

DAFTAR PUSTAKA

- A`yun, C. Q. (2021). *Eksplorasi Jamur Rizosfer Kacang Tanah (Arachis hypogaea L.) dan Uji Antagonis Terhadap Jamur Sclerotium rolfsi Sacc. Penyebab Penyakit Busuk Pangkal Batang*. Universitas Brawijaya.
- Adnyana, P. B. (2015). *Plant Anatomy Cell and Tissue*. Plantaxia, 56-57.
- Agrios, G. N. (2005). *Plant Pathology*. Elsevier Academic Press.
- Amrani, A., Mahfut, & Umur, K. (2024). Identifikasi Penyakit pada Vanili (*Vanilla* sp.) di Kebun Raya Liwa, Lampung Barat. *Bioma: Berkala Ilmiah Biologi*, 26(1), 27–34.
- Andriani, S., Aini, F., & Ihsan, M. (2019). Isolasi dan Identifikasi Jamur Patogen pada Tanaman Nanas. *Journal Bio-Site*, 4(1), 13–20.
- Andriyani, N., Wahyuno, D., Manohara, D., & Gunawan, A. W. (2006). *Phytophthora capsici Penyebab Busuk Pucuk Vanili di Indonesia*. Program Studi Biologi. IPB.
- Anggraeni, W., Wardoyo, E. R. P., & Rahmawati. (2019). Isolasi dan Identifikasi Jamur pada Buah Cabai Rawit (*Capsicum frutescens* L.) yang Bergejala Antraknosa dari Lahan Pertanian di Dusun Jeruk. *PROTOBIONT*, 8(2), 94–100.
- Anonim. 2023. Ekspor Vanili Indonesia, Potensi Tumbuhan "Si Emas Hitam" yang Menjanjikan. Tersedia pada <https://www.indonesiaeximbank.go.id/public-information/ekspor-vanili-indonesia-potensi-tumbuhan-si-emas-hitam-yang-menjanjikan> (diakses tanggal 2 Februari 2025).
- Anonim. 2024. Produksi Panili. Tersedia pada <https://balisatudata.baliprov.go.id/> (diakses tanggal 3 Januari 2025).
- Anonim. 2024 Outlook Komoditas Perkebunan Tanaman Vanili 2024. Tersedia pada <https://satudata.pertanian.go.id/details/publikasi/700> (diakses pada tanggal 11 Februari 2026)
- Arif, A. (2015). *Pengaruh Bahan Kimia Terhadap Penggunaan Pestisida Lingkungan*. Jurnal FARMASI. 3(4).
- Asril, M. (2021). *Penyakit Tanaman dan Pengendaliannya*. Yayasan Kita Menulis.
- Asrul, Rosmini, Rista, A., Astuti, I. D., & Yulianto, A. (2021). Karakterisasi Jamur Penyebab Penyakit Busuk Pangkal Batang (*Basal Rot*) pada Bawang Wakegi (*Allium x wakegi* Araki). *Agro Bali: Agricultural Journal*, 4(3), 341–350. <https://doi.org/10.37637/ab.v4i3.835>
- Astuti, Y., Siagian, R., Daniati, C., & Nur, I. (2021). *Pengenalan dan Pengendalian OPT pada Tanaman Vanili*. Direktur Perlindungan Perkebunan.

