

DAFTAR PUSTAKA

- Abdila, A. N., & Maduratna, M. (2021). Uji efektivitas fungisida nabati (kombinasi tepung jagung dan ekstrak daun sirsak) dalam mengendalikan penyakit layu fusarium (*Fusarium oxysporum*) pada tanaman cabai. *Holistic Science*, 1(1), 17-20.
- Abidin, Z., Aini, L. Q., & Abadi, A. L. (2015). Pengaruh Bakteri *Bacillus* sp. dan *Pseudomonas* sp. terhadap Pertumbuhan Jamur Patogen *Sclerotium rolfsii* Sacc. Penyebab Penyakit Rebah Semai Pada Tanaman Kedelai. *Jurnal HPT (Hama Penyakit Tumbuhan)*, 3(1), 1–10. <https://jurnalhpt.ub.ac.id/index.php/jhpt/article/view/158>
- Afifah, Z. (2017). *Uji antagonis mikroba endofit Trichoderma sp dan Bacillus cereus terhadap patogen Colletotrichum capsici penyebab penyakit antraknosa pada Cabai Rawit (Capsicum frutescens)*. Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim. Malang Jawa Timur. <http://etheses.uin-malang.ac.id/10716/1/13620050.pdf>
- Agustina, N., A. Purnawati, dan L. Suyatmi. 2021. Potensi *Pseudomonas fluorescens* Terhadap *Fusarium* sp. In Vitro. *Prosiding Seminar Agroteknologi*. 55-58.
- Andayani, S. A. (2018). Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Produksi Cabai Merah. *Mimbar Agribisnis: Jurnal Pemikiran Masyarakat Ilmiah Berwawasan Agribisnis*, 1(3), 261-268.
- Andri, K. B., F. N. Azis, E. Korlina. 2015. *Sistem Usahatani dan Budidaya Cabai*. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Jawa Timur. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Kementerian Pertanian.
- Anjarsari, D. T., E. T. Prasetyawati, & Y. Wuryandari. (2022). Pengaruh *Bacillus* sp. terhadap Malformasi Hifa Patogen *Phytophthora palmivora*. *Jurnal AGROHITA: Jurnal Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Tapanuli Selatan*, 7(1), 67–73. <http://jurnal.um-tapsel.ac.id/index.php/agrohita/article/view/6810>
- Ardinata, I. G. W., Sudarma, I. M., & Suniti, N. W. (2017). Identifikasi Penyakit Antraknosa Tanaman Jeruk Nipis [*Citrus aurantifolia* (Christm.) Swingle] di Desa Kertalangu Kecamatan Denpasar Timur. *Jurnal Nasional*, 1(1), 112-122.
- Arifah, Hizbiyah R. 2016. Potensi Fungi Endofit Daun Kenikir (*Cosmos sulphureus* Cay.) Sebagai Antagonis Terhadap *Fusarium Oxysporum* Penyebab Pokahbung pada Tebu (*Saccharum officinarum* L.). *Skripsi*, (tidak dipublikasikan). Malang : Jurusan Biologi Fakultas Sains dan Teknologi.

