

DAFTAR PUSTAKA

- Agrios, G. N. (2012). *Plant Pathology* (5th ed.). Academic Press.
- Alfiansyah, Y., Zulfitriany D.M. & Pratama, T. (2024). Uji efektivitas lama simpan pestisida nabati serai (*Cymbopogon Citratus*) terhadap mortalitas *Tribolium Castaneum*. *Journal Agroecotech Indonesia (Jai)*, 3(2), 85-93.
- Amaliah, A. W. (2020). Aplikasi zat pengatur tumbuh alami untuk aklimatisasi tanaman vanili (*Vanilla planifolia* A.) (Doctoral dissertation, Politeknik Negeri Jember).
- Amrani, A., Umur, K., (2024). Identifikasi penyakit pada vanili (*Vanilla* sp.) di Kebun Raya Liwa, Lampung Barat (*Identification of Diseases in Vanilla (Vanilla sp.) in Liwa Botanical Garden, West Lampung*). *Bioma: Berkala Ilmiah Biologi, Juni*, 26(1).
- Anggraini Susanti, Rasidin Karo Karo Sitepu, Galang Erlangga, Enjelina Damayanti, Safira Kencana Putri, & Aldivo Anugraha. (2024). Analisis daya saing komoditas vanili indonesia di pasar internasional. *Maeswara : Jurnal Riset Ilmu Manajemen Dan Kewirausahaan*, 2(3), 176–186. <https://doi.org/10.61132/maeswara.v2i3.915>
- Deviyanti, N. Q. (2024). *Efektivitas formula biopestisida fobio dalam menekan infeksi penyakit blas (Pyricularia Oryzae Cav.) Pada tanaman padi gogo organik* (Doctoral dissertation, UPN Veteran Jawa Timur).
- Devy, L., Roswanjaya, Y. P., Saryanah, N. A., Suhendra, A., & Putri, A. L. (2020). Formulasi biopestisida *Trichoderma asperellum* Samuels, Liecflk & Nirenberg. *Agroscript: Journal of Applied Agricultural Sciences*, 2(2), 91-104.
- Direktorat Jenderal Perkebunan. (2020). Pedoman Teknis Budidaya Tanaman Vanili. Kementerian Pertanian Republik Indonesia.
- Efi Taufiq, Hasim, Bonny Soekarno, M. S. (2017). Keefektifan *Trichoderma* sp. dan *Fusarium* non patogenik dalam mengendalikan penyakit busuk puncak vanili berwawasan lingkungan. *Jurnal Littri*, 23(November 2015), 18–25.
- Elfina, Y., Ali, M., Delima Sabatiny, D., Agroteknologi, J., Pertanian, F., & Riau, U. (2017). uji konsentrasi biofungisida tepung *Trichoderma harzianum* rifai terhadap jamur *Phytophthora palmivora* penyebab penyakit busuk buah kakao pasca panen [Effect Of *Trichoderma harzianum* Rifai Powder Biofungicide Concentration sOn *Phytophthora palmivora* B. Sagu, 16(1), 1–12.

- Elvira, N. D., Wiyatiningsih, S., & Suryaminarsih, P. (2023). Pengaruh formula biopestisida (Fobio) sebagai PGPR terhadap pertumbuhan berbagai kultivar bawang merah. *Biofarm: Jurnal Ilmiah Pertanian*, 19(2), 200. <https://doi.org/10.31941/biofarm.v19i2.3079>
- FAO. (2020). *Vanilla: Post-harvest Operations*. Food and Agriculture Organization of the United Nations.
- Frandsen, R. J. N., Nielsen, N. J., Maolanon, N., Sørensen, J. C., Olsson, S., Nielsen, J. B., & Giese, H. (2011). The biosynthetic pathway for aurofusarin in *Fusarium* species. *Fungal Genetics and Biology*, 48(4), 456–466. <https://doi.org/10.1074/jbc.M110.179853>
- Gadira, I., Wirianata, H., & Kristalisasi, E. N. (2018). Pengaruh konsentrasi fungisida nabati terhadap busuk batang *Fusarium oxysporum* f sp *vanillae* pada tanaman vanili (*Vanilla planifolia*). *Jurnal agromast*, 3(1).
