

DAFTAR PUSTAKA

- Adviany, I., & Maulana, D. D. 2019. Pengaruh pupuk organik dan jarak tanam terhadap C-organik, populasi jamur tanah dan bobot kering akar serta hasil padi sawah pada Inceptisols Jatinangor, Sumedang. *Agrotechnology Research Journal*, 3(1): 28-35.
- Agustina, N., Purnawati, A., Prasetyawati, E. T., & Lestari, S. R. 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.
- Aloo, B. N., Makumba, B. A., & Mbega, E. R. 2019. The Potential of *Bacilli Rhizobacteria* for sustainable crop production and environmental sustainability. *Microbiological Research*, 219: 26-39.
- Anjarsari, D. T., Prasetyawati, E. T., & Wuryandari, Y. 2022. Pengaruh *Bacillus* sp. terhadap malformasi hifa patogen *Phytophthora palmivora*. *Jurnal AGROHITA*, 7(1): 67-73.
- Aprilia, A. D., & Aini, L. Q. 2022. Pengujian konsorsium bakteri antagonis untuk mengendalikan penyakit layu fusarium pada tanaman bawang merah (*Allium ascalonicum* L.) di Kecamatan Dampit, Kabupaten Malang. *Jurnal Hama dan Penyakit Tumbuhan*, 10(1): 29-38.
- Astriawati, F., & Anfa, Q. 2025. Isolasi dan karakterisasi fungi *Pyricularia oryzae* penyebab penyakit blast pada tanaman padi. *Biospecies*, 18(1): 16-24.
- Asrul, A., Rosmini, R., Jusriadi, J., Husna, H., Fadail, M., & Trihesti, T. 2024. Pengujian bahan aktif formula biofertilizer cair terhadap pertumbuhan dan produksi bawang wakegi (*Allium* × wakegi Araki). *AGRIUM: Jurnal Ilmu Pertanian*, 27(2): 154-165.
- Aswardi, A., Gevira, Z., Cindy, C., Putri, M. D., Putri, F. H., & Taqwa, F. H. 2020. Pemanfaatan tepung tapioka sebagai alternatif substitusi molase dalam budidaya ikan nila sistem bioflok di lahan suboptimal. In *Seminar Nasional Lahan Suboptimal*, 1(8): 305-313.
- Badan Pusat Statistik. 2024. Luas Panen dan Produksi Padi di Indonesia 2023. (On-line), <https://www.bps.go.id/id/pressrelease/2023/10/16/2/luas-panen-dan-produksi-padi-di-indonesia-2023--angka-sementara-.html>, diakses 6 Juni 2024.

- Baudin, M., Vernet, M. L. N., Gladieux, P., Tharreau, D., Lebrun, M. H., Lambou, K., Leys, M., Fournier, E., Césari, S., & Kroj, T. 2024. *Pyricularia oryzae*: Lab star and field scourge. *Molecular Plant Pathology*, 25(4): 1-16.
- Dharmadewi, A. I. M. 2020. Analisis kandungan klorofil pada beberapa jenis sayuran hijau sebagai alternatif bahan dasar food suplement. *Emasains: Jurnal Edukasi Matematika dan Sains*, 9(2): 171-176.
- Djarmiko. H. A., 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*, 24(5): 2710-2715.
- Elfina, Y., Sukendi, S., Efriyeldi, E., & Sutikno, A. 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.
- Eviati., & Sulaeman. 2021. *Analisis Kimia Tanah, Tanaman, Air, dan Pupuk*. Bogor: Balai Penelitian Tanah.
- Fitria, I. N., Raharjo, J., & Saidah, S. 2024. Deteksi penyakit pada daun padi menggunakan metode LBP dan SVM. *eProceedings of Engineering*, 11(6): 5805-5813.
- Habazar, T., Resti, Z., Yanti, Y., Sutoyo, S., & Imelda, I. 2015. Formulasi bakteri endofit akar kedelai untuk pengendalian pustul bakteri. *Jurnal Fitopatologi Indonesia*, 11(2): 51-51.
- Hadi, S. N., Fatichin, F., Widiyawati, I., & Cahyani, W. 2024. Respon pertumbuhan dan hasil padi Gogo terhadap aplikasi *Bacillus* sp. rizosfer tanaman singkong. *Vegetalika*, 13(3): 246-259.
- Handayani, C. G., & Abadi, A. L. 2023. Persepsi petani terhadap konsep PHT dalam mengendalikan penyakit tanaman padi di Kabupaten Bekasi, Jawa Barat. *Jurnal HPT (Hama Penyakit Tumbuhan)*, 11(1): 1-10.
- Hersanti., Safitri, N., Djaya, L., & Sianipar, M. S. 2020. Kemampuan *Bacillus subtilis* dan *Trichoderma harzianum* dalam campuran serat karbon dan silika nano untuk meningkatkan ketahanan tanaman padi terhadap penyakit blas (*Pyricularia oryzae*). *Jurnal Agrikultura*, 31(3): 192-192.
- Husna, M., Sugiyanta, S., & Pratiwi, E. 2019. Kemampuan konsorsium *Bacillus* pada pupuk hayati dalam memfiksasi N₂, melarutkan fosfat dan

mensintesis fitohormon Indole 3-Acetic-Acid. *Jurnal Tanah dan Iklim*, 43(2): 117-125.