- Badan Pusat Statistik. 2018. *Statistik Tanaman Sayuan dan Buah-buahan Semusim Indonesia 2017*. Jakarta
- Bawantari, N. I. K. S. R. I., Suprpta, D. N., & Khalimi, K. (2020). Uji Antagonistik *Bacillus siamensis* dan *Paenibacillus polymyxa* terhadap *Colletotrichum gloeosporioides* KLCR2 penyebab penyakit antraknosa pada buah cabai rawit (*Capsicum frutescens* L.). *Jurnal Agroekoteknologi Tropika* ISSN, 2301, 6515. <https://ojs.unud.ac.id/index.php/JAT/article/download/63170/36046>
- Bulele, T., Rares, F. E., & Porotu'o, J. (2019). Identifikasi Bakteri dengan Pewarnaan Gram pada Penderita Infeksi Mata Luar di Rumah Sakit Mata Kota Manado. *e-Biomedik*, 7(1).
- Cawoy, H., Bettiol, W., Fickers, P. & Ongena, M. (2011). Bacillus-based biological control of plant diseases. In. *Stoycheve M. (ed.). Pesticides in the modern world, pesticides use and management*. pp.273-302. Intech Europe, Croatia.
- Djaenudin, N. 2016. Interaksi Bakteri Antagonis dengan Tanaman: Ketahanan Terinduksi pada Tanaman Jagung. *Tanaman Pangan* 11(2):143-148.
- Djajakirana, G., Sijabat, P.H. (2022). Pengaruh Media Tanam Terhadap Pertumbuhan Bibit Tanaman Cabai (*Capsicum annum* L) Dan Intensitas Serangan Layu Fusarium (*Fusarium oxysporum* Schlecht). *Jurnal Ilmu Tanaman dan Lingkungan*. 24 (2) : 62-66.
- Dwiastuti, M. E., Fajri, M. N., & Yunimar, Y. (2016). Potensi *Trichoderma* spp. sebagai Agens Pengendali *Fusarium* spp. Penyebab Penyakit Layu Pada Tanaman Stroberi. *Hortikultura* 25 (4): 331-339.
- Eliyatiningsih, E., & Mayasari, F. (2019). Efisiensi Penggunaan Faktor Produksi pada Usahatani Cabai Merah di Kecamatan Wuluhan Kabupaten Jember. *Jurnal Agrica*, 12(1), 7-16.
- Flori, F., Mukarlina, M., & Rahmawati, R. (2020). Potensi Antagonis Isolat Bakteri *Bacillus* Spp. Asal Rizosfer Tanaman Lada (*Piper Nigrum* L.) sebagai Agen Pengendali Jamur *Fusarium* SP. *Jdf. Bioma: Jurnal Biologi Makassar*, 5(1), 111-120.
- Gond, S.K., Bergena, M.S., Torresa, M.S., & White, J.F.Jr. (2015). Endophytic *Bacillus* spp. produce antifungal lipopeptides and induce host defence gene expression in maize. *Microbiological Research*, 172:79–87.
- Hafizi, R., Salleh, B., & Latiffah, Z. (2013). Morphological and molecular characterization of *Fusarium solani* and *F. oxysporum* associated with crown disease of oil palm. *Brazilian Journal of Microbiology*, 44(3), 959–968.

- Huda, Miftahul. 2010. Pengendalian Layu Fusarium pada Tanaman Pisang (*Musa paradisiaca* L.) secara Kultur Teknis dan Hayati. *Skripsi*. Fakultas Pertanian. Institut Pertanian Bogor.
- Hutauruk, D., Suryanto., D & Munir, E., 2016. Asal Isolat Bakteri Kitinolitik *Bacillus* sp. BK17 pada Media Pembawa Tanah Gambut dan Kompos Janjang Kelapa Sawit dalam Menghambat Pertumbuhan Jamur Patogen *Sclerotium rolfsii* dan *Fusarium Oxysporum* pada Kecambah Cabai. *Jurnal HPT Tropika.*, 16 (1):61-70.
- Istiqomah, I., Aini, L. Q., & Abadi, A. L. (2017). Kemampuan *Bacillus subtilis* dan *Pseudomonas fluorescens* dalam melarutkan fosfat dan memproduksi hormon IAA (Indole Acetic Acid) untuk meningkatkan pertumbuhan tanaman tomat. *Buana Sains*, 17(1), 75-84.
- Jacobs, A., Govender, R., & Van Heerden, S. W. (2013). *Fusarium oxysporum* f. sp. *lycopersici* race 3 causing tomato wilt in South Africa. *Australasian Plant Disease Notes*, 8(1), 145–147.
- Jatnika, W., Abadi, A. L., & Aini, L. Q. (2013). Pengaruh aplikasi *Bacillus* sp. dan *Pseudomonas* sp. terhadap perkembangan penyakit bulai yang disebabkan oleh jamur patogen *Peronosclerospora maydis* pada tanaman jagung. *Jurnal HPT (Hama Penyakit Tumbuhan)*, 1(4), 19-29.
- Khaeruni, Andi., dan Gusnawaty Hs. 2012. Penggunaan *Bacillus* spp. sebagai Agens Biokontrol untuk Mengendalikan Penyakit Layu Fusarium Pada Tanaman Cabai. *JURNAL AGROTEKNOS*. Vol.2. No.3.
- Mihardjo, P. A., & Majid, A. (2008). Pengendalian penyakit layu pada pisang dengan bakteri antagonis *Pseudomonas fluorescens* dan *Bacillus Subtilis*. *Jurnal Pengendalian Hayati*, 1(1), 26-31.
- 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, S. D. A. (2016). Prospect of *Bacillus subtilis* as a biological control agent of soilborne pathogens on maize. *Jurnal Penelitian Dan Pengembangan Pertanian*, 35(1), 37–45. <https://doi.org/10.21082/jp3.v35n1.2016.p37-45>
- Munif, A., & Harni, R. 2011. Keefektifan Bakteri Endofit untuk Mengendalikan Nematoda Parasit *Meloidogyne Incognita* pada Tanaman Lada, *Buletin Ristri*, 2 (3): 377- 382.
- Musafa, M. K., L. Q. Aini, B. Prasetya. 2015. Peran Mikoriza Arbuskula Dan Bakteri *Pseudomonas fluorescens* Dalam Meningkatkan Serapan P Dan Pertumbuhan Tanaman Jagung Pada Andisol. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*. 2 (2) : 191-197.

