

DAFTAR PUSTAKA

- Ainun, R. 2004. Pola Perkembangan Penyakit Antraknosa (*Colletotrichum gloeosporioides* Penz) Pada Tanaman Cabai (*Capsicum annum* L.) di Kenagarian Panyalaian Kecamatan X Koto Kabupaten Tanah Datar. [Skripsi]. Universitas Andalas. Padang.
- Alexopoulos, C.J. dan C.W. Mims. 1996. *Introducing Mycology*. Four Edition. John Wiley dan Son. New York. London.
- Amaria, W., R. Harni dan Samsudin. 2015. Evaluasi Jamur Antagonis dalam Menghambat Pertumbuhan *Rigidoporus microporus* Penyebab Penyakit Jamur Akar Putih Pada Tanaman Karet. *Jurnal Tanaman Industri dan Penyegaran* 2(1):51-60.
- Amin, F., V.K Razdan., F.A Mohidin., K.A Bhat and P.A Sheikh. 2010. Effect of Volatile Metabolite of *Trichoderma* Species Againsts Seven Fungal Plant Pathogens *In vitro*. *Journal Phytopatology* 2(10):34-37.
- Amin, N., Asman dan A. Thamrin. 2011. Isolasi dan Identifikasi Cendawan Endofit dari Klon Tanaman Kakao Tahan VSD M.05 dan Klon Rentan VSD M.01. [Skripsi]. Universitas Hasanuddin, Makassar.
- Atmosukarto, I., U. Castillo., W.M Hess., J. Sears and G. Strobel. 2005. Isolation and Characterization of *Muscodor albus* I-41.3s, a Volatile Antibiotic Producing Fungus. *Journal Plant Science* 169(5):854-861.
- AVRDC. 2003. Evaluation of Phenotypic and Molecular Criteria for the Identification of *Colletotrichum* Species Causing Pepper Anthracnose in Taiwan. Taiwan: AVRDC- The World Vegetable Center. hal 92-93.
- [BPS] Badan Pusat Statistik. 2016. Produksi, Luas Panen, dan Produktivitas Sayuran di Indonesia. <https://www.bps.go.id/site/resultTab>. [7 April 2017].
- Barnett, H.L. and B.B. Hunter. 1987. *Illustrated Genera Of Imperfect Fungi*. New York: Macmillan Publishing Company.
- Budiarti, L. dan Nurhayati. 2014. Kelimpahan Cendawan Antagonis pada Rhizosfer Tanaman Kacang Panjang (*Vigna sinensis* (L.) Savi ex Hassk.) di Lahan Kering Indralaya Sumatera Selatan. *Prosiding Seminar Nasional Lahan Suboptimal*. Universitas Sriwijaya. hal 54-64.
- Cannon, P.F., P.D. Bridge, and E. Monte. 2000. Linking the Past, Present and Future of *Colletotrichum* Systematic. In: *Colletotrichum–Host Specificity, Pathology and Host-Pathogen Interaction*.

