

DAFTAR PUSTAKA

- Agustiansyah, A., Herlina, L., & Kurniawan, D. (2021). Pengaruh serangan penyakit terhadap pertumbuhan vegetatif tanaman jagung (*Zea mays L.*). *Jurnal Proteksi Tanaman Tropika*, 5(2), 85–92.
- Akrom, A. A., Purnawati, A., & Prasetyowati, E. T. (2024). Potensi Bioenkapsulasi Bakteri Endofit *Bacillus* sp. sebagai Biokontrol Busuk Batang Fusarium pada Tanaman Jagung. *Jurnal Agroekoteknologi*.
- Ali, H.Z. and Nadarajah, K. 2013. Evaluating the efficacy of trichoderma isolates and bacillus subtilis as biological control agents against rhizoctonia solani. *Research Journal of Applied Sciences*. 8(1): 72 81. ISSN: 1815-932X.
- Arif, A. (2015). Pengaruh bahan kimia terhadap penggunaan pestisida lingkungan. *Jurnal Farmasi UIN Alauddin Makassar*, 3(4), 134-143.
- Arifandi Z, Chrisnawati, A Meyuliana, Riska, Jumjunidang.2025. Dynamics of Fusarium Wilt Severity in Banana as Affected by Different Nitrogen Fertilizer Rates.JPT: *Jurnal Proteksi Tanaman* (Journal of Plant Protection) 9(2): 131 –141.
- Asiedu, D. D., & Miedaner, T. (2025). Genetic and Genomic Tools in Breeding for Resistance to Fusarium Stalk Rot in Maize (*Zea mays L.*). *Plants*, 14(5). <https://doi.org/10.3390/plants14050819>
- Astiko, W., Fauzi, M.T., and Muthahanas, I. (2022). Effect of Several Doses of Bioamelioran Plus Indigenous Mycorrhizae on Growth and Yield of Glutinous Corn (*Zea mays* var. *ceratina*). *International Journal of Innovative Science and Research Technology*. 7 (10): 168-175.
- Astiko, W., Isnaini, M., Fauzi, M.T., dan Muthahanas, I. (2023). *Pertumbuhan Beberapa Varietas Jagung Manis yang Ditambahkan Bioamelioran*. In Seminar Nasional Lahan Suboptimal, 10(1):88-96.
- BMKG. 2025. *Climate Outlook 2026*. Badan Meteorologi, Klimatologi, dan Geofisika. Diakses dari <https://www.bmkg.go.id/iklim/climate-outlook-2026>
- BPS Badan Pusat Statistik. (2025). *Luas Panen dan Produksi Jagung di Indonesia*. Berita Resmi Statistik No.62/07/Th.XXVIII.
- Djamei, A., & Kahmann, R. (2021). *Ustilago maydis*: dissecting the molecular interface between pathogen and host. *Journal of Fungi*, 7(1), 8. <https://doi.org/10.3390/jof7010008>