- Nabila, F., & Asri, M. T. (2021). Keefektifan *Bacillus subtilis*, *Bacillus megaterium* dan Kombinasi Bacillus terhadap Penghambatan Pertumbuhan *Ralstonia solanacearum* secara In Vitro. *LenteraBio: Berkala Ilmiah Biologi*, 10(2), 220-225.
- Nangin, D., & Sutrisno, A. (2015). Enzim Amilase Pemecah Pati Mentah Dari Mikroba: Kajian Pustaka [In Press Juli 2015]. *Jurnal Pangan dan Agroindustri*, 3(3).
- Nugraheni, E. S. (2010). Karakterisasi biologi isolat-isolat *Fusarium* sp. pada tanaman cabai merah (*Capsicum annuum* L.) asal Boyolali. *Skripsi*. Universitas Sebelas Maret Surakarta.
- Nugraheni, I. A., Setianah, H., & Wibowo, D. S. (2021). Aktivitas antibakteri dari bakteri endofit asal akar ciplukan (*Physalis angulata* L.) terhadap *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli*. *Biomedika*, 13(1), 48–55. <https://doi.org/10.23917/biomedika.v13i1.11009>
- Nugroho, B. (2013). Efektivitas *Fusarium oxysporum* f. sp. *Cepae* avirulen dalam mengendalikan penyakit layu Fusarium pada cabai. *Jurnal Agri Sains*, 4(7), 65-75.
- Nurfalach, D. R. (2010). Budidaya Tanaman Cabai Merah (*Capsicum annum* L.) Di UPTD perbibitan tanaman hortikultura Desa Pakopen Kecamatan Bandungan Kabupaten Semarang. *Tugas Akhir*. Universitas Sebelas Maret Surakarta.
- Prabaningrum, L., T. K. Moekasan, W. Setiawati, M. Prathama, A. Rahayu. 2016. *Modul Pendampingan Pengembangan Kawasan Pengelolaan Tanaman Terpadu Cabai*. Pusat Penelitian Dan Pengembangan Hortikultura Badan Penelitian Dan Pengembangan Pertanian. Kementerian Pertanian.
- Prasetyawati, E. T., & Wiyatiningsih, S. (2020). Eksplorasi *Bacillus* spp di areal pertanaman cabai dan uji quorum sensing terhadap patogenesitas *Ralstonia solanacearum* pada inangnya. *Laporan Penelitian Dasar Lanjutan*. Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
- Prasetyo, M. S. H. (2017). Kajian Intensitas Penyakit Bercak Coklat Sempit (*Cercospora oryzae*) dan Teknik Pengendaliannya pada Pertanaman Padi di Kecamatan Tanggul Kabupaten Jember. *Skripsi*. Universitas Negeri Jember. Jember Jawa Timur.
- Prastya, M. E., Suprihadi, A., & Kusdiyantini, E. (2014). Eksplorasi rhizobakteri indigenous tanaman cabai rawit (*Capsicum frutescens* Linn.) dari pertanian semi organik Desa Batur Kabupaten Semarang sebagai agen hayati pengendali pertumbuhan jamur *Fusarium oxysporum* f. sp *capsici*. *Jurnal Akademika Biologi*, 3(3), 18-31.

