

DAFTAR PUSTAKA

- Abidin Z, LQ Aini, & AL Abadi. 2015. Pengaruh bakteri *Bacillus* sp. dan *Pseudomonas* sp. terhadap pertumbuhan cendawan patogen *Sclerotium rolfsii* Sacc. penyebab penyakit rebah semai pada Tanaman Kedelai. J. HPT 3(1): 1-10.
- Akhsan N. 1996. Studi Keberadaan Populasi Fusarium (*Fusarium oxysporum* f.sp. *licopersici* (Sacc) Snyder & Hans) di Palaran, Loa Jaran dan Tanah Merah. Bul. Budidaya Pert. 2 (1): 11-15.
- Alexopoulos, CJ & CW Mims. 1979. Introductory Mycology, Edisi ke-3, John Wiley & Sons, New York, ISBN: 0471024339.
- Alfizar, Marlina, Susanti, F. (2013). Kemampuan Antagonis Trichoderma Terhadap Beberapa Fungi Patogen In Vitro. Prodi Agroteknologi Fakultas Pertanian, Universitas Syiah Kuala, Darussalam.
- Amalia AN & E Adelia. 2020. Eksplorasi dan isolasi *Trichoderma* spp. pada rizosfer Kopi Robusta di beberapa Kecamatan Sumbawa. J. of life Science and Technology. 1(01): 13-20.
- Barnett. 1960. Illustrated Genera of Imperfect Fungi. Morgantown, West Virginia, USA.
- Beneduzi A, A Ambrosini & LMP Passaglia. 2012. *Plant growth-promoting rhizobacteria (PGPR)*: Their potential as antagonists and biocontrol agents. J. Genetics and Molecular Biology. 4(01): 1044–1051.
- Cawoy H, Bettiol W, Fickers P & Ongena M. 2011. *Bacillus* based biological control of plant diseases. Pesticides in the modern world, pesticides use and management. Pp. 273-302. Intech Europe. Croatia.
- Chen, X. H., Vater, J., Piel, J., & Borriss, R. 2009. Biosynthesis and regulation of antifungal lipopeptides in *Bacillus subtilis*. *Applied Microbiology and Biotechnology*, 83, 467–476. <https://doi.org/10.1007/s00253-009-2009-3>
- Dewi RS, Giyanto, MS Sinaga, Dadang, & B Nuryanto. 2020. Bakteri agens hayati potensial terhadap patogen penting pada padi. Jurnal fitopatologi Indonesia 16(1):37-48.
- Direktorat Jendral Perkebunan. 2022. Mengenal Penyakit Rebah Batang pada Kopi. Tersedia di Kementerian Pertanian Direktorat Jenderal Perkebunan » Mengenal Penyakit Rebah Batang.
- Djaenuddin, N. 2016. Interaksi Bakteri Antagonis dengan Tanaman: Ketahanan Terinduksi pada Tanaman Jagung Interactions of Antagonistic Bacteria and Plants: With Induced Systemic Resistance on Maize. Iptek Tanaman Pangan, 11(2), 143-148.
- Efrizal, Ismail, S., Ajeng, A A., Ramli, M.R., Ameen, F., Md. Nasir, N.N. & Lakshmikandan. M. 2024. Comparison of novel *Bacillus salmalaya* 139SI and *Lactobacillus* as probiotics in the drinking water of Ce

- accessibility Investigate chicks. *Journal of Animal and Plant Sciences*, 34(2). <https://doi.org/10.36899/JAPS.2024.2.0723>
- Eliza, A Munif, I Djatnika & Widodo. 2007. Karakter fisiologis dan peranan antibiosis bakteri perakaran Graminae terhadap *Fusarium* dan pemacu pertumbuhan tanaman pisang. *J. Hort* 17(2):150-160.
- Erlina, D. 2022. Aktivitas antijamur isolat *Bacillus subtilis* terhadap cendawan patogen tanaman. *Jurnal Mikrobiologi Indonesia*, 10(1), 55–63.
