

DAFTAR PUSTAKA

- Abidin, Z., L. Q. Aini, dan A. L. Abadi. 2015. Pengaruh bakteri *Bacillus sp.* dan *Pseudomonas sp.* terhadap pertumbuhan jamur patogen *Sclerotium rolfsii sacc.* penyebab penyakit rebah semai pada tanaman kedelai. *Jurnal HPT*. 3(1):1–10.
- Abna, I. M. 2018. Pemanfaatan limbah air kelapa sebagai substrat oleh *Bacillus subtilis* atcc 6051 untuk produksi antibiotika forum ilmiah. *Jakarta Jalan Arjuna Utara*. 15(9):11510.
- Adhikari, P. 2024. False smut of rice: a menace to rice seed production in nepal. *Cogent Food and Agriculture*. 10(1)
- Adinurani, P. G., S. Rahayu, dan N. F. Zahroh. 2020. Aplikasi *Bacillus subtilis* pada beberapa bahan organik terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman cabai rawit (*Capsicum frutescens* L.). *Jurnal Agri-Tek : Jurnal Penelitian Ilmu-Ilmu Eksakta*. 21(1):14–19.
- Arifah, A. A. 2019. Gula pasir sebagai pengganti dektrosa pada komposisi pda untuk efisiensi biaya praktikum dan penelitian di laboratorium fitopatologi. *Jurnal Temapela*. 2(1):28–32.
- Arumugam Gopalakrishnan, M., G. Chellappan, K. Ayyanar, J. Ramasamy, P. Santhosh Ganapati, dan S. Nagarani Karuppasamy. 2024. Integrating spore trapping technology with loop-mediated isothermal amplification assay for surveillance and sustainable management of rice false smut disease. *Frontiers in Microbiology*. 15(December):1–9.
- Badan Pusat Statistik. 2024. Luas panen dan produksi padi di provinsi jawa timur 2024. *Badan Pusat Statistik Provinsi Jawa Timur*. 35(14):2.
- Baite, M. S., S. Raghu, S. R. Prabhukarthikeyan, A. K. Mukherjee, M. K. Bag, S. Lenka, dan M. Jena. 2020. Yield loss assessment in rice (*Oryza sativa*) due to false smut infection. 90(February):361–364.
- Dian, E. S. 2023. Inventariasi Jamur Penyebab Penyakit Pada Daun Padi (*Oryza Sativa*) Pada Fase Generatif Di Kabupaten Pesawaran. 2023.
- Djaenuddin, N. dan A. Muis. 2017. Efektivitas biopestisida *Bacillus subtilis* bnt 8 dan pestisida nabati untuk pengendalian penyakit hawar. *J. HPT Tropika*. 17(1):53–61.
- Donggulo, C. V, I. M. Lapanjang, dan U. Made. 2017. Pertumbuhan dan hasil tanaman padi (*Oryza sativa* L.) pada berbagai pola jarak legowo dan jarak tanam. *Jurnal Agroland*. 24(1):27–35.