- Puspita, F., Ali, M., & Pratama, R. (2017). Isolasi dan karakterisasi morfologi dan fisiologi bakteri *Bacillus* sp. endofitik dari tanaman kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.). *Jurnal Agroteknologi Tropika*, 6(2), 44-49.
- Putra, I. M. T. M., Phabiola, T. A., & Suniti, N. W. (2019). Pengendalian Penyakit Layu *Fusarium oxysporum* f. sp. *capsici* pada Tanaman Cabai Rawit *Capsicum frutescens* di Rumah Kaca dengan *Trichoderma* sp yang Ditambahkan pada Kompos. *E-Jurnal Agroekoteknologi Tropika*, 8(1), 103-117.
- Putri, O. S. D., Sastrahidayat, I. R., & Djauhari, S. (2014). Pengaruh metode inokulasi jamur *Fusarium oxysporum* f. sp. *lycopersici* (Sacc.) terhadap kejadian penyakit layu *Fusarium* pada tanaman tomat (*Lycopersicon esculentum* Mill.). *Jurnal HPT (Hama Penyakit Tumbuhan)*, 2(3), 74-81.
- Putro, N. S., Aini, L. Q., & Abadi, A. L. (2014). Pengujian Konsorsium Mikroba Antagonis Untuk Mengendalikan Penyakit Antraknosa Pada Cabai Merah Besar (*Capsicum annum* L.). *Jurnal HPT (Hama Penyakit Tumbuhan)*, 2(4), 44-53. <https://jurnalhpt.ub.ac.id/index.php/jhpt/article/view/144>
- Raaijmakers, J. M., Paulitz, T. C., Alabouvette, C., & Moënne-Loccoz, Y. (2010). The rhizosphere: a playground and battlefield for soilborne pathogens and beneficial microorganisms. *Rhizosphere: Achievements and Challenges*, 104, 536-p. <https://hal.inria.fr/hal-02928760/>
- Radhakrishnan, R., & Lee, I. (2016). Gibberellins producing *Bacillus methylotrophicus* KE2 supports plant growth and enhances nutritional metabolites and food values of lettuce. *Plant Physiology and Biochemistry*, 109: 181-189. <http://dx.doi.org/10.1016/j.plaphy.2016.09.018>
- Raharini, A. O., Kawuri, R., & Khalimi, K. (2012). Penggunaan *Streptomyces* sp. sebagai biokontrol penyakit layu pada tanaman cabai merah (*Capsicum annum* L.) yang disebabkan oleh *Fusarium oxysporum* f. sp. *capsici*. *AGROTROP.*, 2(2), 161-168.
- Ralahalu, M. A., M. L. Hehanussa, dan L. L. Oszaer. 2013. Respons Tanaman Cabai Besar (*Capsicum annum* L.) Terhadap Pemberian Pupuk Organik Hormon Tanaman Unggul. *Agrologia*. Vol. 2. No. 2.
- Rostini, N. 2011. *6 Jurus Bertanam Cabai Bebas Hama dan Penyakit*. PT AgroMedia Pustaka: Jakarta.
- Ruimassa, M. A. 2018. Pengendalian Penyakit Layu *Fusarium* (*Fusarium* sp.) Pada Tanaman Cabai Rawit (*Capsicum frutescens* L.) Pada Fase Vegetatif Menggunakan Infusa Daun Teh Hijau. *Skripsi*. Universitas Atma Jaya Yogyakarta. Yogyakarta. Hal. 42.
- Sanjaya, I. G. N. P. W., Wirya, G. N. A. S., Phabiola, T. A., & Winantara, I. M. 2019. Isolasi dan Seleksi Bakteri Antagonis Sebagai Alternatif

Pengendalian Penyakit Layu Stroberi. *Jurnal Agroekoteknologi Tropika* ISSN, 2301, 6515.