- Hartati SRI, E Yulia, & L Djaya. 2018. Sosialisasi dan Pelatihan Pengendalian Antraknosa Pada Tanaman Cabai Menggunakan Khamir Sebagai Komponen Pengendalian Ramah Lingkungan. *Dharmakarya* 7(2) : 80-83.
- Hashem, A., Tabassum, B., & Abd_Allah, E. F. 2019. *Bacillus subtilis*: A plant-growth promoting rhizobacterium that also impacts biotic stress. *Saudi Journal of Biological Sciences*, 26(6), 1291–1297. <https://doi.org/10.1016/j.sjbs.2019.05.004>
- Hashem, A., Tabassum, B., & Abd_Allah, E. F. 2019. *Bacillus subtilis*: A plant-growth promoting rhizobacterium that also impacts biotic stress. *Saudi Journal of Biological Sciences*, 26(6), 1291–1297. <https://doi.org/10.1016/j.sjbs.2019.05.004>
- Inaya, N., Meriem, S., & Masriany, M. 2022. Identifikasi Morfologi Penyakit Tanaman Cabai (*Capsicum* sp.) Yang Disebabkan Oleh Patogen dan Serangan Hama Lingkup Kampus UIN Alauddin Makassar. *Filogeni: Jurnal Mahasiswa Biologi* 2(1) : 8-14.
- Kementerian Pertanian. 2020. Statistik Pertanian 2020. Pusat Data dan Informasi Pertanian. Jakarta.
- Khaeruni A, GAK Sutariati, & S Wahyuni. 2014. Karakterisasi dan uji aktivitas bakteri rizosfer lahan ultisol sebagai pemacu pertumbuhan tanaman dan agensia hayati cendawan patogen tular tanah secara *in vitro*. *J. HPT Tropika* 10(2):124-130.
- Khairul I, VB Montong & MM Ratulangi. 2018. Uji Antagonisme *Trichoderma* Sp. Terhadap *Colletotrichum capsici* Penyebab Penyakit Antraknosa Pada Cabai Keriting Secara In Vitro. *In cocos* 1(2).
- Khairul, I. (2018). Uji antagonisme *Trichoderma* sp. terhadap *Colletotrichum capsici*. *In Cocos*, 1(2).
- Liza EY, A Adrinal, & J Trisno. 2015. Keragaman cendawan rizosfer dan potensinya sebagai agens antagonis *Fusarium oxysporum* penyebab penyakit layu tanaman krisan. *J. Fitopatologi Indonesia*, 11(2):59-59.
- Magenda S, FEF Kandou & SD Umboh. 2011. Karakteristik Isolat Jamur *Sclerotium rolfsii* dari Tanaman Kacang Tanah (*Arachis hypogaea* Linn.) Seny. 1–7.

- Manurung H & H Setiawan. 2014. Identifikasi Jamur pada Umbi Bawang Merah (*Allium cepa* L.) yang Terserang Penyakit dengan Metode *Blotter On Test*. *Prosiding Seminar Nasional Kimia*. 178-181.
- Marianah L. 2020. Serangga Vektor dan Intensitas Penyakit Virus pada Tanaman Cabai Merah. *Agri Humanis: Journal of Agriculture and Human Resource Development Studies* 1(2) : 127-134.
- Marista E, S Khotimat & R Linda. 2013. Bakteri Pelarut Fosfat Hasil Isolasi dari Tiga Jenis Tanah Rizosfer Tanaman Pisang Nipah (*Musa paradisiaca* var. nipah) di Kota Singkawang. *Jurnal Protobiont*. 2 (2): 93-101.
- Mugiasuti E, A Manan, RF Rahayuniati & L Soesanto. 2019. Aplikasi *Bacillus* sp. untuk mengendalikan penyakit layu *Fusarium* pada tanaman tomat. *J. Agro* 6(2): 144-152.
- Munif A, I Djatnika & Widodo. 2011. Karakter fisiologis dan peranan antibiosis bakteri perakaran Graminae terhadap *Fusarium* dan pemacu pertumbuhan tanaman pisang. *J. Hort* 17(2):150-160.