- Azizah, F. N. (2023). *Uji Antagonis Kapang Endofit Tanaman Serai Wangi (Cymbopogon winterianus) terhadap Fusarium sp., Colletotrichum sp., Ganoderma sp., dan Phytophthora sp.* Universitas Ilam Negeri Syarif Hidayatullah Jakarta.
- Bag, T. K., Dutta, P., Hubballi, M., Kaur, R., Mahanta, M., Chakraborty, A., Das, G., Katakya, M., & Waghunde, R. (2024). Destructive *Phytophthora* on Orchids: Current Knowledge and Future Perspectives. In *Frontiers in Microbiology* (Vol. 14). Frontiers Media SA. <https://doi.org/10.3389/fmicb.2023.1139811>
- Barnet, H. L., & Hunter, B. B. (1998). *Illustrated Genera of Imperfect Fungi*. Library of Congress Catalog.
- Bella, I., Rondonuwu, S., & Tangapo, A. M. (2022). Inventarisasi Jamur Makroskopis di Perkebunan Kelapa Tengatuel Desa Tokin Baru Kecamatan Motoling Timur. *JOURNAL of Biotechnology and Conservation in WALLACEA*, 02, 16–28. <https://doi.org/10.35799/jbcw.v2i1.42211>
- Bestari, I. A. P., Adnyana, P. B., & Arnyana, I. B. P. (2022). *Kamus Morfologi Tumbuhan*. Undiksha Press.
- Cannon, P. F., Damm, U., Johnston, P. R., & Weir, B. S. (2012). *Colletotrichum* - Current Status and Future Directions. *Studies in Mycology*, 73, 181–213. <https://doi.org/10.3114/sim0014>
- Erwin, D. C., & Ribeiro, O. K. (1996). *Phytophthora Diseases Worldwide*. The American Phytopathological Society.
- Fahdila, S. (2019). *Isolasi dan Identifikasi Bakteri Endofit pada Akar Cabai (Capsicum annum L.) untuk Menghambat Pertumbuhan Jamur (Fusarium oxysporum)*. Universitas Medan Area.
- Fitria, F. N. (2025). *Uji Aktivitas Ekstrak Daun Sembung (Blumea balsamifera) untuk Menghambat Pertumbuhan Jamur Colletotrichum sp. Penyebab Penyakit Antraknosa pada Buah Cabai*. Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim.
- Fu'ikah, S. N. (2022). *Prevalensi Spesies Colletotrichum Patogen Atraknosa pada Buah Pepaya di Bandar Lampung Dan Uji Sensitivitasnya terhadap Beberapa Fungisida*. Universitas Lampung.
- Gemaperta. (2021). *Mengenal Tanaman Vanili*. Tersedia pada <https://www.gemaperta.com/2015/12/mengenal-tanaman-vanili.html> (diakses tanggal 6 April 2025).
- Gandjar, I., Samson, Robert. A., Vermeulen, K. V. D. T., Oetari, A., & Santoso, I. (2000). *Pengenalan Kapang Tropik Umum*. Yayasan Obor Indonesia.

- Guo, Z., Luo, C. X., Wu, H. J., Peng, B., Kang, B. S., Liu, L. M., Zhang, M., & Gu, Q. S. (2022). *Colletotrichum* Species Associated with Anthracnose Disease of Watermelon (*Citrullus lanatus*) in China. *Journal of Fungi*, 8(8). <https://doi.org/10.3390/jof8080790>
- Hansen, E. (2015). *Phytophthora* Species Emerging as Pathogens of Forest Trees. *Current Forestry Reports*, 1.
- Hardham, A. R. (2005). *Phytophthora cinnamomi*. In *Molecular Plant Pathology*, 6(6), 589–604. <https://doi.org/10.1111/j.1364-3703.2005.00308.x>
- Hardham, A. R., & Blackman, L. M. (2018). Pathogen Profil Update *Phytophthora cinnamomi*. *Molecular Plant Pathology*, 19(2), 260–285. <https://doi.org/10.1111/mpp.12568>
- Jayandran, A. A. N. A., Sulaiman Syahran, & Nickelson, J. (2023). *Kecamatan Petang dalam Angka Petang Subdistrict in Figures 2023*. BPS Kabupaten Badung/BPS-Statistics of Badung Regency.
- Julyasih, K. S. M. (2024). Perbedaan Intensitas Serangan dan Gejala Kerusakan Hama *Plutella xylostella* L. Pada Tanaman Kubis (*Brassica oleracea*) Akibat Pemberian Berbagai Ekstrak Daun Tanaman Sebagai Pestisida Nabati. *JST (Jurnal Sains Dan Teknologi)*, 12(3). <https://doi.org/10.23887/jstundiksha.v12i3.69119>
- Julyasih, K. S. M. (2022). Senyawa Bioaktif Beberapa Jenis Rumput Laut dan Aktivitas Penghambatan terhadap Jamur *Aspergillus flavus* pada Tanaman Jagung (*Zea mays* L.). *Jurnal Perikanan Unram*, 12(3), 450–456. <https://doi.org/10.29303/jp.v12i3.363>
- Juniardi, R., Desi, Y., & Taher, Y. A. (2022). Respon Pertumbuhan Bibit Vanili (*Vanilla planifolia*) Akibat Pemberian Bokashi Kotoran Ayam. *Journal Research Ilmu Pertanian*. <https://journal.unespada.ac.id/jrip>
- Kadir, N. A., Naher, L., Sidek, N., & Naher, M. L. (2019). Economical Important Phytopathogenic diseases in *Vanilla planifolia*: A review paper. *Journal Homepage: Jtrss.Org*, 7, 77–82.
- Kartubi, P. Z., Wirianata, H., & Kristalisasi, E. N. (2018). Pengaruh Mikoriza Arbuskula terhadap Busuk Batang *Fusarium oxysporum* f sp *vanillae* pada Tanaman Vanili (*Vanilla planifolia*). *JURNAL AGROMAST*, 3(1).
- Kasiyanti, M., Raudah, Siti., Maulani, Yulita., Khristiani, Eva. Runi., Supriyanta, Bambang., Yashir, Muhamad., & Mulyanto, Arif. (2023). *Pengetahuan Media untuk Mahasiswa Teknologi Laboratorium Medis*. Eureka Media Aksara.
- Kidd, Sarah., Halliday, C. L., Alexiou, Helen., & Ellis, David. (2016). *Descriptions of Medical Fungi*. The National of Australia.