- Sari, I. P., dan Abdul Manan. 2012. Pertumbuhan *Nannochloropsis Oculata* pada Kultur Skala Laboratorium, Intermediet, dan Massal. *Jurnal Ilmiah Perikanan dan Kelautan Vol. 4(2)*, 123-127.
- Sari, W., Wiyono, S., Nurmansyah, A., Munif, A., & Poerwanto, R. (2017). Keanekaragaman dan patogenisitas *Fusarium* spp. asal beberapa kultivar pisang. *Jurnal Fitopatologi Indonesia*, 13(6), 216. <https://doi.org/10.14692/jfi.13.6.216>
- Semêdo, L., Gomes, R. C., Linhares, A. A., Duarte, G. F., Nascimento, R. P., Rosado, A. S., Margis-Pinheiro, M., Margis, R., Silva, K. R. A., & Alviano, C. S. (2004). *Streptomyces drozdowiczii* sp. nov., a novel cellulolytic streptomycete from soil in Brazil. *International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology*, 54(4), 1323–1328. <https://doi.org/10.1099/ijs.0.02844-0>
- Sholihah, R. I., Sritamin, M., & Wijaya, I. N. (2019). Identifikasi Jamur *Fusarium solani* yang Berasosiasi dengan Penyakit Busuk Batang pada Tanaman Buah Naga (*Hylocereus* sp.) Di Kecamatan Bangorejo, Kabupaten Banyuwangi. *Agroekoteknologi Trop.*, 8, 91–102. <https://ojs.unud.ac.id/index.php/JAT/article/download/47889/28671>
- Singh, A. K., & Chhatpar, H. S. (2011). Purification, characterization and thermodynamics of antifungal protease from *Streptomyces* sp. A6. *Journal of Basic Microbiology*, 51(4), 424–432. <https://doi.org/10.1002/jobm.201000310>
- Solichatun, S., Khalimi, K., & Sudarma, I. M. (2013). Isolasi dan Identifikasi Rizobakteri dari Rizosfer Kacang Tanah dan Uji Efektivitasnya dalam Mengendalikan Penyakit Layu *Fusarium* pada Tanaman Tomat. *Jurnal Agroekoteknologi Tropika (Journal of Tropical Agroecotechnology)*. Vol. 2, No. 4.
- Subagyono, K., Sisca Piay, S., Tyasdjaja, A., Ermawati, Y., Rudi Prasetyo Hantoro, F., Prayudi, B., & Basuki, S. (2010). *Budidaya dan Pascapanen Cabai Merah (Capsicum annum L.)*. BPTP Jawa Tengah, iv, 60 hlm ; ill ; tab ; 15 cm.
- Sudantha, I. M., & Abadi, A. L. (2007). Identifikasi jamur endofit dan mekanisme antagonismenya terhadap jamur *Fusarium oxysporum* f. sp. *vanillae* pada tanaman vanili. *Agroteksos*, 17(1), 23–38.
- Soesanto, L., Mugiastuti, E., & Rahayuniati, R. F. (2010). Kajian mekanisme antagonis *Pseudomonas fluorescens* P60 terhadap *Fusarium oxysporum* f. sp. *lycopersici* pada tanaman tomat in vivo. *Jurnal Hama dan Penyakit Tumbuhan Tropika*, 10(2), 108-115.

- Sumardi, S., Ekowat, C. N., Handayani, K., & Nurhayati, N. (2013, March). Isolasi Dan Karakterisasi *Bacillus* sp. Penghasil Antimikroba Dari Saluran Pencernaan Ayam Kampung (*Gallus domesticus*). In *Prosiding Seminar Nasional Sains, Matematika, Informatika dan Aplikasinya* (Vol. 3, No. 3).
- Sutariati, Wahab, A. (2010). Isolasi dan uji kemampuan rizobakteri indigenous sebagai agensia pengendali hayati penyakit pada tanaman cabai. *J. Hort.* 20(1):86-95.
- Suwarno, S. J., & Masnilah, R. (2020). Potensi *Bacillus* spp. sebagai Agen Biokontrol untuk Menekan Layu Fusarium (*Fusarium oxysporum*) pada Tanaman Melon (*Cucumis melo* L.). *Jurnal Pengendalian Hayati*, 3(1), 22-28.
- Swastika S., Pratama, D., Hidayat, T. 2017. *Buku Petunjuk Teknis Teknologi Budidaya Cabai Merah*. UR Press dan Kementerian Pertanian. Badan Penelitian Dan Pengembangan Pertanian Riau.
- Syaifudin, A. (2020). Karakterisasi Morfologis Jamur Patogen Penyebab Layu Fusarium Pada Tanaman Cabai (*Capsicum annum* L.). In *Prosiding Seminar Nasional Indonesian R Summit* (Vol. 1, No. 1).
- Tim Bina Karya Tani. 2011. *Pedoman Bertanam Cabai*. (Bandung: CV. Yrama Widya), h. 12.
- Wahyudi dan M. Topan. 2011. *Panen Cabai di Pekarangan Rumah*. Jakarta : Agromedia Pustaka.
- Wulansari, N. K., Prihatiningsih, N., & Djatmiko, H. A. (2018). Mekanisme antagonis lima isolat *Bacillus subtilis* terhadap *Colletotrichum capsici* dan *C. gloeosporioides* in Vitro. *Agrin*, 21(2).
- Yeni Titin, HRA Mulyani. (2012). Pengaruh Induksi Giberelin Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Cabai Merah (*Capsium annum* L.) Sebagai Sumber Belajar Biologi". *Jurnal Pendidikan Biologi*, h.1.
- Zalila-Kolsi, I., Mahmoud, A.B., Ali, H., Sellami, S., Nasfi, Z., Tounsi, S. & Jamoussi, K. (2016). Antagonist effects of *Bacillus* spp. strains against *Fusarium graminearum* for protection of durum wheat (*Triticum turgidum* L. subsp. durum). *Microbiological Research* 192:148–158. <http://dx.doi.org/10.1016/j.micres.2016.06.012>