

DAFTAR PUSTAKA

- Achmad, dan Mamay Maisaroh. 2004. "Identifikasi dan Uji Patogenisitas Penyebab Penyakit Hawar Daun pada Suren (*Toona sureni* MERR.)." *Jurnal Manajemen Hutan Tropika* Vol. X. No. 1. hal. 67-75.
- Achmad, Soetrisno Hadi, Elis N Herlinayana, dan Agus Setiawan. 1999. "Patogenisitas *Rhizoctonia solani* pada Semai *Pinus merkusii* dan *Acacia mangium*." *Jurnal Manajemen Hutan Tropika* V, No. 1: hal. 11-21.
- Afitin, R, dan S Darmanti. 2009. "Pengaruh Dosis Kompos dengan Stimulator *Trichoderma* sp. terhadap pertumbuhan dan Produksi Tanaman Jagung (*Zea mays* L.) Varietas Pioner pada Lahan Kering." *Jurnal Bioma* 11(2) hal. 69-75.
- Agrios, George N. 1997. *Plant pathology*, 4th ed. San Diego: Academic Press.
- Agustina, Dina, Mutia Erti Dwiastuti, dan Rudi Cahyo Wicaksono. 2019. "Potensi Jamur Antagonis dalam Menghambat Pertumbuhan Jamur *Botryodiplodia theobromae* Penyebab Penyakit Busuk Batang pada Tanaman Jeruk." *Jurnal Agronida* Vol. 5 No. 1 hal. 1-6.
- Azis, Asti Irwanti, Ade Rosmana, dan Vien Sartika Dewi. 2013. "Pengendalian Penyakit Hawar Daun *Phytophthora* pada Bibit Kakao dengan *Trichoderma asperellum*." *Jurnal Fitopatologi* hal. 15-20.
- Barnett, H L., dan Barry B Hunter. 2006. *Illustrated Genera of Imperfect Fungi* Fourth Edition. St. Paul, Minnesota: APS (The American Phytopathological Society) Press.
- Berlian, Intan, Budi Setyawan, dan Hananto Hadi. 2013. "Mekanisme Antagonisme *Trichoderma* spp. terhadap Beberapa Patogen Tular Tanah." *Warta Perkaretan* Vol. 32. No. 2.
- Bolkan, H.A., dan Wilma R.C. Ribeiro. 1985. "Anatomics Group and Pathogenicity of *Rhizoctonia solani* Isolates from Brasil." *Plant Disease* (Department of biological science, University of Brasilia) hal. 599-610.
- BPS. 2018. *Statistik Kopi Indonesia*. Jakarta: Badan Pusat Statistik.
- Dendang, Benyamin. 2013. *Potensi Trichoderma spp. sebagai Agens Hayati dalam Pengendalian Ganoderma sp. yang Menyerang Tanaman Sengon*. Bogor: Sekolah Pascasarjana Institut Pertanian Bogor.
- Devitria, Rosa, dan Harni Sepriyani. 2018. "Isolasi dan Karakterisasi Fungi Selulolitik dari Tanah Gambut Cagar Biosfer Giam Siak Kecil-Bukit Batu, Riau." *Jurnal Akademika Kim* 7(4): hal. 200-205.

- Ditjenbun. 2019. Statistik Perkebunan Indonesia 2018-2020 : Kopi. Jakarta: Kementerian Pertanian.
- Ernawati, Rr, Ratna Wylis Arief, dan Slameto. 2008. Teknologi Budidaya Kopi Poliklonal. Bogor: Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian.
- Ferry, Y., Supriadi, H., & Ibrahim, M. S. (2015). Teknologi Budidaya Tanaman Kopi Aplikasi pada Perkebunan Rakyat. Bogor: Indonesian Agency For Agricultural Research and Development (IAARD) Press.
- Hafsan. 2011. Mikrobiologi Umum. Makassar: Alauddin University Press.
- Husin, Muhamad, Luluk Sutji Marhaeni, dan Cici Tresniawati. 2020. Pengaruh Pemberian konsentrasi Rootone F terhadap Pertumbuhan Setek Akar Kopi (*Coffea* sp.). Jakarta: Fakultas Pertanian Universitas Borobudur.
- Khaerati, Yulius Ferry, dan Rusli. 2018. “Seleksi Mikrob Filoplan dan Endofit sebagai Agens Hayati Penyakit Gugur Daun Karet (*Corynespora cassiicola*).” Jurnal Tanaman Industri dan Penyegar. Vol. 5. No. 3 hal. 113-122.
- Lawang, Antonius, Eko Agus Martanto, dan D K Erari. 2016. “Pemanfaatan *Trichoderma viride* untuk Pengendalian Penyakit Layu Fusarium pada Tanaman Tomat.” Seminar Nasional : Mewujudkan Kedaulatan Pangan Melalui Penerapan Inovasi Teknologi Pertanian Spesifik Lokasi pada Kawasan Pertanian. Manokwari: Program Studi Ilmu Pertanian Program Pascasarjana Universitas Papua. hal.425-434.
- Lorito, M, G E Harman, C K Hayes, R M Broadway, A Transmo, S L Woo, dan A Di Pietro. 1993. “Chitinolytic Enzymes Produced by *Trichoderma Harzianum* : Antifungal Activity of Purified Endochitinase and Chitobiosidase.” Phytopatology 83 hal. 302-307.
- Mayasari, Ulfayani. 2020. Diktat Mikrobiologi. Medan: Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Sumatera Utara.
- Metcalf, D.A. 1997. Biological Control of Union White Root Rot (Thesis). School of Agriculture Science. Australia: The University of Tasmania.
- Mukarlina, S Khotimah, dan R Rianti. 2010. “Uji Antagonis *Trichoderma harzianum* terhadap *Fusarium* spp. Penyebab Penyakit Layu pada Cabai (*Capsicum anuum*) secara In vitro.” Jurnal Fitomedika 2(7) hal. 80-85.
- Novianti, Nur Halima. 2020. Perbanyakan Kopi Robusta (*Coffea canephora* L.). Bogor: Sekolah Vokasi Institut Pertanian Bogor.