- Idris, M. S., Susiyanti, S., Fatmawaty, A. A., Firnia, D., & Lizansari, K. N. 2025. Pengaruh konsentrasi pupuk organik cair dari beberapa jenis batang pisang terhadap pertumbuhan hasil sambung pucuk bibit alpukat (*Persea americana* Mill). *AGROTEKSOS*, 34(3): 1183-1198.
- Indarti, S., Taryono, T., Supriyanta, S., & Wulandari, A. S. 2019. Penapisan pendahuluan berbagai aksesori padi (*Oryza sativa* L.) terhadap patogen tumbuhan. *Agrinova: Journal of Agriculture Innovation*, 2(2): 17-22.
- Iswahyudi, I., Saputra, I., & Irwandi. 2018. Pengaruh pemberian pupuk NPK dan biochar terhadap pertumbuhan dan hasil padi sawah (*Oryza sativa*, L). *Jurnal Penelitian Agrosamudra*, 5(1): 14-23.
- Jumarleni, J., Kadir, M., & Kafrawi, K. 2023. Application of various concentrations of chitosan (*Chitosan oligosaccharin*) and *Bacillus subtilis* biofertilizer on the growth and yield of upland rice (*Oryza sativa* L). *PROPER: Jurnal Penelitian Pertanian Terapan*, 1(2): 121-129.
- Kesuma, H. I., Zuraidah, Z., & Kamal, S. 2018. Pengendalian penyakit blas yang disebabkan oleh cendawan patogen *Pyricularia grisea* dengan aplikasi bakteri pada tanaman padi (*Oryza sativa*) Var. Inpari 15. In *Prosiding Seminar Nasional Biologi, Teknologi dan Kependidikan*, 4(1): 286-292.
- Khamidi, T., Djatmiko, H. A., & Haryanto, T. A. D. 2022. Potensi agens hayati dalam pengendalian penyakit busuk pangkal dan peningkatan pertumbuhan tanaman bawang merah. *Jurnal Fitopatologi Indonesia*, 18(1): 9-18.
- Kumar, K. H., & Jagadeesh, K. S. 2016. Microbia consortia-mediated plant defense against phytopathogens and growth benefits. *South Indian J. of Biological Sciences*, 2(4): 395-403.
- Lei, L. Y., Xiong, Z. X., Li, J. L., Yang, D. Z., Li, L., Chen, L., Zhong, Q. F., Yin, F. Y., Li, R. X., Cheng, Z. Q., & Xiao, S. Q. 2023. Biological control of *Magnaporthe oryzae* using natively isolated *Bacillus subtilis* G5 from *Oryza officinalis* roots. *Microbiol*, 14(1): 1-14.
- 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. *AGROPOSS*, 5(1): 312-321.

- Maknunah, J., & Sinaga, M. S. 2018. Eksplorasi dan karakterisasi khamir dan bakteri sebagai agens antagonis terhadap penyebab penyakit blas pada padi. *Jurnal Fitopatologi Indonesia*, 14(3): 83-83.
- Maria, E., Fadlin, F., & Taruk, M. 2020. Diagnosis penyakit tanaman padi menggunakan metode Promethee. Informatika Mulawarman: *Jurnal Ilmiah Ilmu Komputer*, 15(1): 27-31.
- Masnilah, R., Wahyuni, W. S., Majid, A., Addy, H. S., & Wafa, A. 2020. Insidensi dan keparahan penyakit penting tanaman padi di Kabupaten Jember. *Agritrop: Jurnal Ilmu-Ilmu*, 18(1): 1-12.
- Miljakovic, D., Marinkovic, J., & Baleševic-Tubic, S. 2020. The significance of *Bacillus* sp. in disease suppression and growth promotion of field and vegetable crops. *Microorganisms*, 8(1037):1-19.
- Muis, A., Djaenuddin, N., & Nonci, N. 2015. Evaluasi lima jenis *inner carrier* dan formulasi *Bacillus subtilis* untuk pengendalian hawar pelepah jagung (*Rhizoctonia solani* Kuhn). *Jurnal Hama dan Penyakit Tumbuhan Tropika*, 15(2): 164-169.
- Nufus, B. N., Tresnani, G., & Faturrahman. 2016. Populasi bakteri normal dan bakteri kitinolitik pada saluran pencernaan lobster pasir (*Panulirus homarus* L.) yang diberi kitosan. *Jurnal Biologi Tropis*, 16(1): 10-17.
- Oktrisna, D., Puspita, F., & Zuhry, E. 2017. Uji bakteri *Bacillus* sp. endofit diformulasi dengan beberapa limbah terhadap tanaman padi sawah (*Oryza sativa* L.). *JOM FAPERTA*, 4(1): 1-12.
- 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. *Int J Curr Microbiol App Sci*, 6(5): 379-385.
- Pakpahan, A. V., & Doni. 2019. Implementasi metode forward chaining untuk mendiagnosis organisme pengganggu tanaman (OPT). *Jurnal Simetris*, 10(1): 117-126.
- Paradisa, Y. B., Indrayani, S., & Mulyaningsih, E. S. 2018. Pengujian ketahanan sembilan kultivar padi lokal terhadap tiga ras utama penyakit blas. *Pros Semin Nas Biodivers Indones*, 4(2): 107-110.
- Prihatiningsih, N., Arwiyanto, T., Hadisutrisno, B., & Widada, J. 2015. Mekanisme antibiosis *Bacillus subtilis* B315 untuk pengendalian penyakit layu bakteri kentang. *Jurnal Hama dan Penyakit Tumbuhan Tropika*, 15(1): 64-71.