- Elvira, N. D. (2023). *Kemampuan Formula Biopestisida Berbahan Aktif Mikroorganisme Akar Tanaman (FOBIO) Dalam Menekan Perkembangan Penyakit Moler (Fusarium oxysporum) Pada Berbagai Kultivar Bawang Merah Di Nganjuk* (Doctoral dissertation, UPN VETERAN JAWA TIMUR).
- Farisa, F. (2023). *Aplikasi Biopestisida Fobio Dan Agens Hayati Trichoderma sp., Untuk Menghambat Perkembangan Penyakit Layu Fusarium Pada Bawang Merah (Allium ascalonicum L) Di Kecamatan Kedopok Kota Probolinggo* (Doctoral dissertation, UPN" VETERAN" JAWA TIMUR).
- Farisa, D., Megasari, D., & Wiyatiningsih, S. (2023). Pengaruh Biopestisida Fobio dan Agens Hayati *Trichoderma* sp. terhadap Penyakit Layu Fusarium pada Bawang Merah. *Agriprima: Journal of Applied Agricultural Sciences*, 7(1).
- Fatsecret Indonesia (2007). *Kalori dalam Jagung dan Fakta Gizi*. Fatsecret Platform API. <https://www.fatsecret.co.id/kalori-gizi/umum/jagung>
- Hasyidan, G., Wiyatiningsih, S., & Suryaminarsih, P. (2021). Aplikasi biopestisida Fobio dan *Streptomyces* sp. untuk mengendalikan penyakit moler pada tanaman bawang merah (Application of biopesticide Fobio and *Streptomyces* sp. to control moler disease in onion plants). *Jurnal Agrohita*, 6(2), 168-173.
- Jeksen, J., dan Mutiara, C. (2018). Pengaruh sumber bahan organik yang berbeda terhadap kualitas pembuatan mikroorganisme lokal (MOL). *Agrica*, 11(1), 60-72.
- Leiwakabessy, C., Sinaga, M.S., Mutaqin, K.H., Trikoesoemaningtyas, & Giyanto. (2020). Asam Salisilat sebagai Penginduksi Ketahanan Tanaman Padi terhadap Penyakit Hawar Daun Bakteri. *Jurnal Fitopatologi Indonesia*.
- Lubis, U.N.Q., Sukma, D., & Sudarsono. (2020). Respon plantlet *phalaenopsis amabilis* dan induksi ketahanan terhadap *dickeya dadantii* menggunakan asam salisilat. *Jurnal Agronomi Indonesia*.
- Mahadeo, K. (2024). Exploring endophytic bacteria communities of *Vanilla* spp.: composition and potential roles in growth and resistance. *Scientific Reports*, 14(5), 11245.
- Maksimov, I. V., Abizgil'dina, R. R., & Pusenkova, L. I. (2020). Plant immunity induced by salicylic acid and jasmonic acid: Recent advances and limitations. *Acta Naturae*, 12(2), 21–29. <https://doi.org/10.32607/actanaturae.10963>
- Masdaramas Ramada, S., & Andrian Syah, M. (2023). Sosialisasi biopestisida “fobio” pada petani desa claket, kabupaten Mojokerto. *Karya: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 3(1), 41–49. <https://doi.org/10.>

- Mosquera-Espinosa, A. T. (2022). In Vitro Evaluation of the Pathogenicity Mechanism of *Fusarium* spp. in Vanilla. *Agronomy Journal*.
- Mugiastuti, E., Manan, A., Rahayuniati, R. F., & Soesanto, L. (2019). Aplikasi *Bacillus sp.* untuk mengendalikan penyakit layu *fusarium* pada tanaman tomat. *Jurnal Agro*, 6(2), 144-152.
- Muis, A., & Suriani. (2016). Prospek *Bacillus subtilis* sebagai Agen Pengendali Hayati Patogen Tular Tanah pada Tanaman Jagung. *Jurnal Penelitian dan Pengembangan Pertanian*, 35(1), 37–45. <https://repository.pertanian.go.id/handle/123456789/1192>
- Nababan, T., Lisnawita, & Safni, I. (2025). Induksi Ketahanan Tanaman Tomat terhadap *Ralstonia syzygii* subsp. *indonesiensis* Menggunakan Bakteri Endofit dan Asam Salisilat. *Jurnal Fitopatologi Indonesia*, 20(6), 263–275.
- Nurhayati, L., Suryanto, D., & Maulida, I. (2022). Efektivitas biopestisida fobio terhadap pengendalian penyakit gosong bengkak pada tanaman jagung. *Jurnal Perlindungan Tanaman Indonesia*, 26(2), 145–152. <https://doi.org/10.24831/jpti.v26i2>.
- Nugroho, A., & Setiawan, T. (2022). Analisis mutu buah vanili berdasarkan teknik penyerbukan manual. *Jurnal Teknologi Pertanian Indonesia*, 23(4), 201–209.
- Oldenburg, E., Höppner, F., Ellner, F., & Weinert, J. (2017). *Fusarium* diseases of maize associated with mycotoxin contamination of agricultural products intended to be used for food and feed. *Mycotoxin Research*, 33(3), 167–182. <https://doi.org/10.1007/s12550-017-0277-y>
- Purwanti, S., Lestari, P., & Hidayat, R. (2023). *Efektivitas biopestisida hayati berbasis bakteri antagonis terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman jagung*. *Jurnal Agroekoteknologi Indonesia*, 8(1), 44–52.
- Putri, A. N., & Wibowo, A. (2021). Induksi ketahanan sistemik tanaman oleh mikroba rizosfer: peran asam salisilat dan jasmonat. *Jurnal Bioteknologi Pertanian*, 10(1), 33–40. <https://doi.org/10.1234/jbp.v10i1>.
- Rahmawati, L., & Subekti, A. (2021). *Peran hormon asam salisilat dalam ketahanan tanaman terhadap patogen*. *Jurnal Proteksi Tanaman*, 29(1), 55–62.
- Rahayu, D. R., Wiyatiningsih, S., & Suryaminarsih, P. (2021). Pengaruh perendaman bibit bawang merah dengan formulasi biopestisida untuk mengendalikan penyakit moler (*fusarium oxysporum*). *Agritrop : jurnal ilmu-ilmu pertanian Journal Of Agricultural Science*, 19(2), Article 2. <https://doi.org/10.32528/Agritrop.V19i2.6337>