- Hamdani, K. K., & Susanto, H. (2020). AGROSAINSTEK pengendalian organisme pengganggu tanaman melalui solarisasi tanah. *Control of environmental friendly plants organism through soil solarization*. 4(2), 146–154.
- Haryuni, H. (2014). Efektivitas Jamur Rhizoctonia Binukleat terhadap Pengerkembangan Patogen Busuk Batang Vanili (*Fusarium oxysporum* F. sp. *vanillae*) secara In Vitro. *Jurnal Ilmiah Agrineca*, 14(2).
- Haryuni, H., Supriyadi, T., Dewi, T. S. K., Suprapti, E., Priyatmojo, A., & Sitompul, A. A. A. E. (2018). Pengaruh dosis fosfor dan urin sapi terhadap perkembangan penyakit BBV (Busuk Batang Vanili) dan pertumbuhan tanaman vanili (*Vanilla planifolia*). *Jurnal Ilmiah Agrineca*, 18(1).
- 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.
- Herawati, D., Djauhari, S., & Cholil, A. (2015). Eksplorasi Jamur Endofit pada Daun Kacang Hijau (*Phaseolus radiatus* L.) dan Uji Antagonis Terhadap Jamur *Fusarium oxysporum*. *Jurnal HPT (Hama Penyakit Tumbuhan)*, 3(3), 96-103.
- Herawati, N., Supramana, S., & Yuliar, S. (2015). *Identifikasi patogen tular tanah Fusarium oxysporum pada tanaman hortikultura*. *Jurnal Fitopatologi Indonesia*, 11(2), 85–92.
- Hermanto, B., & Sudirman, A. (2020). Sistem pakar diagnosis penyakit pada tanaman vanili menggunakan metode dempster-shafer berbasis WEB. *Jurnal Komputasi*, 8(1), 91-102.

- Hidayat, N., Rahmawati, D., & Lestari, P. (2022). Pengaruh media tanam dan naungan terhadap pertumbuhan vegetatif tanaman vanili (*Vanilla planifolia*). *Jurnal Agroteknologi Tropika*, 10(2), 45–53.
- International Journal of Development Research*. (2018). *Influence of planting media and liquid organic fertilizer dosage on growth of vanilla seedling (Vanilla planifolia Andrews)*. *Int. J. Dev. Res.*, 8(4), 20021–20025.
- Jamaludin, J., & Ranchiano, M. G. (2021). Pertumbuhan tanaman vanili (*Vanilla planifolia*) dalam polybag pada beberapa kombinasi media tanam dan frekuensi penyiraman menggunakan teknologi irigasi tetes. *Jurnal agro industri perkebunan*, 9(2), 65–72. <https://doi.org/10.25181/jaip.v9i2.1867>
- Kartubi, P. Z., Wirianata, H., & Kristalisasi, E. N. (2018). Pengaruh mikoriza arbuskula terhadap busuk batang *Fusarium oxysporum* pada tanaman vanili (*Vanilla planifolia*). *Jurnal Agromast*, 3(1).
- Koyyappurath, S., Atuahiva, T., Le Guen, R., Batina, H., Le Squin, S., Gautheron, N., Edel Hermann, V., Peribe, J., Jahiel, M., Steinberg, C., Liew, E. C. Y., Alabouvette, C., Besse, P., Dron, M., Sache, I., Laval, V., & Grisoni, M. (2016). *Fusarium oxysporum f. sp. radicis-vanillae is the causal agent of root and stem rot of vanilla*. *Plant Pathology*, 65(4), 612–625. <https://doi.org/10.1111/ppa.12445>
- Koyyappurath, S., et al. (2015). Differential Responses of Vanilla Accessions to Root Rot and Stem Rot Caused by *Fusarium oxysporum f. sp. radicis-vanillae*. *Frontiers in Plant Science*.
