (case study on rice seed breeding in Kiru-Kiru Village, Soppeng Riaja Sub-*

district of Barru District)". Wiratani: Jurnal Ilmiah Agribisnis. 2(2)

- Rizal, S. 2021. Isolasi, identifikasi, dan formulasi media bakteri endofit untuk membatasi serangan cendawan Ganoderma pada kelapa sawit. *UT - Agroindustrial Technology*
- Rohmah, I. N. dan T. Alif. 2021. "*Uji pengembangan spora entomopatogen Lecanicillium lecanii menggunakan haemocytometer*". Jurnal Matematika Dan Sains (JMS). 1(2):143–150.
- Ruswandari, V. R., A. Syauqi, dan T. Rahayu. 2020. "*Uji antagonisme jamur Trichoderma viride dalam menghambat pertumbuhan jamur patogen Alternaria porri penyebab penyakit bercak ungu pada tanaman bawang merah (allium ascalonicum L.): Fungal antagonism test of Trichoderma viride in inhibiting the growth of pathogenic fungi*". Jurnal Ilmiah Biosaintropis (Bioscience-Tropic). 5(2):84–90.
- Senja, S. N., L. Afifah, S. Sugiarto, dan A. Kurniati. 2023. "*Pertumbuhan Metarhizium rileyi dengan penambahan biji sirsak dan umbi gadung untuk mendukung laju pertumbuhan cendawan entomopatogen*". Jurnal Agrotropika. 22(1):63–71.
- Sinambela, B. R. 2024. "*Dampak penggunaan pestisida dalam kegiatan pertanian terhadap lingkungan hidup dan kesehatan*". AGROTEK: Jurnal Ilmiah Ilmu Pertanian. 8(2):178–187.
- Siregar, S. N., S. Suhartono, dan B. Budiyono. 2024. "*Literature review: penggunaan pestisida dengan gangguan kesehatan petani*". Jurnal Ilmu Kesehatan Bhakti Husada: Health Sciences Journal. 15(01):51–60.
- Sopialena. 2018. Pengendalian hayati dengan memberdayakan potensi mikroba. Samarinda: Mulawarman University Press.
- Sopialena, S. 2018. Pengendalian hayati dengan memberdayakan potensi mikroba. *Pengendalian Hayati Dengan Memberdayakan Potensi Mikroba*. 104.
- Sudewi, S., A. Ala, B. Baharuddin, dan M. F. BDR. 2020. Keragaman organisme pengganggu tanaman (opt) pada tanaman padi varietas unggul baru (vub) dan varietas lokal pada percobaan semi-lapangan. *Agrikultura*. 31(1):15–24.
- Susanti, V., S. D. Nurcahyanti, P. S. Agroteknologi, F. Pertanian, dan U. Jember. 2018. Perkembangan penyakit dan pertumbuhan lima varietas padi (*Oryza sativa L.*) dengan sistem tanam blok. 7(1):8–19.
- Syifaa, N. L. 2023. Eksplorasi, isolasi, dan identifikasi jamur pada rizosfer tanaman jeruk (*Citrus reticulate L.*) di sentiko farm kabupaten pesawaran

- Taruna, A., L. Q. Aini, dan M. A. Syib'li. 2024. "*Potensi bakteri Bacillus subtilis dan Pseudomonas fluorescens dalam menginduksi ketahanan tanaman tomat terhadap penyakit layu Fusarium: The potential of Bacillus subtilis and Pseudomonas fluorescens bacteria in inducing the resistance of tomato plants against Fusarium wilt disease*". Jurnal HPT (Hama Penyakit Tumbuhan). 12(2):111–123.
- Tondok, E. T. dan R. N. H. Sa'adah. 2023. "*Isolation and morphological characterisation of Cercospora janseana infecting rice leaves*". Jurnal Fitopatologi Indonesia. 18(6):255–263.
- Tyagi, A., T. Lama Tamang, H. Kashtoh, R. A. Mir, Z. A. Mir, S. Manzoor, N. Manzar, G. Gani, S. K. Vishwakarma, dan M. A. Almalki. 2024. "*A review on biocontrol agents as a sustainable approach for crop disease management: applications, production, and future perspectives*". Horticulturae. 10(8):805.
- Wagiman, F. X. 2021. "*Hama adalah suatu tantangan dalam perjuangan swasembada pangan*". Pemikiran Guru Besar Universitas Gadjah Mada Menuju Indonesia Maju 2045: Bidang Agro. 144–164.
- Walascha, A., A. Febriana, D. Saputri, D. S. N. Haryanti, R. Tsania, dan Y. Sanjaya. 2021. "*Review Artikel: Inventarisasi Jenis Penyakit Yang Menyerang Daun Tanaman Padi (Oryza Sativa L.)*". Prosiding Seminar Nasional Biologi. 1(2). 2021. 471–478.
- Wati, I. B. P. tanpa tahun. Pengaruh jarak tanam dan umur pindah bibit terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman padi lokal
- Widiantini, F., E. Yulia, dan A. Kurniawan. 2020. "*Penghambatan pertumbuhan Rhizoctonia oryzae dan Cercospora oryzae oleh senyawa volatil yang dihasilkan bakteri endofit padi*". Jurnal Agrikultura. 31(1):61–67.
- Zaini, F. C. dan S. A. Yomo. 2023. "*Kajian kinerja pembajakan menggunakan bajak singkal (moldboard plow) dan bajak putar (rotary plow) di pt Great Giant Pineapple, Lampung Tengah*". Agroforetech. 1(3):2073–2085.
- Zhang, Z., L. Sui, Y. Tian, Y. Lu, X. Xia, W. Liu, K. Cheng, Q. Li, dan W. Shi. 2024. "*Metarhizium rileyi with broad-spectrum insecticidal ability confers resistance against phytopathogens and insect pests as a phytoendophyte*". Pest Management Science. 80(7):3246–3257.
- Zuraidah, Z., Q. Nida, dan S. Wahyuni. 2020. "*Uji antagonis bakteri terhadap cendawan patogen penyakit blas*". BIOTIK: Jurnal Ilmiah Biologi Teknologi dan Kependidikan. 8(1):37–47.