

DAFTAR PUSTAKA

- Afriani, A., Heviyanti, M., & Harahap, F.S. (2019). Effectiveness of *Gliocladium Virens* in Controlling *Fusarium oxysporum* f. sp. *capsici* Disease on Chilli Plant. *Jurnal Pertanian Tropik*. 6(3): 403-411.
- Agrios G.N. (2005). *Plant Pathology*. New York : Academic Press.
- Agusta, A. (2000). *Minyak atsiri tumbuhan tropika indonesia*. Bandung: Penerbit ITB.
- Amaria, W., E. Taufiq., & R. Harni. (2013). *Seleksi dan Identifikasi Jamur Antagonis sebagai Agens Hayati Jamur Akar Putih (Rigidoporus microporus) pada Tanaman Karet*. Buletin RISTRI 4(1) : 55-64.
- Aminningsih, R., Pamekas, T., & Bustamam, H. (2021). Mode of Actions and Pathogenicity of 11 Endophytic Fungi on *Fusarium oxysporum*. *AGRITROPICA: Journal of Agricultural Sciences*, 4(2), 122–128. <https://doi.org/10.31186/j.agritropica.4.2.122-128>
- Avinash KS, Ashwini HS, Babu HNR, Krishnamurthy YL. (2015). Antimicrobial Potential of Crude Extract of *Curvularia lunata*, an Endophytic Fungi Isolated from *Cymbopogon caesius*. *Journal of Mycology*. 2015:4.
- Baker, K. F. and R. J. Cook. (1982). *Biological control of plant pathogens*. The American Phytopathology Society. Minnesota Fravel.
- Barnet, H., & Hunter, B.B. (1972). *Illustrated Genera of Imperfect Fungi*. Mc. Millan Publ Company And Collier. New York. London.
- Berg, G. (2009). *Plant–Microbe Interactions Promoting Plant Growth and Health: Perspectives for Controlled Use of Microorganisms in Agriculture*. *Applied Microbiology and Biotechnology*, 84(1): 11–18.
- Berlian, I., B. Setyawan, & H. Hadi. (2013). *Mekanisme Trichoderma spp. terhadap Beberapa Patogen Tular Tanah*. *Warta Perkaretan*: 32 (2), 74 - 82.
- Botek, M. (2020). Pengaruh *Paecilomyces* sp. pada Berbagai Bahan Organik terhadap Ketahanan dan Produksi Padi Gogo. *Jurnal Agercolere*, 2(2), 30–36.
- Chamzurni, T., Ulim, M.A., & Dianur, E. (2010). *Uji Ketahanan Beberapa Varietas Tomat Terhadap Penyakit Layu Fusarium (Fusarium oxysporum f. sp. lycopersici)*. *Agriasta*. 14(2): 62-67.

- Durham, N.C. (2004). *Armies of fighting fungi protect chocolate trees*.
www.rpi.edu/ajayan/locker/publications/natureajayanjan202004.pdf
- Fauziah, F., & Rohdiana, D. (2016). Kompatibilitas jamur entomopatogenik *paecilomyces fumosoroseus* dengan beberapa bahan aktif pestisida secara in vitro. *Jurnal Agro*, 3(2), 1–7.
- Galarza, L., Y. Akagi., K. Takao., C.S. Kim., N. Maekawa., A. Itai., E. Peralta., E. Santos & M. Kodama. (2015). Characterization of *Trichoderma* Species Isolatd in Ecuador and Their Antagonistic Activities Against Phytopathogenic Fungi from Ecuador and Japan. *Jurnal General Plant Pathology* 81(3):201-210.
- Gao, F.K., , C.C. Dai, & X.Z. Liu. (2010). Mechanisms of Fungal Endophytes in Plant Protection Againstpathogens, *African Journal of Microbiology Research* 4:1346–1351.
- Gea TS., (2017), *Analisis Kadar dan profil Kromatografi Lapis Tipis (KLT) Minyak Atsiri Daun Muda dan Tua Tanaman Pucuk Merah (Syzygium myrtifolium Walp.)* [KTI]. Surakarta : Fakultas Farmasi, Universitas Setia Budi.
- Herawati, D., Djauhari, S., & Cholil, A. (2015). Eksplorasi jamur endofit pada daun kacang hijau (*Phaseolus radiotus* L.) dan uji antagonis terhadap jamur *Fusarium oxysporum*. *Jurnal HPT*, 3(3), 96–103.
- Howell, C. R. (2003). *Mechanisms employed by Trichoderma species in the biological control of plant diseases : The History and Evolution of Current Concept*. *Plant disease*: 87 (1), 4 - 10.
- Hutauruk, D. S. (2018). Potensi Bakteri Kitinolitik NR09 Pada Beberapa Media Pembawa Dalam Menghambat Pertumbuhan Jamur Patogen *Sclerotium rolfsii* dan *Fusarium oxysporum* Pada Benih Cabai Merah (*Capsicum annum* L.). *Biolink Jurnal Biologi Lingkungan Industri Kesehatan*. 4(2): 138-151.
- Intan, R.M.T., A. Cholil., & L. Sulistyowati. (2014). *Potensi Antagonis Jamur Endofit dan Khamir pada Tanaman Pisang (Musa accumulata) terhadap Jamur Mycospharella musicola Penyebab Penyakit Bercak Kuning Sigatoka*. Universitas Brawijaya. 2 (4) : 110.
- Istifadah, Sari. (2017). Efek Jamur Endofit Asal Daun dan Akar Tanaman Kacang Tanah Terhadap Pertumbuhan dan Penghambatan Patogen Inangnya. *J. Mikol. Indonesia*. 1(2): 61-69.
- Jack, (2012), *Synthesis of Antidiabetic Flavonoids and Their Derivative*. Medical Research page 180.