- Old, Kenneth M, Wingfield Michael J, dan Yuan Zi Qing. 2003. A Manual of Diseases of Eucalyptus in South-East Asia. Bogor: Central for International Forestry Research (CIFOR).
- Oyetunde, O.O. Ajayi, dan C.A. Bradley. 2018. “*Rhizoctonia solani*: taxonomy, population biology and Management of *Rhizoctonia* Seedling Disease of Soybean.” *Plany Pathology* hal. 3-17.
- Pinaria, Arthur G, dan Berty H Assa. 2017. Jamur Patogen Tanaman Terbawa Tanah. Malang: Media Nusa Creative.
- Pokara, G.A., J Mpika, D Kone, M Ducamp, I Kebe, B Nay, dan D Buisson. 2018. “Inhibition of *Phytophthora* species, agents of cocoa black pod disease, by secondary metabolites of *Trichoderma* species.” *Environ Sci Pollut Res Int* hal. 29901-29909.
- Prastowo, Bambang, Elna Karmawati, Rubijo, Siswanto, Chandra Indrawanto, dan S. Joni Munarso. 2010. Budidaya dan Pasca Panen Kopi. Bogor: Pusat Penelitian dan pengembangan Perkebunan.
- Priwiratama, Hari, dan Agus Susanto. 2014. “Utilization of Fungi for the Biologic Control of Insect Pests and *Ganoderma* Disease in the Indonesian Oil Palm Industry.” *Journal of Agr Sci Tech A*. 4 hal. 103-111.
- Purwantisari, Susiana, Achmadi Priatmojo, Retno Peni Sancayaningsih, dan Rina Sri Kasiamdari. 2015. “Aplikasi Jamur Antagonis *Trichoderma viride* Terhadap Pengurangan Intensitas Penyakit Hawar Daun serta Hasil Tanaman Kentang.” Seminar Nasional Konservasi dan Pemanfaatan Sumber Daya Alam. Surakarta: Pendidikan Biologi, Pendidikan Geografi, Pendidikan Sains, PKLH – FKIP UNS. hal. 210-215.
- Purwantisari, Susiana, dan Rini Budi Hastuti. 2009. “Isolasi dan Identifikasi Jamur Indigenous *Rhizosfer* Tanaman Kentang dari Lahan.” *BIOMA* Vol.11, No. 2 hal. 45-53.
- Rahardjo, Pudji. 2012. KOPI. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Ristiari, Ni Putu Nila, Ketut Marhaeni Julyasih, dan Ida Ayu Putu Suryanti. 2018. “Isolasi dan Identifikasi Jamur Mikroskopis pada Rizosfer Tanaman Jeruk Siam (*Citrus nobilis* Lour.) di Kecamatan Kintamani, Bali.” *Jurnal Pendidikan Biologi Undisha* 6. No. 1: hal. 10-19.
- Rizal, Syamsul, Dewi Novianti, dan Melinda Septiani. 2019. “Pengaruh Jamur *Trichoderma* sp terhadap Pertumbuhan Tanaman Tomat (*Solanum lycopersicum* L.)” *Jurnal Indobiosains* Vol 1 no. 1 Februari 2019 hal. 14-21.