- Kim, W. G., Hong, S. K., Choi, H. W., & Lee, Y. K. (2009). Occurrence of Anthracnose on Highbush Blueberry Caused by *Collerotrichum* Species in Korea. *The Korean Society of Mycology*, 37(4), 310–312.
- Leslie, J. F., & Summerell, B. A. (2006). *The Fusarium Laboratory Manual*. Australia Blackwell Publishing.
- Magenda, S., F Kandou, F. E., & Umboh, S. D. (2011). Karakteristik Isolat Jamur *Sclerotium rolsii* dari Tanaman Kacang Tanah (*Arachis hypogaea* Linn.). *Jurnal Bioslogos*, 1(1).
- Manalu, J. N., Sokarno, B. P. W., Tondok, E. T., & Surono. (2020). Isolation and Capability of Dark Septate Endophyte Against Mancozeb Fungicide. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*, 25(2), 193–198.
- Mangindaan, H. F., Miftahrrahman, & Novariant, H. (1999). Ketahanan Beberapa Kelapa Hibrida terhadap penyakit Busuk Pucuk. *Jurnal Litri*, 5(2).
- Mardaningsih, E., Nurhayati, Hartini, R., & Tri Susanti. (2024). *Buletin Informasi Kesehatan Hewan* (26). Balai Veteriner Bukittinggi. <http://bvetbukittinggi.ditjenak.pertanian.go.id>
- Mosquera-Espinosa, A. T., Bonilla-Monar, A., Flanagan, N. S., Rivas, Á., Sánchez, F., Chavarriaga, P., Bedoya, A., & Riascos-Ortiz, D. (2022). In Vitro Evaluation of the Development of *Fusarium* in Vanilla Accessions. *Agronomy*, 12(11). <https://doi.org/10.3390/agronomy12112831>
- Nabilla, I. O. (2023). *Studi In Vivo: Karakterisasi Tanaman Vanili (Vanilla planifolia Andrews) dalam Keadaan Cekaman Kekeringan Menggunakan PEG 6000*. Universitas Lampung.
- Najla, A. P. (2023). *Deteksi Tanaman Vanili (Vanilla planifolia Andrews) Resistensi Penyakit Busuk Batang Berdasarkan Karakter Morfologi dan Kandungan Gula reduksi*. Universitas Lampung.
- Nanda. (2019). *Sistem Pakar Diagnosa Penyakit pada Tanaman Vanili Menggunakan Metode Dempster-Shafer Berbasis Web*. Universitas Lampung.
- Nath, N., Ahmed, A. U., & Aminuzzaman, F. M. (2017). Morphological and Physiological Variation of *Fusarium oxysporum* f. sp. Ciceri Isolates Causing Wilt Disease in Chickpea. *International Journal of Environment, Agriculture and Biotechnology*, 2(1), 202–212. <https://doi.org/10.22161/ijeab/2.1.25>
- Nurholis. (2017). Perbanyak Tanaman Vanili (*Vanilla planifolia* Andrews) secara Stek dan Upaya untuk Mendukung Keberhasilan serta Pertumbuhannya. *AGROVIGOR*, 10(2), 149–156.