- Jhonson, E.A. (1946). An Improved Slide Culture Techique for The Study and Indentification of Pathogenic Fungi. *Jurnal Bacteriology*: 689-694.
- Kumala, S & E. B. Siswanto. (2007). *Isolation and screening of endophytic microbes from Morinda citrifolia and their Ability to produce anti-microbial substances*. *Microbiology Indonesia*, 1(3): 145- 148.
- Latifah, L., Hendrival, H., & Mihram, M. (2014). Asosiasi Cendawan Antagonis Trichoderma Harzianum Rifai dan Cendawan Mikoriza Arbuskular untuk Mengendalikan Penyakit Busuk Pangkal Batang pada Kedelai. *Jurnal Hama dan Penyakit Tumbuhan Tropika*, 14(2): 160-169.
- Lelana, N.E., I. Anggraeni, & N. Mindawati. (2015). Uji Antagonis Aspergillus sp. dan Trichoderma spp. terhadap Fusarium Penyebab Penyakit Rebah Kecambah pada Sengon. *Jurnal Penelitian Hutan Tanaman*, 11(3) : 23-28.
- Leslie, J.F. & Summerell, B.A. (2006). *The Fusarium Laboratory Manual*. USA : Blackwell Publishing Profesional.
- Lorito, M., Hayes, C.K. Pietro, A.D., Woo, S.L., & Harman, G.E. (1994). *Purification, Characterization and Synergistic Activity of a Glucan 1,3- β -glucosidase and an N-acetyl- β -glucosaminidase from Trichoderma harzianum*. *Phytopathology*, 84(4): 398-405.
- Mahalizikri, I. F., Ekonomi, P., & Sepotong, D. (2019). *Membangun Masyarakat Desa Melalui Tanaman Pucuk Merah Pada Unit Usaha Bumdes*. 8(1), 89–100.
- Manurung, I. R., Pinem, M. I., & Lubis, L. (2014). Uji Antagonisme Jamur Endofit terhadap Cercospora Oryzae Miyake dan Culvularia Lunata (Wakk) Boed. Dari Tanaman Padi Di Laboratorium. *Jurnal Agroekoteknologi*, 2(4), 1563–1571.
- Motaal, F.F.A., M.S.M. Nassar, S.A. El- Zayat, M.A. El-Sayed & S.Ito. (2010). *Antifungal activity of endophytic fungi isolate from Egiptian henbane (Hyoscyamus muticulus)*. *Pak. J. bot*, 42(4):2883- 2894.
- Ningsih, H., Hastuti, U.S., & Listyorini, D. (2016). *Kajian Antagonis Trichoderma spp. terhadap Fusarium solani Penyebab Penyakit Layu Pada Daun Cabai Rawit (Capsicum frutescens) Secara in Vitro*. *Proceeding Biology Education Conference*, Vol 13(1) 2016: 814-817.
- Ningsih, W. R. (2017). *Laju fotosintesis dan kandungan Pb daun pucuk merah*. *Prodising Seminar Nasional Pendidikan Biologi Dan Biologi*, 97–102.

