

## BIBLIOGRAPHY

- Agrios, G. N. 2005. *Plant Pathology 5th edition*. New York: Academic Press.
- Alexopoulos, C. J., Mims, C. W., & Blackwell, M. 1996. *Introductory Mycology*. (4th ed.). USA: John Wiley and Sons Inc.
- Alfizar, M. & Susanti, F. 2013. Kemampuan Antagonis *Trichoderma* sp. terhadap Beberapa Jamur Patogen *in vitro*. *Jurnal Floratek*. 8 (1). 45-51.
- Amaria, W., & Wardiana. 2014. Pengaruh Waktu Aplikasi dan Jenis *Trichoderma* terhadap Penyakit Jamur Akar Putih pada Bibit Tanaman Karet. *Jurnal Tanaman Industri dan Penyegar*. 1(1). 45–54.
- 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*. Vol. 8 (2) : 94 – 100.
- Asad, S. A., Ali, N., Hameed, A., Ali Khan, S., Ahmad, R., Bilal, M., & Tabassum, A. 2014. Biocontrol efficacy of different isolates of *Trichoderma* against soil-borne pathogen *Rhizoctonia solani*. *Polish J. of Microbiol.*, 63(1). 95-103.
- Badan Standarisasi Nasional. 2014. *Agens Pengendali Hayati*. Bagian 3 : *Trichoderma* sp. SNI 8027.3.
- Bangun, M. K. 1991. *Rancangan Percobaan*. Medan: Fakultas Pertanian Universitas Sumatera Utara.
- Berlian, I., Setyawan, B., & Hadi, H. 2013. Mekanisme Antagonis *Trichoderma* sp. terhadap Beberapa Patogen Tular Tanah. *Warta Perkaretan*. 32(2). 74-82.
- Bovolini, M. P., Marília, L. , Gonzatto ,M. P., Campos, L. & Junior, N. B. 2018. *Preventive and Curative Control Of Oidium eucalypti In Eucalyptus benthamii Clonal Seedlings*. Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Programa de Pós-Graduação em Fitotecnia, Porto Alegre, RS-Brasil.
- Bruce, A. 1991. Control of growth of wood decay Basidiomycetes by *Trichoderma* spp. and other potentially antagonistic fungi. *J. Forest Product*. 41(2), 63-67.

- CABI & EPPO. 1994. *Data sheets on Quarantine Pests : Colletotrichum acutatum*. EU Annex designation: II/A2. Under Contract 90/399003.
- Cahyono, B. 2003. *Cabai Rawit Teknik Budidaya Dan Analisis Usaha Tani*. Yogyakarta : Kanisius.
- Cooke, B. M. 2006. *Disease assessment and yield loss*. Di dalam Cooke BM, Jones DG, Kaye B, editor: *The Epidemiology of plant diseases*. 2nd edition. Dordrecht (NED): Springer. Hlm 43–80.
- Daniel, A. 1972. *Fundamental of Plant Pathology*. San Fransisco: WH Reemen and Company.
- Damm, U., P.F. Cannon., F. Liu., R.W. Barreto., E. Guatimosim., & P.W. Crous. 2013. The *Colletotrichum orbiculare* Species Complex : Important Pathogens of Field Crops and Weeds. *Fungal Diversity*. 61:29-59.
- Dermawan, R., & Harpenas, A. 2010. *Budidaya Cabai Unggul (Cabai Besar, Cabai Keriting, Cabai Rawit, dan Paprika)*. Jakarta : Penebar Swadaya.
- Giyanto, A., Suhendar, & Rustam. 2009. Kajian Pembiakan Bakteri Kitinolitik *Pseudomonas fluorescens* dan *Bacillus* sp. pada Limbah Organik dan Formulasinya sebagai Pestisida Hayati (BIO-Pesticide). *Prosiding seminar hasil penelitian*. Institut Pertanian Bogor.
- Gusnawaty H.S., Taufik, M., Bande L.O.S., & Asis, A. 2017. Efektivitas Beberapa Media Untuk Perbanyak Agens Hayati *Trichoderma* sp. *J. HPT Tropika*. 17(1). 70-76.
- Halterman, D. A., L.C. Kramer, S. Wielgus & J. Jiang. 2008. *Performance of Transgenic Potato Containing the Late Blight Resistance gene RB*. Plant Diseases. Dalam Laporan Kegiatan 1804.17.B.1.3.
- Hasuti. 2009. *Pengaruh Penyakit Antraknosa (Colletotrichum capsici Sydow.) Terhadap Tanaman Cabai*. Indonesia.
- Harman, G. E. 2006. Overview of Mechanisms and Uses of *Trichoderma* spp. *Phytopathol*. 92(2). 190-194.