- Narayasamy P. 2013. *Biological Management of Diseases of Crops*. Springer, London.
- Nugraheni E. 2010. Karakterisasi Biologi Isolat-Isolat *Fusarium* Sp. Pada Tanaman Cabai Merah (*Capsicum annum* L.) Asal Boyolali. Skripsi. Universitas Sebelas Maret, Surakarta.
- Nugroho B. 2013. Efektivitas *Fusarium oxysporum* f.sp. *cepae* *Avirulen* Dalam Mengendalikan Penyakit Layu *Fusarium* Pada Cabai. *Agri Sains*. 4 (7) : 65- 75.
- Prayudyaningsih RN & R Sari. 2015. Mikroorganisme Tanah Bermanfaat Pada Rhizosfer Tanaman Umbi di Bawah Tegakan Hutan Rakyat Sulawesi Selatan. *Seminar Nasional Masy Biodiv Indon*. 1(4): 954–959.
- Rahman, M. A. 2016. Identification and characterization of *Sclerotium rolfsii* causing foot rot disease of brinjal. *Journal of Advanced Research in Microbiology*, 3(3), 1–9.
- Rahman, M. A., Begum, M. F., & Alam, M. F. 2016. Identification and characterization of *Sclerotium rolfsii* causing foot rot disease of brinjal in Bangladesh. *Journal of Advanced Research in Microbiology*, 3(3), 1–9.
- Ramdan, E. P. 2019. Identifikasi dan uji virulensi penyakit antraknosa pada pascapanen buah cabai. *Jurnal Pertanian Presisi*, 3(1), 67–76.
- Ramdan, E. P., Arti, I. M., & Risnawati. 2019. Identifikasi dan Uji Virulensi Penyakit Antraknosa Pada Pascapanen Buah Cabai. *Jurnal Pertanian Presisi (Journal Of Precision Agriculture)* 3(1) : 67-76.
- Risnawati A. 2013. Identifikasi Filogenetik Bakteri *Bacillus* Sp. Pada Perairan Mangrove Berdasarkan Sekuen 16s Rrna (*Doctoral dissertation*, Universitas Brawijaya. Malang.

- Riswan RP. 2020. Uji In-Vitro Tujuh Varietas Cabai Terhadap *Colletotrichum gloeosporioides* (Penz) Penz. and Sacc.dengan Metode Inokulasi yang Berbeda. *Doctoral dissertation*. Universitas Hasanuddin. Makassar.
- Royse DJ & SM Ries. 1977. Rusty spot of peach in Illinois. *Plant Disease Reporter*. USA
- Saleh N, AS Puranika, IR Sastrahidayat & A Cholil. 2011. Evaluasi ketahanan varietas dan genotipe plasma nutfah tanaman kedelai terhadap penyakit rebah semai (*Sclerotium rolfsii* Sacc.). *J. HPT*. 260–268.
- Sastrahidayat IR, S Djauhari & N Saleh. 2007. Pemanfaatan Teknologi Pellet Mengandung Saprobe Antagonis dan Endomikoriza (VAM) untuk Mengendalikan Penyakit Rebah Semai (*Sclerotium rolfsii*) dan Meningkatkan Produksi Kedelai. Laporan Hasil Penelitian Kerjasama Kemitraan Penelitian Pertanian dengan Perguruan Tinggi (KKP3T). Fakultas Pertanian Brawijaya. Malang.
- Semangun H. 2000. Pengantar Ilmu Penyakit Tumbuhan. Gadjah Mada University, Yogyakarta.
- Semangun H. 2007. Penyakit-penyakit Tanaman Hortikultura di Indonesia. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Sharma, P. 2018. Morphological and molecular characterization of *Fusarium* species. *International Journal of Current Microbiology and Applied Sciences*, 7(1), 1784–1792.