- Rohana. 1998. Efektivitas Penggunaan *Trichoderma harzianum* dan Fungisida Mankozeb untuk pengendalian *Rhizoctonia solanii* Penyebab Penyakit Lodoh pada Acacia mangium. Bogor: Skripsi. Fakultas Kehutanan IPB.
- Rukmana, R. 2014. Untung Selangit dari Agribisnis Kopi. Yogyakarta: Lily Publisher.
- Samsudin, Rita Harni, dan Efi Taufik. 2018. “Keefektifan *Trichoderma viride* TNU dalam Menghambat Infeksi *Phytophthora palmivora* pada Kakao.” Jurnal Tanaman Industri dan Penyegar 5(1): hal. 39-48.
- Soesanto, L. 2013. “Pengantar Pengendalian Hayati Penyakit Tanaman. Edisi 2.” Rajawali Pers hal. 456.
- Subakti, Agus Ary. 2018. Pengaruh Penggunaan Pestisida Pada Tanah. <https://bulelengkab.go.id/detail/artikel/pengaruh-penggunaan-pestisida-pada-tanah-45>.
- Subandi, M. 2011. Budidaya Tanaman Perkebunan. Bandung: Gunung Djati Press.
- Suciatmih. 2001. “Test Of Lignin and Cellulose Decomposition and Phosphate Solubilization by Soil Fungi of Gunung Halimun.” Berita Biologi Volume 5, Nomor 6: hal. 685-689.
- Sudantha, I Made. 2009. Pemanfaatan Jamur Endofit dan Saprofit Antagonis sebagai Agens Penyendali Hayati Patogen Tular Tanah untuk meningkatkan Kesehatan dan Hasil Tanaman. Mataram: Fakultas Pertanian Universitas Mataram.
- Sumartini. 2012. “Penyakit Tular Tanah (*Sclerotium rolfsii* dan *Rhizoctonia solanii*) pada Tanaman Kacang-kacangan dan Umbi-umbian serta Cara Pengendaliannya.” Jurnal Litbang Pertanian, 31(1),2012 hal. 27-34.
- Sumirat, Ucu, Fitria Yuliasmara, dan Priyono. 2013. “Analisis Sifat-sifat Pertumbuhan Stek pada Kopi Robusta (*Coffea canephora* Pierre).” Pelita Perkebunan hal. 159-173.
- Sutarman. 2017. Dasar-Dasar Ilmu Penyakit Tanaman. Sidoarjo: UMSIDA Press.
- Taribuka, Johanna, Christanti Sumardiyono, S M Widyastuti, dan Arif Wibowo. 2016. “Eksplorasi dan Identifikasi *Trichoderma* Endofitik pada Tanaman Pisang.” Jurnal HPT Tropika Vol. 16, no. 2 hal. 115-123.
- Tran, N.H. 2010. “Using *Trichoderma* species For Biological Control of Plant Pathogens in Vietnam.” Jurnal ISSAAS 1(16) hal. 17-21.
- Tustiyani, I. 2017. “Pengaruh Pemberian Berbagai Zat Pengatur Tumbuh Alami terhadap Pertumbuhan Stek Kopi.” Jurnal Pertanian 8(1) hal. 46-50.

- Wahyudi, T, Pujiyanto, dan Misnawati. 2016. Kopi Sejarah, Botani, Proses Produksi, Pengolahan, Produk Hilir dan Sistem Kemitraan. Yogyakarta: Gajahmada University Press.
- Widi, A, H Rita, dan Samsudin. 2015. "Evaluasi Jamur Antagonis dalam menghambat Pertumbuhan *Rigidoporus microporus* Penyebab Penyakit Jamur Akar Putih pada Tanaman Karet." J. TIDP. 2(1) hal. 51-60.
- Widyastuti, S.M, Sumardi, dan P Sumantoro. 2001. "Efektivitas *Trichoderma* spp. sebagai pengendali hayati terhadap tiga patogen tular tanah pada beberapa jenis tanaman kehutanan." Jurnal Perlindungan Tanaman Indonesia, Vol. 7, No. 2 hal. 98-107.
- Widyastuti, SM, dan M Hariani. 2006. "Peranan *Trichoderma reesei* E.G. Simmons pada Pengendalian Damping off semai Cendana (*Santalum album* Linn.)." Jurnal Perlindungan Tanaman Indonesia 12(2) hal. 62-73.
- Yosmar, R, N Suharti, dan R Rasyid. 2013. "Isolasi dan Uji Kualitatif Hidrolisat Jamur Penghasil Selulase dari Tanah Tumpukan Ampas Tebu." Jurnal Farmasi Andalas, 1(1) hal. 5-12.
- Yudha, M K, L Soesanto, dan E Mugiastuti. 2016. "Pemanfaatan Empat Isolat *Trichoderma* sp. untuk Mengendalikan Penyakit Akar Gada Pada Tanaman Caisin." Jurnal Kultivasi Vol. 15(3) hal. 143-149.
- Yudoamidjojo, R M, E G Sa'id, dan L Hartoto. 1989. Biokonversi. Bogor: Pusat Antar Universitas Bioteknologi, IPB.
- Yunanda, Jhon, Mirniati, dan Sri Yoseva. 2015. "Pertumbuhan Stek Batang Tanaman Buah Naga (*Hylocereus costaricensis*) dengan Pemberian Beberapa Konsentrasi Urin Sapi." JOM Faperta 2(1) hal. 1-8.
- Zong, M.C., Li Yi, dan Z Zhen. 2008. Plant Growth Regulators Used in Propagation. Boca Raton, Florida: CRC Press.