- Fan, J., J. Liu, Z. Gong, P. Xu, X. Hu, J. Wu, G. Li, J. Yang, Y. Wang, Y. Zhou, S. Li, L. Wang, X. Chen, M. He, J. Zhao, Y. Li, Y. Huang, D. Hu, X. Wu, dan P. Li. 2019. The false smut pathogen *Ustilaginoidea virens* requires rice stamens for false smut ball formation. 00:1–14.
- Fatmariza, M., N. Inayati, J. Analisis Kesehatan, dan P. Kemenkes Mataram. 2017. Tingkat kepadatan media nutrient agar terhadap pertumbuhan bakteri *Staphylococcus aureus*. *Jurnal Analisis Medika Bio Sains*. 4(2):69–73.
- Guo, P., X. Xu, Y. Ma, N. Nihal, dan M. Yang. 2025. Biology , pathogenicity , and genetic diversity of the rice pathogen *Ustilaginoidea virens* in heilongjiang province , china
- Harish, B. N., S. N. Nagesha, B. N. Ramesh, S. Shyamamma, M. S. Nagaraj, H. C. Girish, dan C. Pradeep. 2023. Molecular characterization and antifungal activity of lipopeptides produced from *Bacillus subtilis* against plant fungal pathogen *alternaria alternata*. *BMC Microbiology*. 1–9.
- Hashem, A., B. Tabassum, E. Fathi, dan A. Allah. 2019. Saudi journal of biological sciences *Bacillus subtilis* : a plant-growth promoting rhizobacterium that also impacts biotic stress. *Saudi Journal of Biological Sciences*. 26(6):1291–1297.
- Hu, X., J. Wang, R. Li, X. Wu, X. Gao, dan M. Li. 2022. Establishment of an artificial inoculation method of *Ustilaginoidea virens* without damaging the rice panicle sheaths. *Plant Disease*. 106(1):289–296.
- Ihsan, M., F. Agus, dan D. M. Khairina. 2017. Sistem deteksi penyakit tanaman padi. *Prosiding Seminar Ilmu Komputer Dan Teknologi Informasi*. 2(1):128–135.
- Jannah, A., Y. Marsuni, dan S. Soedijo. 2023. Keanekaragaman arthropoda dan penyakit tanaman padi di desa kusambi hilir kecamatan lampihong. *Jurnal Proteksi Tanaman Tropika*. 6(2):666–675.
- Jannah, M., Marlina, dan L. Hakim. 2023. Potensi bakteri endofit *paenibacillus polymyxa* dalam menghambat beberapa patogen tanaman padi (*oryza sativa* l.) in vitro. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*. 8(4):953–963.
- Jiehua, Q. I. U., M. E. N. G. Shuai, D. E. N. G. Yizhen, H. U. Shiwen, dan K. O. U. Yanjun. 2019. ScienceDirect *Ustilaginoidea virens* : a fungus infects rice flower and threatens world rice production. 26(July 2018)
- Kaspar, F., P. Neubauer, dan M. Gimpel. 2019. Bioactive secondary metabolites from *Bacillus subtilis*: a comprehensive review. *Journal of Natural Products*. 82(7):2038–2053.
- Khasanah, I., K. Astuti, O. Prasetyo, dan D. Ramdhani. 2024. Luas panen dan produksi padi di indonesia 2023. 2024(15)

- Kurniawansyah, I. S. 2016. Penentuan tingkatan jaminan sterilitas pada autoklaf dengan indikator biologi spore strip. *Farmaka*. 14(1):59–69.
- Ladhalakshmi, D., M. Bhaskar, P. Koteswar, L. Gs, T. Dilip, S. Rm, V. Prakasam, dan S. P. M. 2020. Incidence of false smut on rice genotypes and the influence of weather factors on the disease. 13(2):61–66.
- Leharwan, M. dan T. V. A. Kumar. 2021. Advances in false smut of rice and its integrated diseases management: a review. *Agricultural Reviews*. 44(Of):78–83.
- Lopes, R., S. Tsui, P. J. R. O. Gonçaves, dan M. V. de Queiroz. 2018. A look into a multifunctional toolbox: endophytic *Bacillus* species provide broad and underexploited benefits for plants. *World Journal of Microbiology and Biotechnology*. 34(7):94.
- Lu, M. H., W. C. Liu, dan F. Zhu. 2018. Epidemic law and control technique of rice false smut in recent years. *China Plant Prot*. 38:44–47.
- Marsaoli, F., J. M. Matinahoru, dan C. Leiwakabessy. 2020. Isolasi, seleksi, dan uji antagonis bakteri endofit diisolasi dari salawaku (*Falcataria mollucana*) dalam menekan pertumbuhan cendawan patogen cercospora spp. *Agrologia*. 8(2)
- Masurkar, P., R. K. Singh, M. K. Bag, H. P. Singh, dan M. E. Hussain. 2023. Incidence and epidemiology of rice (*Oryza sativa*) false smut caused by *Ustilaginoidea virens* in northern india. *Indian Journal of Agricultural Sciences*. 93(12):1291–1296.
- Mulia, D. S., R. T. Yulianingsih, H. Maryanto, dan C. Purbomartono. 2016. Pemanfaatan limbah bulu ayam menjadi bahan pakan ikan dengan fermentasi *Bacillus subtilis* (utilization of waste chicken feather to fish feed ingredients material with fermentation of *Bacillus subtilis*) dini siswani mulia * , risna tri yuliningsih , heri. 23(1):49–57.
- Ningsih, H., S. H. Utami, dan L. Dwi. 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):814–817.
- Paiman, K. dan Ardiyanta. 2024. (Assistance in the utilization of urban residential. 6:48–56.
- Pandey, N., R. Vaishnav, A. S. Rajavat, A. N. Singh, S. Kumar, R. M. Tripathi, M. Kumar, dan N. Shrivastava. 2024. Exploring the potential of *Bacillus* for crop productivity and sustainable solution for combating rice false smut disease. (May):1–18.