- Prihatiningsih, N., & Djatmiko, H. A. 2016. Enzim amilase sebagai komponen antagonis *Bacillus subtilis* B315 terhadap *Ralstonia solanacearum* kentang. *Jurnal Hama dan Penyakit Tumbuhan Tropika*, 16(1): 10-16.
- Prihatiningsih, N., Djatmiko, H. A., & Lestari, P. 2017. Aktivitas siderofor *Bacillus subtilis* sebagai pemacu pertumbuhan dan pengendali patogen tanaman terung. *Jurnal Hama dan Penyakit Tumbuhan Tropika*, 17(2): 170-178.
- Prihatiningsih, N., Djatmiko, H. A., & Erminawati, E. 2020. Komponen epidemi penyakit antraknosa pada tanaman cabai di kecamatan baturaden kabupaten Banyumas. *Jurnal Agro*, 7(2): 203-212.
- Purwansyah, T. S., Rosanti, D., & Kartika, T. 2021. Morfometri beberapa varietas tanaman padi (*Oryza sativa* L.) di Kecamatan Pulau Rimau Banyuasin. *Jurnal Indobiosains*, 3(2): 28-38.
- Putri, A. E., Ernawati, E., Priyambodo, P., Agustrina, R., & Chrisnawati, L. 2022. Klorofil sebagai indikator tingkat toleransi kekeringan kecambah padi Gogo Varietas Lokal Lampung, Lumbung Sewu Cantik. *Biota: Jurnal Ilmiah Ilmu-Ilmu Hayati*, 7(2): 142-150.
- Putri, D., Munif, A., & Mutaqin, K. H. 2016. Lama penyimpanan, karakterisasi fisiologi, dan viabilitas bakteri endofit *Bacillus* sp. dalam formula tepung. *Jurnal Fitopatologi Indonesia*, 12(1): 19-19.
- Ramadani, S., Efri, E., Hendarto, K., & Prasetyo, J. 2023. Evaluasi keefektifan ekstrak daun tanaman dalam pengendalian antraknosa pepaya berdasarkan nilai AUDPC (Area Under Disease Progress Curve). *Jurnal Agrotek Tropika*, 11(4): 615-625.
- 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.
- Rosmania, R., & Yanti, F. 2020. Perhitungan jumlah bakteri di laboratorium mikrobiologi menggunakan pengembangan metode spektrofotometri. *Jurnal Penelitian Sains*, 22(2):76-86.
- Saadah, F. L., & Rahmadhini, N. 2023. Eksplorasi dan Identifikasi *Bacillus* sp. dari Tanah Rizosfer Bambu dan Tomat di Kelurahan Made, Sambikerep, Surabaya. *Agrocentrum*, 1(1): 1-6.
- 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.

Satrah, V. N., Boteq, M., Dima, D., Johan, E. A., Sabana, N., Hemi, W., Khaeruni, R., & Hasan, A. 2025. Efektivitas tepung daun sirsak dan berbagai jenis pupuk organik dalam pengendalian penyakit layu fusarium pada tanaman tomat. *Jurnal Agrotek Tropika*, 12(4): 812-821.

Sembiring, J., & Mendes, J. A. 2022. Padat populasi wereng batang coklat (*Nilaparvata lugens*) dan wereng hijau (*Nephotettix virescens*) pada tanaman padi varietas Inpara 2 di Kampung Bokem Kabupaten Merauke Papua. *Sainmatika: Jurnal Ilmiah Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam*, 19(2): 201-207.