- Cook, R.J. and K.F Baker. 1983. The Nature Ang Practice of Biological Control of Plant Pathogens. American Phytopathology Society. St Paul Minnesota.
- Dharmaputra, O.K., A.W. Gunawan., R. Wulandari dan T. Basuki. 1999. Cendawan Kontaminan Dominan pada Bedengan Jamur Merang dan Interaksinya dengan Jamur Merang Secara *in vitro*. Jurnal Mikrobiologi Indonesia 4(1):14-18.
- Dwi, F.M. 2015. Potensi Jamur Asal Rizosfer Tanaman Cabai Rawit (*Capsicum Frutescens* L.) Sehat dari Desa Bumbungan Kecamatan Banjarangkan Kabupaten Klungkung dalam Upaya Mengendalikan Penyakit Layu *Fusarium* Secara In Vitro. [Skripsi]. Universitas Udayana, Bali.
- El Ghaouth, A., J. Arul., J. Grenier., and A. Asselin. 1992. Antifungal Activity of Chitosan on Two Postharvest Pathogens of Strawberry Fruits. Journal American Phytopathological Society 82(4):398-402.
- Fujirawa, A., T. Okuda., S. Masuda., Y. Shiomi., C. Miyamoto., Y. Sekine., M. Tazoe and M. Fujiwara. 1982. Fermentation, Isolation, and Characterization of Isonitrile Antibiotics. Journal Agriculture Biological Chemistery 46(7):1803-1809.
- Gautam, A.K. 2014. *Colletotrichum gloeosporioides*: Biology, Pathogenecity, and Management In India. Journal Plant Physiology and Phatology. 2(2):2-11.
- Gunawan, O.S. 2006. Mikroba Antagonis untuk Pengendalian Penyakit Antraknosa pada Cabai Merah. Jurnal Hortikultura 16(2):151-155.
- Hamdiyati, Y.S., Ammi dan S. Rini. 2011. Pengaruh Lama dan Suhu Penyimpanan Ekstrak Rimpang Kunyit (*Curcuma domestica* Val.) terhadap Penghambatan Pertumbuhan Jamur *Colletotrichum gloeosporioides* Penz. Secara In-Vitro. [Skripsi]. Fakultas MIPA. UPI.
- Harahap, T.F.H., L. Lubis dan Hasanuddin. 2013. Efek Temperatur terhadap Virulensi Jamur *Colletotrichum gloeosporioides* Penz. Sacc. Penyebab Penyakit Antraknosa pada Tanaman Kakao (*Theobroma cacao* L.). Jurnal Online Agroekoteknologi 2(1):411-420.
- Hartanto, S. dan H. K. Eti. 2016. Uji Antagonis 5 Isolat Trichoderma dari Rizosfer *Pinus* sp Terhadap Pertumbuhan Cendawan *Colletotricum* sp Penyebab Penyakit Antraknos Pada Cabai Secara *In Vitro*. Prosiding Symbion (Symposium on Biology Education). hal 205-215.
- Hasan, A.E., F. Walker and H. Buchenauer. 2007. Antagonistic Effect of 6 pentyl-alpha-pyrone Produced by *Trichoderma harzianum* toward *Fusarium moniliforme*. Journal Plant Diseases and Protection 114(2) 62-68.

- Hyamakuci, M. and M. Kubota. 2003. Fungi as Plant Growth Promoter and Disease Suppressor. Givu University, Japan.
- Holliday P. 1980. Fungus Disease of Tropical Crops. Newyork: Cambridge University Press.
- Istikorini, Y. 2005. Eksplorasi Cendawan Endofit dari Tanaman Cabai (*Capsicum annum* L.) dan Teki (*Cyperus rotundus*). [Skripsi]. Bogor. Fakultas Pertanian. Institut Pertanian Bogor.
- Kim K.D., B.J. Oh and J. Yang. 1999. Differential Interaction of a *Colletotrichum gloeosporioides* Isolate with Green and Red Pepper Fruits. Journal Pytoparasitica 27(2):97-106.
- Kubicek, C.P. and G.E. Harman. 1998. Trichoderma and Gliocladium. London: Taylor and Francis.
- Kurnia, T.A., M.I. Pinem dan S. Oemry. 2014. Penggunaan Jamur Endofit untuk Mengendalikan *Fusarium oxysporum* f.sp. *capsici* dan *Alternaria solani* Secara *In Vitro*. Jurnal Online Agroekologi 2(4):1596-1606.
- Kusumawardani, Y., L. Sulistiowati dan A.Cholil. 2015. Potensi Antagonis Jamur Endofit pada Tanaman Lada (*Piper nigrum* L.) terhadap jamur *Phytophthora capsici* Leionian Penyebab Penyakit Busuk Pangkal Batang. Jurnal HPT 3(1):21-29.
- Lewis, G.C. 2004. Effects of Biotic and Abiotic Stress on the Growth of Three Genotypes of *Lolium perenne* With and Without Infection by the Fungal Endophyte *Neotyphodium lolii*. Ann. Journal Appl. Biol 144: 53-63.
- Liu C.H., W.X. Zou., H. Lu and R.X. Tan. 2001. Antifungal Activity of *Artemisia annua* Endophyte Cultures Against Phytopathogenic Fungi. Journal Biotechnologi 88(3):72-82.
- Mukhlis, A., S.F. Sitepu dan Lisnawita. 2017. Potensi *Trichoderma* spp. Asal Rizosfer Tanaman Kelapa Sawit sebagai Agens Antagonis Terhadap *Ganoderma* sp. secara *in vitro*. Jurnal Agroekoteknologi FP USU 5(2):469-473.
- Mumpuni A., H.S.S Sharma and A. Brown. 1998. Effect of Metabolites Produced by *Trichoderma harzianum* Biotypes and *Agaricus bisporus* on their Respective Growth Radii in Culture. Journal Applied and Environmental Microbiology 64 (12):5053-5056.