- Rahayu, D., Nugroho, S., & Wibowo, T. (2021). Identifikasi dan pengendalian penyakit gosong bengkok pada tanaman jagung di lahan endemik. *Jurnal Proteksi Tanaman*, 25(2), 45–52.
- Rai, A., Saito, K., & Yamazaki, M. (2021). Integrated omics analysis reveals jasmonate and salicylate signaling pathways involved in plant defense. *International Journal of Molecular Sciences*, 22(1), 291. <https://doi.org/10.3390/ijms22010291>
- Rustam, R., Giyanto, G., Wiyono, S., Santosa, D.A. dan Susanto, S. 2011. Seleksi dan identifikasi bakteri antagonis sebagai agens pengendali hayati penyakit hawar pelepah padi. *Jurnal Penelitian Pertanian Tanaman Pangan*. 30(3), 164-171. ISSN: 0216-9959.
- Rokhlani. 2018. *Biopestisida: Pilihan tepat pengendalian organisme pengganggu tanaman*.
- Sari, M. R., Handayani, R., & Yuliana, D. (2023). Pengaruh aplikasi biopestisida fobio terhadap intensitas serangan *ustilago maydis* pada tanaman jagung. *Jurnal Agroteknologi Tropika*, 11(1), 55–62. <https://doi.org/10.36704/jat.v11i1>.
- Setyowati, L., Nugroho, A., & Pratama, D.A. (2022). *Peran asam salisilat dan jasmonat pada ketahanan tanaman*. *Jurnal Bioteknologi Pertanian*, 12(2), 33–40.
- Sulaiman, A.A., I.K Kariyasa, Hoerudin, K. Subagyono, F.A. Bahar. (2018). Cara Cepat Swasembada Jagung. IAARD Press. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian, Jakarta. 140 hlm
- Sukaryorini, P. & Wiyatiningsih, S. (2009). Peningkatan hasil dan ketahanan kultivar bawang merah terhadap *Fusarium oxysporum* f.sp. cepae penyebab penyakit moler menggunakan formula suspensi mikroorganisme. *Prosiding Seminar*
- Surtiningsih, T., Nurhayati, & Wibowo, A. (2021). *Pengaruh aplikasi biopestisida hayati terhadap pertumbuhan vegetatif tanaman jagung (Zea mays L.)*. *Jurnal Agroekoteknologi*, 14(2), 101–109.
- Soenartiningih, M. Aqil, & N. N. A. (2016). Strategi Pengendalian Cendawan *Fusarium* sp. dan Kontaminasi Mikotoksin pada Jagung. *Iptek Tanaman Pangan*, 11(1)
- Syahrani, I., Evelyn, C., Istiqomah, D., Noviyanti, E., Adila, H., Rahayu, R. P., & Priyanti. (2021). *Identifikasi Penyakit pada Batang Tanaman Jagung (Zea mays) di Kecamatan Panyabungan Kabupaten Mandailing Natal, Sumatera Utara*. Prosiding SEMNAS BIO 2021, Universitas Negeri Padang. ISSN: 2809-8447.