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.

Sohibi, I., Marsuni, Y., & Liestiany, E. 2023. Uji antagonis *Bacillus* sp. dan *Pseudomonas fluorescens* dari pgpr akar bambu dalam menekan penyakit layu bakteri *Ralstonia solanacearum* pada tomat. *Jurnal Proteksi Tanaman Tropika*, 6(1), 573-580.

Sudarwati, T. P. L., & Fernanda, M. A. 2018. Aktivitas antibakteri daun pepaya (*Carica papaya*) menggunakan pelarut etanol terhadap bakteri *Bacillus subtilis*. *Journal of Pharmacy and Science*, 3(2): 13-16.

Sumiati, S. 2021. Penggunaan pelarut etanol dan aseton pada prosedur kerja ekstraksi total klorofil daun jati (*Tectona grandis*) dengan metode spektrofotometri. *Indonesian Journal of Laboratory*, 4(1): 30-35.

Susilowati, D.N., Riyanti, E.I., Setyowati, M., & Mulya, K. 2018. Indole-3-acetic acid producing bacteria and its application on the growth of rice. *AIP Conference Proceedings* 2002, 020016: 1-9.

Sutariati, G. A. K., Rakian, T. C., Sopacua, N., Mudi, L., & Haq, M. 2014. Kajian potensi rizobakteri pemacu pertumbuhan tanaman yang diisolasi dari rizosfer padi sehat. *Jurnal Agroteknos*, 4(2): 71-77.

Suwarto, S., & Hilmi, M. 2023. Efektivitas *Bacillus Subtilis* QST713: 109 CFU/ml sebagai *Plant Growth Promoting Rhizobacteria* pada tanaman kubis (*Brassica oleracea*). *Jurnal Hortikultura Indonesia*, 14(2): 118-125.

Syahri, S., & Somantri, R. U. 2016. Penggunaan varietas unggul tahan hama dan penyakit mendukung peningkatan produksi padi nasional. *Jurnal Penelitian dan Pengembangan Pertanian*, 35(1): 25-36.

- Tefa, A. 2017. Uji viabilitas dan vigor benih padi (*Oryza sativa* L.) selama penyimpanan pada tingkat kadar air yang berbeda. *Savana Cendana*, 2(3): 48-50.
- Ukhra, M., Zuraidah, Z., & Andayani, D. 2016. Daya hambat bakteri terhadap cendawan patogen *Pyricularia grisea* penyebab penyakit blas pada tanaman padi varietas Ciherang. In *Prosiding Seminar Nasional Biologi, Teknologi dan Kependidikan*, 4(1): 301-309.
- Utari, S. D. 2022. The relationship between characteristics and knowledge of pharmaceutical engineering personnel In Reconstitution Of Antibiotic Injection At RS UNS Inpatients. *Jurnal Farmasi (Journal of Pharmacy)*, 11(2): 41-47.
- Wahyuningrum, A., Zamzami, A., & Agusta, H. 2022. Pengaruh bobot 1,000 butir terhadap *field emergence*, pertumbuhan dan produksi pada beberapa varietas padi (*Oryza sativa* L.). *Buletin Agrohorti*, 10(3): 321-330.
- Wang, W., Zhao, J. & Zhang, Z. 2022. *Bacillus* metabolites: compounds, identification and anti-*Candida albicans* mechanism. *Microbiol*, 13(2): 972- 984.
- Wang, X., Lee, S., Wang, J., Ma, J., Bianco, T., & Jia, Y. 2014. *Current Advances on Genetic Resistance to Rice Blast Disease*. In Tech, Croatia.
- Warman, R., Rianto, F., & Sasli, I. 2021. Uji patogenisitas *Fusarium oxysporum* pada tanaman bawang merah di tanah gambut kalimantan barat. *Jurnal Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian*, 24(3): 287-295.
- Wicaksono, D., Wibowo, A., & Widiastuti, A. 2017. Metode isolasi *Pyricularia oryzae* penyebab penyakit blas padi. *Jurnal Hama dan Penyakit Tumbuhan Tropika*, 17(1): 62-69.
- Wijaya, V., & Advinda, L. 2021. The effect of the rizosphere bacteria consortium on as a result of *Bacterial Blood Disease* (BDB) causes banana plant blood disease (*Musa paradisiaca* L.). In *Prosiding Seminar Nasional Biologi*, 1(2): 1491-1497.
- Yanti, Y., 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.
- Zulaika, Z., Soekarno, B. P., & Nurmansyah, A. 2018. Pemodelan keparahan penyakit blas pada tanaman padi di Kabupaten Subang. *Jurnal Fitopatologi Indonesia*, 14(2): 47-47.