- Hersanti, E., Kretini, H., Fathim, S.A. 2016. Pengaruh Beberapa Sistem Teknologi Pengendalian Terpadu terhadap Perkembangan Penyakit Antraknosa (*Colletotrichum capsici*) Pada Cabai Merah Cb-1 Unpad di Musim Kemarau 2015. *Agrikultura*. 27(2): 83-88.
- Hightley, L. T. 1997. Control of wood decay by *Trichoderma* (*Gliocladium*) *virens* I. Antagonistic properties. *Material and Organism*. 31(2), 45-36.
- Ivey, M.L.L. & S.A.Miller., 2004. *Anthrachnose Fruit Rot of Pepper*. Columbus: Ohio State University Extension Fact Sheet Plant Pathology. Page 127- 132.
- Istikorini. 2017. *Pemanfaatan Jamur Trichoderma spp. dalam Menekan Perkembangan Penyakit Antraknosa Serta Ketahanan Pangan*. Indonesia.
- Juliana, Umrah, & Asrul. 2017. Pertumbuhan Miselium *Trichoderma sp.* pada Limbah Cair Tempe dan Limbah Air Kelapa. *J. Biocelebes*. 11(2). 52-59.
- Kementrian Pertanian. 2011. *Deskripsi Cabai Rawit Varietas Nirmala*. Keputusan Menteri Pertanian Indonesia.
- Kementrian Pertanian. 2020. *Data Lima Tahun Terakhir Sub-Sektor Hortikultura*. Kementrian Pertanian Indonesia.
- Khairul, I., V.B. Montong, M.M. & Ratulangi. 2018. Uji Antagonisme *Trichoderma sp.* Terhadap *Colletotrichum capsici* Penyebab Penyakit Antraknosa pada Cabai Keriting secara In Vitro. *E-journal*. Fakultas Pertanian Universitas Samratulangi, Manado.
- Koswara. 2009. *Teknologi Pengolahan Jagung*. Jakarta: Penerbit Dian Rakyat.
- Mahmood, I, SR Imadi, K Shazadi, A Gul, & KR Hakeem. 2016. Effects of pesticides on environment. *Plant, Soil and Microbes*. Vol. 1: Implications in Crop Science (KR Hakeem, MS Akhtar, SNA Abdullah, Eds.). *Springer International*. Switzerland. In Pp. 254-269.
- Melati, I., Mulyasari, & Azwar, Z.I. 2012. Pengaruh Fermentasi Menggunakan *Trichoderma viride* dan *Phanerochaete chrysosporium* serta Gabungan Keduanya Terhadap Komposisi Nutrien Tepung Jagung Sebagai Bahan Baku Pakan Ikan. *J. Ris. Akuakultur*. 7 (1). 41-41.

- Mukherjee, A.K., Mukherjee, P.K., Kranthi, S. 2013. Reclassification of *Trichoderma viride* (TNAU), the most widely used commercial biofungicide in India, as *Trichoderma asperelloides*. *Open Biotechnol J.* 7 : 7–9.
- Muliani, Y., Krestini, E.H., Anwar, A. 2019. Uji Antagonis Agensia Hayati *Trichoderma spp.* Terhadap *Colletotrichum capsici* Sydow Penyebab Penyakit Antraknosa Pada Tanaman Cabai Rawit *Capsicum frutescens* L. *Agroscript.* 1(1). 41-50.
- Muslim, A. 2019. *Pengendalian Hayati Patogen Tanaman Dengan Mikroorganisme Antagonis*. Palembang: Universitas Sriwijaya Press.
- Novianti, D. 2017. Efektivitas Beberapa Media untuk Perbanyakkan Jamur *Metarhizium anisopliae*. *Jurnal Sainmatika.* 14(2). 81-88.
- Novianti, D. 2018. Perbanyakkan Jamur *Trichoderma sp.* pada Beberapa Media. *Jurnal Ilmiah Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam.* 15(1). 35-41.
- Nurbailis, Martinius, dan Naipinta, R. 2017. Kesintasan Beberapa Jamur Antagonis pada Buah Cabai dan Potensinya dalam Menekan Penyakit Antraknosa yang disebabkan oleh *Colletotrichum gloeosporioides*. *J. HPT Tropika.* 17 (2).162-169.
- Octavia, A. dan Wantini, S. 2017. Perbandingan Pertumbuhan Jamur *Aspergillus flavus* Pada Media PDA (*Potato Dextrose Agar* ) dan Media Alternatif dari Singkong (*Manihot esculenta* Crantz). *Jurnal Analis Kesehatan.* 6 (2). 625-631.
- Prajnanta, F, 2001. *Agribisnis Cabai Hibrida*. Penebar Swadaya: Jakarta.
- Putra, D. 2021. Analisis Pendapatan Petani Cabai Rawit Mitra PT Tunas Agro Persada Sayung Kabupaten Demak. *J. Agristan.* 3 (1). 26-43.
- Rifai, M. A. 1969. *A Revision of Genus Trichoderma Common Wealth Mycological.* Inatitute New Surrey England. 55p.
- Rizkyarti, A. 2010. *Perhitungan Intensitas Penyakit*. Laporan Dasar Proteksi Tanaman. Bogor: Institut Pertanian Bogor.