- Najib, A., S.H Utami and S. Eriyanto. 2014. Identifikasi Kapang *Trichoderma* spp. dari Rhizosfer Tanah Pertanian Kedelai dan Daya Antagonismenya Terhadap *Aspergillus flavus* Secara *In vitro*. Prosiding Seminar Hasil Penelitian Tanaman Aneka Kacang dan Umbi. Universitas Negeri Malang. hal 438-443.
- Nakkeeran S., A.S Krishnamoorthy., V. Ramamoorthy and Renukadevi. (2002). Microbial Inoculants in Plant Disease Control. *Journal Ecobiol* 14: 83-94.
- Niere B., C. Gold and D. Coyne. 2002. Banana endophytes: Potential for Pest Biocontrol. *Biocontrol News and Information*. 23(4): 1-4
- Nurbailis., Winarto dan A. Panko. 2015. Penapisan Cendawan Antagonis Indigenos Rizosfer Jahe dan Uji Daya Hambatnya terhadap *Fusarium oxysporum* f. sp. *zingiberi*. *Jurnal Fitopatologi Indonesia*. 11(1):9-13.
- Nurhayati., A. Umayah dan S.E Agustin. 2012. Aplikasi *Trichoderma virens* Melalui Penyemprotan Pada Daun, Akar dan Perendaman Akar untuk Infeksi Penyakit Downy Mildew Pada Tanaman Caisin. [Skripsi] Universitas Sriwijaya, Sumatera Selatan.
- Pathil, A., A. Laddha., A. Lunge., H. Paikrao and S. Mahure. 2012. *In vitro* Antagonistic Properties Selected *Trichoderma* Species Against Tomato Root Rot Causing *Pithium* Species. *Journal Internasional Science, Anviroment and Technology*. 1(4): 302-315.
- Patten C.L. and B.R. Glick.1996. Bacterial Biosynthesis of Indole-3-acetic acid. *Journal Mikrobiologi* 42:207-220.
- Prijono, D. 2004. Pengujian Pestisida Berbahan Aktif Majemuk. Pusat Kajian Pengendalian Hama Terpadu. Departemen Hama dan Penyakit Tumbuhan. Fakultas Pertanian IPB: Bogor.
- Purwati E., B. Jaya dan A.S. Duriat. 2000. Penampilan Beberapa Varietas Cabai dan Uji Resistensi Terhadap Penyakit Virus Kerupuk. *Jurnal Hortikultura* 10(2):88-94.
- Purwantisari, S. dan R.B. Hastuti. 2009. Uji Antagonisme Jamur Patogen *Ptophthora infestans* Penyebab Penyakit Busuk Daun dan Umbi Tanaman Kentang Dengan Menggunakan *Trichoderma* spp. Isolat Lokal. *Jurnal Bioma* 11(1):24-32.
- Rajeswari, P. and B. Kannabiran. 2011. *In vitro* effects of antagonistic microorganisms on *Fusarium oxysporum*. *Journal Phytopatology* 3(3): 83-85.