- Kumolontong, G., & Wongkar, P. H. (2024). Pengaruh konsentrasi larutan air kelapa terhadap pertumbuhan vegetatif awal stek batang vanili (*Vanilla planifolia Andrews*). *Jurnal Multidisiplin Ukita*, 2(1), 26-31
- Mahadeo, K., et al. (2024). *Exploring endophytic bacteria communities of Vanilla spp.: composition and potential roles in growth and resistance*. *Scientific Reports*, 14(5), 11245.
- Mosquera-Espinosa, A. T., et al. (2022). In Vitro Evaluation of the Pathogenicity Mechanism of *Fusarium* spp. in Vanilla. *Agronomy Journal*.
- Mulyani, R. B., Melhanah, M., Supriati, L., & Kresnatita, S. (2022). Pelatihan pembuatan biopestisida secara sederhana pada kelompok tani di kota palangka raya sebagai solusi efisiensi biaya di masa pandemi covid 19. *Bubungan Tinggi: Jurnal Pengabdian Masyarakat*, 4(2), 467. <https://doi.org/10.20527/btjpm.v4i2.5148>
- Nurcahyani, E., Qudus, H. I., Sumardi, S., Najla, A. P., Oktaviani, R., Maryani, R., ... & Septiani, D. (2022). Sosialisasi dan penyuluhan penyakit bbv serta cara pengendaliannya di perkebunan vanili Desa Srimenganten, Kecamatan Pulau Panggung, Tanggamus, Lampung. *AMMA: Jurnal Pengabdian Masyarakat*, 1(11), 1581-1588.

- O'Donnell, K., Rooney, A. P., & Proctor, R. H. (2013). Phylogenetic, morphological, and molecular characterization of *Fusarium oxysporum* species complex. *Mycologia*, 105(4), 964–985.
- Pardede, M. N. B., Wirya, G. N. A. S., & Kalimi, K. (2022). Efektivitas *Trichoderma* sp. dan *Gliocladium* sp. untuk pengendalian penyakit busuk batang (*Fusarium Oxysporum* Sp.) pada tanaman vanili (*Vanilla Planifolia*). *Agrotrop : Journal on Agriculture Science*, 12(1), 63. <https://doi.org/10.24843/ajoas.2022.v12.i01.p06>
- Prasaja, D., Khoirunnisa Cahyono, F., Althaf Itang Hanifa, H., Siane Khoirun Nisa, O., & App, P. (2024). Potensi indonesia menjadi pengekspor vanili terbesar di dunia. *Journal of Science and Social Research*, 4307(1), 265–272. <http://jurnal.goretanpena.com/index.php/JSSR>
- Prasetyo, A., Hidayat, T., & Rahayu, D. (2021). Pengaruh lama penyimpanan terhadap viabilitas spora dan efektivitas biopestisida berbasis *Trichoderma harzianum* dalam menekan penyakit layu fusarium pada tanaman tomat. *Jurnal Proteksi Tanaman Indonesia*, 25(2), 87–95. <https://doi.org/10.22146/jpti.2021.56789>
- Putra, D. S., Rini, N., & Prasetyo, T. (2019). Morfologi dan Anatomi Bunga Tanaman Vanili (*Vanilla planifolia* Andrews). *Jurnal Biologi Tropika*, 22(3), 145–152.
- Rahayu, D. R., Wiyatiningsih, S., & Suryaminarsih, P. (2021). Pengaruh perendaman bibit bawang merah dengan formulasi biopestisida untuk mengendalikan penyakit moler (*Fusarium oxysporum*). *Agrotrop : Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian (Journal of Agricultural Science)*, 19(2), 121–129. <https://doi.org/10.32528/agrotrop.v19i2.6337>
- Rahayu, D., & Santoso, E. (2020). Teknik perbanyakan vegetatif tanaman vanili menggunakan stek batang. *Buletin Agronomi Indonesia*, 48(1), 57–65.