- Rompas, J.P. 2001 Efek Isolasi Bertingkat *Colletotrichum capsici* terhadap Penyakit Antraknosa pada Tanaman Cabai. Bogor. [Prosiding Kongres Nasional XVI dan Seminar Ilmiah]. Perhimpunan Fitopatologi Indonesia. Hal 163-173.
- Rusli, I., Mardinus., & Zulpadli. 1997. *Penyakit antraknosa pada buah cabai di Sumatera Barat*. Prosiding Kongres Nasional XII dan Seminar Hasil. Palembang: Perhimpunan Fitopatologi Indonesia.
- Sarwono, E., Nurdin, M., & Prasetyo, J. 2013. Pengaruh Kitosan dan *Trichoderma sp* Terhadap Keparahan Penyakit Antraknosa (*Colletotrichum capsici* S.) Pada Buah Cabai (*Capsicum annum* L.). *J. Agrotek Tropika*. 1(3). 336-340.
- Sinaga, M.S. 2006. *Dasar-dasar Ilmu Penyakit Tumbuhan*. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Sopialena. 2017. *Setiga Penyakit Tanaman*. Kalimantan Timur: Mulawarman University Press.
- Solichah, C. & Brotodjojo, R. 2010. *Perbanyakkan Jamur Entomopatogen Beauveria bassiana Pada Berbagai Macam Media Padat Untuk Pengendalian Phyllophaga spp.* Yogyakarta: Fakultas Pertanian Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Yogyakarta
- Sudantha, I. M. 1997. Pemanfaatan Jamur *Trichoderma harzianum* Sebagai Biofungisida Untuk Pengendalian Patogen Tular Tanah Pada Tanaman Kedelai dan Tanaman Semusim Lainnya di NTB. *Penelitian Hibah Bersaing*. Fakultas Pertanian Universitas Mataram, Direktorat Pembinaan Penelitian dan pengabdian Pada Masyarakat Dirjen Dikti.
- Sudirga, Sang Kentut. 2016. Isolasi dan Identifikasi Jamur *Collectotrichum spp.* Isolat PCS penyebab Penyakit Antraknosa pada Buah Cabai Besar (*Capsicum annum* L.) di Bali. *Jurnal Metamorfosa*. 30 (1): 23-30.
- Surtikanti, & Yasin, M. 2009. Keefektifan entomopatogenik *Beuveria bassiana* Vuill. dari berbagai media tumbuh terhadap *Spodoptera litura* F. (Lepidoptera : Noctuidae) di Laboratorium. *Prosiding Seminar Nasional Serealia*. ISBN : 978-979-8940-27-9. Balai Penelitian Tanaman Serealia.
- Swastika, S., Pratama, D., Hidayat, T., Andri, K.B., 2017. *Buku Petunjuk Teknis Teknologi Budidaya Cabai Merah*. Riau: Universitas Riau Press.

- Syabana, M.A., Saylendra, A., Ramadhani, D. 2015. Aktivitas Anti Cendawan Ekstrak Daun Sereh Wangi (*Cymbopogon nardus* L.) terhadap *Colletotrichum* sp. Penyebab Penyakit Antraknosa pada Buah Cabai (*Capsicum annum* L. ) Secara In Vitro dan In Vivo. *Agrologia*. 4(1).21-27.
- Tenrirawe. 2013. *Bioekologi dan Pengendalian Hama dan Penyakit Utama Tanaman Cabai*. Jakarta: Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian.
- Tindaon, H. 2008. Pengaruh Jamur Antagonis *T. harzianum* dan Pupuk Organik untuk Mengendalikan patogen Tular Tanah (*Slerotium rolfsii*) pada Penyakit Kedelai (*Glycine max* L.) di Rumah Kaca. Universitas Sumatera Utara. Fakultas Pertanian.
- Urailal, C., Kalay, AM., Kaya, E., & Siregar, A. 2012. Pemanfaatan Kompos Ela Sagu, Sekam, dan Dedak, sebagai Media Perbanyakan Agens Hayati *Trichoderma harzianum*. *J. Agrologia*. 1(1). 21-30.
- [USDA] United States Department of Agriculture National Nutrient Database. 2008. Broccoli, raw. *National Agricultural Library*. USA.
- [USDA] United States Department of Agriculture National Nutrient Database. 2007. Chili Anthracnose (*Colletotrichum*). USA.
- Wijaya, I., Oktarina., & Virdanuriza, M. 2011. Pembiakan Massal Jamur *Trichoderma* sp. pada Beberapa Media Tumbuh Sebagai Agen Hayati Pengendalian Penyakit Tanaman. *J. Agritrop Ilmu – Ilmu Pertanian*. 87:91.
- Wulansari, N.K., Prihatiningsih, N., Djatmiko, H.A. 2017. Mekanisme Antagonis Lima Isolat *Bacillus subtilis* Terhadap *C.capsici* dan *Colletotrichum gloeosporioides* In Vitro. *Agrin*. 21(2). 127-139.
- Zamriyetti dan S, Rambe. 2002. *Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Kedelai (Glycine Max L. Merrill) pada Berbagai Konsentrasi Pupuk Daun Grow More dan Waktu Pemangkasan*. Medan: Fakultas Pertanian UNPAB.