- Odrina, R. (2023). *Morfologi Jamur Kajian Teori Isolasi dan Identifikasi Jamur Mikroskopis pada Gula Aren Hasil Produksi Masyarakat Maro Sebo sebagai Bahan Ajar Mikologi dalam Bentuk Buku Saku*. Universitas Jambi.
- Pinaria, A. (2020). *Jamur Fusarium yang Berasosiasi dengan Penyakit Busuk Batang Vanili di Indonesia*. Unsrat Press.
- Pratama, I. P. S., Antara Mate, & Dewi, I. A. L. D. (2018). Pengembangan Wilayah Berdasarkan Komoditas Unggulan di Kecamatan Petang, Kabupaten Badung, Provinsi Bali. *Agribisnis dan Agrowisata*, 7(3). <https://ojs.unud.ac.id/index.php/JAA455>
- Provinsi Bali. *E-Jurnal Agribisnis dan Agrowisata*, 7(3). (diakses tanggal 3 Desember 2024).
- Putra, I. G. L. A. R., Wiratma, I. G. L., & Listartha, I. M. E. (2024). Implementasi Teknologi Tepat Guna Berbasis Internet Of Things; V-Growz Sebagai Upaya Meningkatkan Hasil Panen Petani Vanili Desa Ambengan. 9, 2986–4615.
- Rahmawati, R., Kristiana, E. F., & Setiadi, R. (2021). Identifikasi Jenis Hama dan Penyakit pada Tanaman Balangeran (*Shorea balangeran* Korth.). *Journal Hutan Tropika*, 16, 1–14.
- Rangkuti, E. E., Wiyono, S., & Widodo. (2017). Identifikasi *Colletotrichum* spp. Asal Tanaman Pepaya. *Jurnal Fitopatologi Indonesia*, 13(5), 175–183. <https://doi.org/10.14692/jfi.13.5.175>
- Rangkuti, E. E., Wiyono, S., & Widodo. (2017). Identifikasi *Colletotrichum* spp. Asal Tanaman Pepaya. *Jurnal Fitopatologi Indonesia*, 13(5), 175–183. <https://doi.org/10.14692/jfi.13.5.175>
- Ristiati, N. P. (2015). *Pengantar Mikrobiologi Umum*. Udayana University Press.
- Rojas, C. H. P., Granke, L. L., Naegle, R. P., Hansen, Z., Hausbeck, M. K., Kousik, C. S., McGrath, M. T., Smart, C. D., & Quesada-Ocampo, L. M. (2021). A Diagnostic Guide for *Phytophthora Capsici* Infecting Vegetable Crops. *Plant Health Progress*, 22(3), 404–411. <https://doi.org/10.1094/PHP-02-21-0027-FI>
- Rojas, E. I., Rehner, S. A., Samuels, G. J., Van Bael, S. A., Herre, E. A., Cannon, P., Chen, R., Pang, J., Wang, R., Zhang, Y., Peng, Y. Q., & Sha, T. (2010). *Colletotrichum gloeosporioides* associated with *Theobroma cacao* and Other Plants in Panamá: Multilocus Phylogenies Distinguish Host-Associated Pathogens From Asymptomatic Endophytes. *Mycologia*, 102(6), 1318–1338. <https://doi.org/10.3852/09-244>
- Salotti, I., Liang, Y. J., Ji, T., & Rossi, V. (2023). Development of a Model for *Colletotrichum* Diseases with Calibration for Phylogenetic Clades on Different