- Noverita, D. Fitria & E. Sinaga. (2009). Isolasi dan uji aktivitas antibakteri jamur endofit dari daun rimpang *Zingiber ottensiin* Val. *Jurnal Farmasi Indonesia*, 4(4): 171-176.
- Nugraheni, E. S. (2010). *Karakterisasi Biologi Isolat-Isolat Fusarium sp. pada Tanaman Cabai Merah (Capsicum annum L.) Asal Boyolali*. [Skripsi]. Surakarta : Universitas Sebelas Maret.
- Nur, A., Muslim, S., & Danial, R. (2015). Investigation of Endophytic Fungi Towards Vascular Streick Dieback *Oncobasidium theobromae* on Seedling of Cocoa Plant. *Journal of Applied Biological Sciences*, 9(2), 86–89.
- Nur Aini H., Chairul S., & Erwin, (2022).“Potensi Bakteri Endofit Daun Pucuk Merah (*Syzygium Myrtifolium* Walp.) Sebagai Antibakteri Terhadap *Propionibacterium Acnes*”. *Jurnal Kimia Mulawarman*, Vol. 20, 2476-9258.
- Nurasyikin, Maimunah, S., Soleha, U., & Heryani. (2019). Teknologi Tepat Guna Sirup Buah Pucuk Merah Mudah Dan Aman. *Aktualita: Jurnal Penelitian Sosial Keagamaan*, 9(1), 32–48.
- Octriana, L. (2011). *Potensi Agen Hayati Dalam Mmenghambat Pertumbuhan Phytium sp. Secara In Vitro*. Buletin Plasma Nutfah, 17(2): 138-142.
- Onions AH, Barron GL. (1967). *Monophialidic species of Paecilomyces*. Mycol Pap, 107:1-25.
- Paulitz, T.C & Belanger, R.R. (2001). *Biological Control in Green House Systems*. *Annu. Rev. Phytopathology*, 39(1): 103-133.
- Perazzolli, M., Roatti, B., Bozza, E., & Perto, I. (2011). *Trichoderma harzianum T39 Induces Resistance Against Downy Mildew by Priming for Defense without Costs for Grapevine*. *Biological Control*, 58(1):74-82.
- Radu S, & Kqueen CY. (2002). Preliminary Screening of Endophytic Fungi From Medicinal Plants in Malaysia for Antimicrobial and Antitumor Activity. *Malaysian Journal of Medical Science*. 9(2): 23-33.
- Ramadhani, S.H., Samingan, & Iswadi. (2017). Isolation and Identification of Endophytic Fungi in Leaves of Jamblang (*Syzygium cumini* L.). *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Fakultas Keguruan Dan Ilmu Pendidikan Unsyiah*, 2(2), 77–90.
- Rifai, M.A. (1969). *A Revision of the Genus Trichoderma*. *Mycological Paper, No.16*. *Common Wealth Mycological Institute Kew*, Surrew, England. 56 Hal.

- Rusae, A., Mettboki B., Atini B. (2008). Kemampuan antagonis cendawa endofit terhadap *Rhizoctonia* sp. Penyebab penyakit busuk akar tanaman sorgum (*Sorgum bicolor* L.) secara in vitro. *Jurnal metamorfosa*, 2(1):198-204.
- Samanthi K, Wickramarachchi S, Wijeratne E, Paranagama P. (2015). Two new bioactive polyketides from *Curvularia trifolii*, an endolichenic fungus isolated from *Usnea* sp., in Sri Lanka. *Journal of the National Science Foundation of Sri Lanka*. 43(3):217–24.
- Samuels GJ, Dodd SL, Gams W, Castlebury LA, Petrini O. (2002). *Trichoderma* species associated with the green mold epidemic of commercially grown *Agaricus bisporus*. *Mycologia*. 94:146–170.
- Santoni, A., Darwis, D. & Syahri, S. (2013). *Isolasi Antosianin dari Buah Pucuk Merah Syzgium campanulatum korth Serta Pengujian Antioksidan dan Aplikasi sebagai Pewarna Alam*. Prosiding Semirata FMIPA Universitas Lampung.
- Schuster E, Coleman, N.D., Frisvad, J.C., & van Dijck, P.W.M. (2002). *On the safety of Aspergillus niger*. *Appl Microbiol Biotechnol*, 59(1): 426–435.
- Septia, E.D., & Parlindo, F. (2019). Keanekaragaman dan Sebaran Mikroba Endofit Indigenus pada Tanaman Kedelai (*Glycine max* (L.) Merrill). *Journal of Applied Agricultural Sciences*, 3(1): 1-14.
- Sinclair, J.B., R.F. Cerkauskas. (1996). *Latent infection vs. endophytic colonization by fungi*. Di dalam: Redlin S.C., Carris L.M. *Endophytic Fungi in Grasses and Woody Plants: Systematics, Ecology and Evolution*. Aps. Press the American Phytopathological Society St. Paul. Minnesota. 23-29.
- Soenartiningih, Pabbage, M. S., & Djaenuddin, N. (2011). *Penggunaan Inokulum Antagonis (Trichoderma dan Gliocladium) Dalam Menekan Penyakit Busuk Pelepah pada Jagung*. *Seminar Nasional Serealia*, 478–484.
- Soesanto, L., Endang, M., Ruth, F.R. (2008). Penekanan Beberapa Mikroorganisme Antagonis Terhadap Penyakit Layu Fusarium Gladiol. *Jurnal Agrivita*. 30(1): 75-89.
- Suanda, I W. (2016). *Karakterisasi Morfologi Trichoderma sp. Isolat JB dan Daya Antagonisme terhadap Patogen Penyebab Penyakit Rebah Kecambah (Sclerotium rolfsii Sacc.) pada Tanaman Tomat*. Prosiding Seminar Nasional MIPA 2016, Denpasar Agustus 2016 ISBN 978-602-6428-00-4. Hlm 251-257.