- Ramdan, E.P., E.T. Tondok., S. Wiyono dan S.H. Hidayat. 2013. Cendawan Endofit Nonpatogen Asal Tanaman Cabai dan Potensinya sebagai Agens Pemacu Pertumbuhan. *Jurnal Fitopatologi Indonesia* 9(5):139-144.
- Rifai, M. A. 1969. A Revision of Genus *Trichoderma*. England:Common Wealth Mycological Institute.
- Rikmawati, N. 2011. Eksplorasi Cendawan Endofit pada Kacang Panjang (*Vigna sinensis* (L) Savi Ex Has) dan Pengaruhnya Terhadap Pertumbuhan Tanaman. [Skripsi]. Bogor. Fakultas Pertanian. Institut Pertanian Bogor.
- Rozali, G. 2015. Penampisan Jamur Antagonis Indigenus Rizosfer Kakao (*Theobroma cacao* Linn). yang Berpotensi Menghambat Pertumbuhan Jamur *Phytophthora palmivora* Butler. [Skripsi]. Padang. Fakultas Pertanian. Universitas Andalas.
- Rumia, I.M., M.I. Pinem dan L. Lubis. 2014. Uji Antagonisme Jamur Endofit Terhadap *Cercospora oryzae* Miyake dan *Culvularia lunata* (Wakk) Boed. dari Tanaman Padi di Laboratorium. *Jurnal Online Agroekoteknologi* 2(4):1563-1571.
- Setiadi. 2008. Bertanam Cabai. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Shakeri, J. and H.A Foster. 2007. Proteolytic Activity and Antibiotic Production by *Trichoderma harzianum* in Relation to Pathogenicity to Insects. *Journal Enzyme and Microbial Technologi* 40(4):961-968.
- Sharma, P. 2011. Complexity of *Trichoderma Fusarium* Interaction and Manifestation of Biological Control. *Australian. Crop Science* 5(8):1027-1038.
- Soraia, A.M.S., R. Rodrigeus., L.S.A Goncalves., C.P Sudre., C.S Bento., M.G.F Carmo and A.M Meideros. 2014. Resistance in *Capsicum* spp. to Anthracnose Affected by Different Stages of Fruit Development During Pre-and Postharvest. *Journal Tropical Plant Phatology* 39(4):335-341.
- Sucipto, I. 2016. Eksplorasi Bakteri dan Cendawan Endofit sebagai Agens Pengendali Penyakit Blas (*Pyricularia oryzae*) pada Padi Sawah. [Tesis]. Bogor. Fakultas Pertanian. Institut Pertanian Bogor.
- Sudantha, I. M. dan A.L. Abadi. 2007. Identifikasi Jamur Endofit dan Mekanisme Antagonismenya terhadap Jamur *Fusarium oxysporum* f. sp. *vaniliae* pada Tanaman Vanili. *Jurnal Agroteksos* 17(1):23-38.
- Sudantha, I.M. 2010. Pengujian Beberapa Jenis Jamur Endofit dan Saprofit *Trichoderma* spp. terhadap Penyakit Layu *Fusarium* pada Tanaman Kedelai. *Jurnal Agroteksos* 20(2):90-102.

- Sudantha, I.M. dan A.L. Abadi. 2011. Uji Efektifitas Beberapa Jenis Jamur Endofit *Trichoderma* spp. Isolat Lokal NTB terhadap Jamur *Fusarium oxysporum* f. sp. *vanillae* Penyebab Penyakit Busuk Batang pada Bibit Vanili. *Jurnal Crop Agro* 4(2):64-73.
- Tim Bina Karya Tani. 2008. Pedoman Bertanam Cabai. Bandung: CV.Yrama Widya.
- Trizelia., H. Rahma dan Martinius. 2016. Diversitas Genetik dan Karakterisasi Cendawan Endofit Tanaman Cabai yang Berpotensi sebagai Biopestisida dan Biofertilizer. Laporan Penelitian Hibah Riset Guru Besar. Padang. Fakultas Pertanian. Universitas Andalas.
- Vinale, F., K. Sivasithamparan., E.L. Ghisalberti., S.L. Woo., M. Nigro., R.Marra and M.Lorito. 2014. *Trichoderma* Secondary Metabolites Active on Plant and Fungal Pathogens. *Journal The Open Mycology* 8(1):127-139.
- Wilia, W., Y. Aulia., dan T. Novita. 2011. Eksplorasi Cendawan Endofit dari Beberapa Varietas Kedelai Sebagai Agens Pemacu Pertumbuhan Tanaman. *Jurnal Penelitian Universitas Jambi Seri Sains* 13(1): 33-38