- Rahman, A., Suryanto, H., & Putri, E. (2021). Kajian ekologis dan fisiologis tanaman vanili terhadap berbagai kondisi lingkungan tropis. *Jurnal Pertanian Tropika*, 8(3), 111–121.
- Rahmawati, D., Sugiarto, A., & Prasetyo, R. (2021). *Viabilitas dan efektivitas biopestisida berbasis Trichoderma terhadap patogen tular tanah selama penyimpanan*. *Jurnal Perlindungan Tanaman Tropika*, 24(2), 95–103.
- Ramada, S. M., & Syah, M. A. (2023). Sosialisasi biopestisida “Fobio” pada petani Desa Claket, Kabupaten Mojokerto. *Karya: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 3(1), 41–49.
- Ribadi, Oentiyanti, E., Ahyuni, S. R. I. W., Ukamto, S., & Urwiyanti, (2021). Kelayakan ekonomi enam klon harapan untuk mendukung pelepasan varietas vanili tahan penyakit busuk batang. *Economic feasibility of six vanilla clones to support the release of a superior variety resistant to stem rot diseases balai penelitian tanaman rempa*. 11(2).

- Rosadi, I., Ayuni, C. L. Q., Nurcahyani, I., Muhammadiyah, M., Butar-Butar, I. P. P., & Oktavianingsih, L. (2022). Analisis Tingkat Keparahan Penyakit pada Daun Tanaman Pangan dengan Menggunakan Software imagej dan Plantix. *Bioscientist : Jurnal Ilmiah Biologi*, 10(1), 100. <https://doi.org/10.33394/bioscientist.v10i1.4575>
- Rosyida, E., Rahmawati, N., & Fitria, A. (2021). Kajian Morfologi Akar dan Pertumbuhan Vegetatif Vanili pada Berbagai Media Tanam. *Agrohort Journal*, 9(1), 34–41.
- Sari, D. A., Prasetyo, E., & Kurniawati, N. (2022). Efektivitas biopestisida berbasis mikroba antagonis terhadap pengendalian penyakit busuk batang pada tanaman hortikultura. *Jurnal Proteksi Tanaman Tropika*, 9(1), 45–54.
- Sari, D., & Suryaningsih, I. (2022). Karakter Morfologi Daun Tanaman Vanili pada Kondisi Naungan Berbeda. *Jurnal Agrotek Tropika*, 10(2), 78–86.
- Savitri, E., Nugraha, H., & Yuliani, R. (2017). Deskripsi Morfologi dan Adaptasi Vegetatif Tanaman Vanili di Lahan Perkebunan Rakyat. *Buletin Plasma Nutfah*, 23(1), 12–19.
- Savitri, E., Nugraha, H., & Yuliani, R. (2017). Deskripsi Morfologi dan Adaptasi Vegetatif Tanaman Vanili di Lahan Perkebunan Rakyat. *Buletin Plasma Nutfah*, 23(1), 12–19.
- Setiawan, B., Wibowo, S., & Kurniawan, H. (2020). Stabilitas senyawa bioaktif biopestisida cair selama penyimpanan dan pengaruhnya terhadap aktivitas antibiosis terhadap patogen tanaman. *Jurnal Bioteknologi Pertanian*, 9(1), 33–41. <https://doi.org/10.25077/jbp.9.1.33-41.2020>
- Setiawan, H., Prabowo, T., & Lestari, S. (2020). Pengaruh masa simpan terhadap stabilitas biopestisida hayati berbasis mikroorganisme antagonis. *Jurnal Ilmu Pertanian*, 23(1), 55–64.
- Singh, R., Sharma, P., & Singh, D. (2016). Biology and pathogenicity of *Fusarium oxysporum* species complex. *International Journal of Current Microbiology and Applied Sciences*, 5(9), 231–243.
- Studholme, D. J., Bentley, N., MacLean, D., Scalliet, G., & Kamoun, S. (2016). Investigating the diversity within the *Fusarium oxysporum* species complex. *Microbial Genomics*, 2(12), 1–13.