- Sudantha, I.M & A.L. Abadi. (2006). *Uji Efektivitas Beberapa Isolat Jamur Endofit Antagonistik dalam Meningkatkan Ketahanan Induksi Beberapa Klon Vanili terhadap Penyakit Busuk Batang*. Universitas Mataram. Mataram.
- Sudarma I.M & Suprpta, D.N. (2011). *Potensi Jamur Antagonis yang Berasal dari Habitat Tanaman Pisang dengan dan tanpa Gejala Layu Fusarium untuk Mengendalikan Fusarium oxysporum f.sp. cubense Secara In Vitro*. Skripsi. Fakultas Pertanian Universitas Udayana. Bali.
- Sukanto S., Junianto, Y.D., Sulistyowati, L., & Sari, L. (1999). *Keefektifan Trichoderma sp. Sebagai Agens Pengendali Hayati Rhizoctonia solani pada Bibit Kopi*. Pelita Perkebunan Universitas Lampung. Lampung.
- Sutarini, N.L.W., Sumiartha, I.K., Suniti, N.W., Sudiarta, I.P., Wirya, G.N.A.S., & Utama, M.S. (2015). Pengendalian Penyakit Layu Fusarium pada Tanaman Cabai Besar (*Capsicum annum L.*) dengan Kompos dan Pupuk Kandang yang Dikombinasikan Dengan *Trichoderma sp.* di Rumah Kaca. *E-Jurnal Agroekoteknologi Tropika*. 4(2): 135-144.
- Sutejo, A.M., Priyatmojo, A., & Wibowo, A. (2008). Identifikasi Morfologi Beberapa Spesies Jamur Fusarium. *Jurnal Perlindungan Tanaman Indonesia*. 14(1): 7-13.
- Tanada, Y., & H.K. Kaya. (1993). *Insect Pathology*. Academic Press, Inc. NY, New York.
- Utami (2010). “*Syzygium*”.http://ccrc.farmasi.ugm.ac.id/?page_id=2339. Diunduh tanggal 5 November 2017.
- Wahyuni, S. H. (2018). Potensi *Trichoderma viride* dalam Menekan Serangan *Sclerotium rolfsii* pada Tanaman Kedelai (*Glycine max L.*). *Jurnal Agrotek Lestari*: 5 (1), 51 - 57.
- Wahyuno D., Manohara, D., & Mulya, K. (2009). Peranan Bahan Organik pada Pertumbuhan dan Daya Antagonisme *Trichoderma harzianum* dan Pengaruhnya Terhadap *P. capsici* pada Tanaman Lada. *Jurnal Fitopatologi Indonesia*, 7(1): 76–82.
- Watanabe, T. (2002). *Pictorial atlas of soil and seed fungi: morphologies of cultured fungi and key to species*. In *Choice Reviews Online* (Vol. 40, Issue 06). <https://doi.org/10.5860/choice.40-3398>
- Wulandari, D., Sulistyowati, L., & Muhibuddin, A. (2014). Keanekaragaman Jamur Endofit pada Tanaman Tomat (*Lycopersicum Esculentum Mill.*) dan Kemampuan Antagonisnya terhadap *Phytophthora Infestans*. *Jurnal Hpt*, 2(1), 110–118.

Zahara, N., Soekarno, B.P.W., & Munif, A. (2021). Uji Konsentrasi Metabolit Cendawan Endofit Asal Tanaman Kacang Tanah Sebagai Penghambat Pertumbuhan *Aspergillus flavus*. *PENDIPA Jurnal Pendidikan Sains*, 5(1): 63-69.

Zhou L, Zhao J, Shan T, Cai X, Peng Y. (2010) *Spirobisnaphthalenes from Fungi and their Biological Activities*. *Mini-Reviews in Medicinal Chemistry*. 10(10):977–89.