- Host Plants. *Frontiers in Plant Science*, 14. <https://doi.org/10.3389/fpls.2023.1069092>
- Sektiono, A. W., Djauhari, S., & Pertiwi, P. D. (2019). *Sclerotium rolfsi*, Penyebab Penyakit Busuk Pangkal Batang pada *Hippeastrum* sp. *Jurnal Fitopatologi Indonesia*, 15(2), 53–58. <https://doi.org/10.14692/jfi.15.2.53-58>
- Setame, M., Nusantara, A., & Condro, N. (2020). Identifikasi Cendawan Penyebab Penyakit Busuk Sulur dan Daun Tanaman Vanili (*Vanilla planifolia* Andrews). *DINAMIS*, 17(1), 129–132.
- Sinambela, B. R. (2024). Dampak penggunaan Pestisida dalam Kegiatan Pertanian terhadap Lingkungan Hidup dan. *Kesehatan Jurnal Agrotek*, 8(2).
- Siregar, S. (2017). *Metode Penelitian Kuantitatif*. Kencana PT Fajar Interpratama Mandiri.
- Sopialena. (2017). *Segitiga Penyakit Tanaman*. Mulawarman University PRESS.
- Sudiartini, N. P. R., Wirya, G. N. A. S., & Sudarma, I. M. (2021). Identifikasi Jamur Penyebab Penyakit Utama pada Tanaman Selada (*Lactuca sativa* L.) Hidroponik. *Jurnal Agroteknologi Tropika*, 10(3). <https://ojs.unud.ac.id/index.php/JAT308>
- Summerell, B. A., Leslie, J. F., Liew, E. C. Y., Laurence, M. H., Bullock, S., Petrovic, T., Bentley, A. R., Howard, C. G., Peterson, S. A., Walsh, J. L., & Burgess, L. W. (2011). *Fusarium* species Associated with Plants in Australia. In *Fungal Diversity* (Vol. 46, pp. 1–27). <https://doi.org/10.1007/s13225-010-0075-8>
- Suryani, Dr. Hj. Y., Taupiqurrahman, O., & Kulsum Yuni. (2020). *Mikologi*. PT. Freeline Cipta Granesia.
- Suryanti, I. A. P., Ramona, Y., & Proborini, M. W. (2013). Isolasi dan Identifikasi Jamur Penyebab Penyakit Layu dan Antagonisnya Pada Tanaman Kentang yang Dibudidayakan di Bedugul, Bali. *Jurnal Biologi*, (17)(2), 37–41.
- Tamara, D. (2022). *Response Pertumbuhan Bibit Vanili (Vanilla planifolia A.) terhadap Berbagai Komposisi Media Tanamam Berbahan Baku Serasah Daun Bambu*. Politeknik Negeri Lampung.
- Than, P. P., Prihastuti, H., Phoulivong, S., Taylor, P. W. J., & Hyde, K. D. (2008). Chilli Anthracnose Disease Caused by *Colletotrichum* Species. *Journal of Zhejiang University: Science B*, 9(10), 764–778. <https://doi.org/10.1631/jzus.B0860007>
- Tosa, C. F., Mahmudi, A., & Dedy Irawan, J. (2020). Sistem Pakar Diagnosis Hama dan Penyakit Tanaman Vanili Menggunakan Metode Certainly Factor. *Jurnal Mahasiswa Teknik Informatika*, 4(2).
- Usodri, K. S., Utoyo, B., Riniarti, D., & Purba, A. (2024, February 26). *Effect Of Concentration and Frequency Of Goat Dung Poc Application On Growth Of*

Vanilla (Vanilla Planifolia A.) Cuttings. <https://doi.org/10.4108/eai.21-9-2023.2343009>

- Wahyudi, A., Permadi, R. A., & Ermianti. (2021). Technical risk control system of Sustainable Vanilli Cultivation in Indonesia. *E3S Web of Conferences*. <https://doi.org/10.1051/e3sconf/202130602036>
- Wahyuni, N. (2021). *Kolerasi Antara Jenis-Jenis Jamur Makrokopis dengan Faktor Lingkungan di Wisata Air Terjun Kuta Malaka Aceh Besar sebagai Referensi Matakuliah Mikologi*. Universitas Islam Negeri AR-Raniry.
- Widiyanti, N. L. P. M., & Mulyadihardja, S. (2004). Uji Toksisitas Jamur *Metarhizium anisopliae* terhadap Larva Nyamuk *Aedes aegypti*. *Media Penelitian dan Pengembangan Kesehatan*, (14)(3), 25–30.
- Wijaya, N. R., & Safrina, D. (2024). Potensi Vanili (*Vanilla planifolia* Andrews) sebagai Tanaman Obat. *Seminar Nasional Pertanian Pesisir*, 3(1).
- Wijana, N., Citrawathi, D. M., Mulyadiharja, S., Julyasih, K. S. M., & Dewi, N. P. S. R. (2021). Medical plant species: Distribution, Traditional Utilization, Conservation and role in tourism development in the forest of Taman Gumi Banten, Wanagiri village, Buleleng, Bali. *Environment and Ecology Research*, 9(6), 340–361. <https://doi.org/10.13189/eer.2021.090603>