- Triharyanto, E., Samanhudi, B. Pujiasmanto, D. Purnomo. 2013. Kajian Pembibitan dan Budidaya Bawang Merah (*Allium Ascalonicum* L) Melalui Biji Botani (True Shallot Seed) Makalah Disampaikan Pada Seminar Nasional Fakultas Pertanian UNS Surakarta Dalam Rangka Dies Natalis Tahun 2013. UNS. Solo
- Usyati, N., Kurniawati, N., Ruskandar, A., & Rumasa, O. (2018). Populasi Hama dan Musuh Alami pada Tiga Cara Budidaya Padi Sawah di Sukamandi. *Agrikultura*, 29(1), 35. <https://doi.org/10.24198/agrikultura.v29i1.1692>
- Vlot A.C, Dempsey D.A, and Klessig D.F. 2009. Salicylic Acid, A Multifaceted Hormone To Combat Disease. *Ann. Rev. Phytopathol.* 47: 177-206.
- Wahyuni, S., et al. (2021). *Growth and yield of maize under organic mulching*. *Journal of Agronomy*. Retrieved from https://www.researchgate.net/figure/Zea-mays-cultivated-in-the-field_fig1_350381516
- Widodo, W., Hartati, R., & Nugroho, E. (2021). Peran mikroorganisme antagonis dalam pengendalian hayati penyakit tanaman. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*, 26(3), 201–208. <https://doi.org/10.25077/jipi.26.3.201-208.2021>
- Wiyatiningsih, S., dan Sukaryorini, P. 2009. Peningkatan hasil dan ketahanan kultivar bawang merah terhadap *Fusarium oxysporum f.sp. cepae* penyebab penyakit moler menggunakan formula suspensi mikroorganisme. *Prosiding Seminar Nasional HPTI*, 14, 75–80.
- Wiyatiningsih S., 2003. Kajian asosiasi phytophthora sp. Dan fusarium oxysporum f. Sp. Cepae penyebab penyakit moler pada bawang merah. *Mapeta*, 5:1– 6.
- Wulandari, R., Afifah, N., & Putra, D. (2020). Efektivitas mikroba antagonis pada berbagai kondisi lingkungan dan implikasinya terhadap pengendalian penyakit tanaman. *Jurnal Fitopatologi Indonesia*, 16(3), 121–130.
- Wulan, D., et al. (2022). *Induced Resistance Mechanism of Twisted Disease Suppression of Shallot by Bacillus spp.* *Jurnal Perlindungan Tanaman Indonesia*, 26(1).
- Yanti, Y., Reflin, & Habazar, T. (2022). *Pemanfaatan biopestisida hayati untuk meningkatkan pertumbuhan dan kesehatan tanaman jagung*. *Jurnal Perlindungan Tanaman Indonesia*, 26(1), 15–23.
- Zhang, K., Wang, L., Si, H., et al. (2022). Maize stalk rot caused by *Fusarium graminearum* alters soil microbial composition and network structure. *Frontiers in Microbiology*, 13, 986401. <https://doi.org/10.3389/fmicb.2022.986401>

Zhao, J., Zhang, X., Hong, Y., & Liu, Y. (2020). Analysis of plant hormones jasmonic acid and salicylic acid by HPLC and mass spectrometry: Methods and applications. *Plant Methods*, *16*, 71. <https://doi.org/10.1186/s13007-020-00624-z>