- Prakobsub, K. dan T. Ashizawa. 2017. Intercellular invasion of rice roots at the seedling stage by the rice false smut pathogen, *Villosiclava virens*. *Journal of General Plant Pathology*. 83(6):358–361.
- Prasanna Kumar, M. K., N. Amruta, C. P. Manjula, M. E. Puneeth, dan K. Teli. 2017. Characterisation, screening and selection of *Bacillus subtilis* isolates for its biocontrol efficiency against major rice diseases. *Biocontrol Science and Technology*. 27(4):581–599.
- Ramadhan, A. N., U. khumairoh, dan H. T. Sebayang. 2023. Pengendalian gulma pada tanaman padi (*Oryza sativa* L.) melalui penerapan penyiangan dan populasi itik. *Produksi Tanaman*. 011(11):811–820.
- Rosmania, Y. 2021. Pengaruh waktu penyimpanan inokulum *Escherichia coli* dan staphilococcus aureus pada suhu dingin terhadap jumlah sel bakteri di laboratorium mikrobiologi. 23(3):117–124.
- Setiaji, A., R. R. R. Annisa, dan D. T. Rahmandhias. 2023. Bakteri *Bacillus* sebagai agen kontrol hayati dan biostimulan tanaman. *Rekayasa*. 16(1):96–106.
- Sharma, P., R. B. Khadka, dan S. Baidya. 2024. Heliyon evaluation of fungicides to manage rice false smut (*Ustilaginoidea virens*) in the hills of nepal. *Heliyon*. 10(14):e34151.
- Shikha, K., R. Chand, N. K. Mishra, S. Singh, B. R. Sayiprathap, R. M. Nair, dan A. K. Singh. 2024. Components of slow disease development : a key to enhance resistance in crops. *Cabi Agriculture and Bioscience*. 4:1–14.
- Sinambela, B. R. 2024. Dampak penggunaan pestisida dalam kegiatan pertanian terhadap lingkungan hidup dan kesehatan the impact of pesticide use in agricultural activities on the environment and health bilker roensis sinambela. 8(2):178–187.
- Siska, W. 2019. Pemupukan npk dan nitrogen pada tanaman padi di lahan sawah berstatus p tinggi di sumatera barat. *Jurnal Pengkajian Dan Pengembangan Teknologi Pertanian*. 22:175–184.
- Sukarminah, E. 2015. Karakteristik biji sorgum putih varietas lokal bandung yang berhubungan dengan penyosohan. *Indonesian Journal of Applied Sciences*. 5(1)
- Sunandar, N. Sutrisna, A. Diratmaja, A. Sinaga, dan S. Ramdhaniati. 2015. Deskripsi varietas unggul baru. 1–74.
- Suriani dan A. Muis. 2016. Prospek *Bacillus subtilis* sebagai agen pengendali hayati patogen tular tanah pada tanaman jagung. *Jurnal Penelitian Dan Pengembangan Pertanian*. 35(1):37.

- Syofiana, R. V. T. dan R. Masnilah. 2019. Eksplorasi *Bacillus spp.* pada beberapa rhizosfer gulma dan potensinya sebagai agens pengendali hayati patogen tanaman secara in vitro. *Jurnal Bioindustri (Journal of Bioindustry)*. 2(1):349– 363.
- Tanaka, E., T. Ashizawa, R. Sonoda, dan C. Tanaka. 2008. *Villosiclava virens*.106(December):491–501.
- Tresnaningsih, T., D. Herdiansah, dan T. Hardiyanto. 2017. Tingkat penerapan teknologi pengelolaan tanaman terpadu (ptt) pada usahatani padi sawah (*Oryza sativa* L.) (suatu kasus di desa rejasari kecamatan langensari kota banjar). *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Agroinfo Galuh*. 2(2):131.
- Umar Harun, M., H. Agustina, T. Maryanita Bela, dan R. Sopiana. 2023. The effect of media compositions for germinating paddy (*Oryza sativa* L.) of inpari 32. *Jur. Agroekotek*. 15(2):121–129.
- Wartono , Giyanto, dan K. H. M. 2014. Efektivitas formulasi spora. (Bbpopt 2007):21–28.
- Wartono, G. dan K. H. Mutaqin. 2015. Efektivitas formulasi spora *Bacillus subtilis* b12 sebagai agen pengendali hayati penyakit hawar daun bakteri pada tanaman padi. *Jurnal Penelitian Pertanian Tanaman Pangan*. 34(1):21–28.
- Zhang, R., J. Yu, L. Yang, J. Qiao, Z. Qi, M. Yu, Y. Du, dan T. Song. 2024. Surfactins and iturins produced by *Bacillus velezensis* jt84 strain synergistically contribute to the biocontrol of rice false smut