- Subrata, I. M., & Rai, I. G. A. (2019). Aktivitas fungisida ekstrak daun sirih (*Piper Betle L.*) kultivar beleng terhadap jamur *Fusarium Oxysporum f. sp. Vanillae* penyebab penyakit busuk batang pada vanili. *VIII*, 41–50.
- Sulartini, N. W. S., Anwar, A. M., Ansori, A. A., Putri, B. R. L., Widiawati, B., Syahputra, D., Febrian, E., Amal, I. I., Diniatun, M., Mitchell, S. L., & Yanti, Y. K. (2023). Eksplorasi dan identifikasi jenis tumbuhan obat di desa wisata kebun kopi senaru sebagai informasi dasar dalam pengembangan wisata

- tanaman obat. *Jurnal Abdi Insani*, 10(2), 1168–1182. <https://doi.org/10.29303/abdiinsani.v10i2.97>
- Suryadi, A., Handoko, H., & Wibowo, R. (2020). Karakterisasi Buah Vanili dan Pengaruhnya terhadap Kualitas Aroma. *Jurnal Teknologi Pertanian*, 21(2), 65–72.
- Suryani, M., Kurniawan, T., & Fitria, R. (2021). *Produksi fitohormon oleh mikroba rizosfer dan pengaruhnya terhadap fase pertumbuhan tanaman*. *Jurnal Bioteknologi Pertanian*, 6(1), 55–64.
- Tombe, M., Pangeran, D., & Haryani, T. S. (2012). Keefektifan formula minyak cengkeh dan serai wangi terhadap *Fusarium oxysporum* f.sp. *vanillae* penyebab busuk batang vanili. *Jurnal Littri*, 18(4), 143–150.
- Toni Indrawan, I Made Sudantha, & Wahyu Astiko. (2023). Pengaruh dosis biofungisida legundi (*Vitex trifolia*) fermentasi *Trichoderma* terhadap insiden penyakit layu *Fusarium* pada beberapa varietas bawang merah (*Allium ascalonicum* L.). *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Agrokomplek*, 2(1), 26–36. <https://doi.org/10.29303/jima.v2i1.2132>
- Utami, U., & Mujahidin, A. (2020). Uji antagonisme beberapa fungi endofit pada tanaman kentang terhadap *Fusarium oxysporum* secara in vitro. *Jurnal Riset Biologi dan Aplikasinya*, 2(1), 18-25.
- Watanabe, T. (2010). *Pictorial Atlas of Soil and Seed Fungi: Morphologies of Cultured Fungi and Key to Species* (3rd ed.). CRC Press.
- Wen, Z., Liu, J., Lu, G., Huang, L., & Kang, Z. (2017). Morphological and molecular identification of *Fusarium* species from diseased plants. *Journal of Integrative Agriculture*, 16(5), 1000–1010.
- Widyastuti, D. A., Rahmadani, S., & Permana, R. (2018). Anatomi dan Morfologi Vegetatif Tanaman Vanili (*Vanilla planifolia* Andrews). *Jurnal Agronomi Indonesia*, 46(1), 23–30.
- Wijaya, N. R., & Safrina, D. (2024). Potensi vanili (*Vanilla planifolia* Andrews) sebagai tanaman obat: review. 3(1), 285–292.
- Wulandari, D., Purnawati, S., & Hidayat, R. (2020). Pengaruh masa simpan biopestisida berbasis mikroba terhadap efektivitas pengendalian penyakit tanaman. *Agrikultura*, 31(2), 77–85.
- Wulandari, P., Nugroho, A., & Setiawan, T. (2021). Analisis mutu buah vanili berdasarkan teknik penyerbukan manual. *Jurnal Teknologi Pertanian Indonesia*, 23(4), 201–209.
- 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.
- Wulandari, R., Hidayat, T., & Nuraini, S. (2020). Pengaruh konsentrasi dan formulasi biopestisida terhadap aktivitas antijamur *Trichoderma* sp. dalam

menghambat *Fusarium oxysporum*. *Jurnal Hama dan Penyakit Tumbuhan Tropika*, 20(2), 78–87.