- Sharma, P., Sharma, M., & Pathania, S. 2018. Morphological and molecular characterization of *Fusarium* species associated with wilt in tomato. *International Journal of Current Microbiology and Applied Sciences*, 7(1), 1784–1792. <https://doi.org/10.20546/ijcmas.2018.701.215>
- Sugirman S. 2019. Dampak Penyakit Tanaman pada Produktivitas Pertanian di Indonesia. *J. Pertanian Indonesia*.
- Sumartini. 2012. Penyakit tular tanah (*Sclerotium rolfsii* dan *Rhizoctonia solani*) pada tanaman kacang-kacangan dan umbi-umbian serta cara pengendaliannya. *J. Litbang Pertanian*, 31(1): 27-34.
- Suprpta, D. N. 2012. Mekanisme Infeksi dan Strategi Pengendalian Patogen *Fusarium* sp. pada Tanaman Hortikultura. *Jurnal Agroekoteknologi Tropika*, 1(1), 14–20.
- Suriani & A muis. 2016. Prospek *Bacillus subtilis* sebagai agen pengendali hayati patogen tular tanah pada tanaman jagung. *J litbang pertanian* 35(1):37-45.
- Suryani Y, O Taupiqurrahman, & Y Kulsum. 2020. Mikologi. PT. Freeline Cipta Granesia. Padang, Sumatra Barat.

- Suwarno SJ & R Masnilah. 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.
- Suyanti AP, Mariana & HO Rosa. 2020. Pengaruh pemberian beberapa ekstrak gulma lahan pasang surut dalam menghambat *Colletotrichum* sp. penyebab penyakit antraknosa pada buah cabai rawit. Proteksi Tanaman Tropika 3(2) : 215–225.
- Syofiana RFT & R Masnilah. 2019. Eksplorasi *Bacillus* sp. pada beberapa rizosfer gulma dan potensinya sebagai agens pengendali hayati patogen tanaman secara *in vitro*. Jurnal Bioindustri 2(1):349-363.
- Syofiana RFT & R Masnilah. 2019. Eksplorasi *Bacillus* spp. pada beberapa rizosfer gulma dan potensinya sebagai agens pengendali hayati patogen tanaman secara *in vitro*. J. Bioindustri. 2(1):349-363.
- Tanjung MY, EN Kristalisasi & B Yuniasih. 2018. Keanekaragaman Hama dan Penyakit pada Tanaman Cabai Merah (*Capsicum Annum* L.) pada Daerah Pesisir dan Dataran Rendah. Agromast 3(1), Hal. 1-10.
- Utami AW. 2019. Isolasi & Identifikasi Cendawan Penyebab Penyakit Layu pada Tanaman Cabai Rawit (*Capsicum frutescens*) *Doctoral dissertation*. Universitas Pakuan. Bogor.
- Wati E, DI Hardila, NK Raharjo & A Sardi. 2021. Identifikasi cendawan pada biji kacang hijau (*Vigna Radiata* L.) dengan menggunakan Metode Blotter Test. J. of Biological Sciences and Applied Biology. 1(01): 10-17.
- Widodo, R. 2017. Identifikasi dan pengendalian hayati cendawan penyebab penyakit tanaman hortikultura. *Jurnal Fitopatologi Indonesia*, 13(1), 15–22.
- Zega L. (2021). Potensi *Bacillus* spp. Sebagai Agensia Hayati Untuk Mengendalikan Rebah Kecambah Yang Disebabkan *Rhizoctonia solani* Kuhn. Pada Tanaman Cabai. *Skripsi*. Universitas Jambi. Jambi.
- Zhang, Y., Zhao, W., Wang, Y., & Liu, F. 2021. Identification and pathogenicity of *Colletotrichum* spp. causing anthracnose on chili pepper. *Journal of Plant Pathology*, 103, 707–717. <https://doi.org/10.1007/s42161-021-00787-z>
- Zulham P & J Panggeso, J. 2021. Uji Antagonis Jamur *Trichoderma* Terhadap Pertumbuhan Patogen *Sclerotium rolfsii* Sac Penyebab Busuk Batangnilam (*Pogostemon cablin* Benth). AGROTEKBIS: JURNAL ILMU PERTANIAN (e-journal), 9(2), 447-452.