

## DAFTAR PUSTAKA

- Abbott, 1925. In Uenterstenhofer, G. 1976. *The Basic Principles of Crop Protection Field Trials*. Planzenschutz-Nachrichten Bayer AG Leverkusen.
- Agrios, G. N., 1996. *Ilmu Penyakit Tumbuhan*. Edisi Ketiga. Terjemahan M. Busnia. UGM-Press, Yogyakarta.
- Agrios, G.N. 2005. *Plant Pathology*. Fifth Edition. Elsevier Academic Press, New York.
- Agustina, I, 2013. Uji Efektifitas Jamur Antagonis *Trichoderma sp.* dan *Gliocladium sp.* Untuk Mengendalikan Penyakit Lanas (*Phytophthora nicotianae*) Pada Tanaman Tembakau Deli (*Nicotiana tabaccum L.*). (Skripsi). Universitas Sumatera Utara. Medan
- Alexopoulos, C.J., Mims, C.W. 1979. *Introductory Mycology*. Third Edition. John Wiley & Sons, Inc. USA.
- Ambar, A. A. 2013. Efektivitas waktu inokulasi *Trichoderma viridae* dalam mencegah penyakit layu fusarium tomat (*Lycopersicon esculentum* Mill.) di rumah kaca. *Jurnal Fitopatologi Indonesia* 7.(1) : 7-11.
- Anggri. 2001. *Biological of Trichoderma sp.p.* CRC. Press Inc. Boca Raton, Florida.
- Ambar, A. A. 2013. Efektivitas waktu inokulasi *Trichoderma viridae* dalam mencegah penyakit layu fusarium tomat (*Lycopersicon esculentum* Mill.) di rumah kaca. *Jurnal Fitopatologi Indonesia* 7.(1) : 7-11.
- BPS. 2017. *Statistik Tanaman Sayuran dan Buah-Buahan Semusim Indonesia*. Badan Pusat Statistik. Jakarta.
- Chet, I., Y. Hadar, J. Katan and Y. Henis. 1979. *Biological Control of Soil-Borne Plant Pathogens by Trichoderma harzianum*. In *Soil Borne Plant Pathogens*. Eds. B. Schippers and W. Gams. pp. 585- 592. Academic Press, London

- Cook RJ & Baker KF. 1983. *The Nature and Practice of Biological Control of Plant Pathogens*. The American Phytopathological Society, St. Paul, Minnesota.
- Deptan. 2016. Pedoman Pengenalan dan Pengendalian OPT pada Tomat. <http://ditlin.hortikultura.deptan.go.id>. diakses tanggal 16 Desember 2019
- Djaenuddin, N. 2011. Bioekologi Penyakit Layu *Fusarium oxysporum*. *Seminar dan Pertemuan Tahunan XXI PEI*, PFI Komda Sulawesi Selatan dan Dinas Perkebunan Pemerintah Provinsi Sulawesi Selatan tanggal 7 Juni 2011 di Hotel Singgasana Makassar. Makassar. 67-71.
- Djarmiko & Slamet, 1997 Efektivitas *Trichoderma harzianum* dalam sekam padi dan bekatul terhadap pato-genitas *Plasmodium brassicae* pada tanah latosol dan andosol. *Majalah Imiah UNSOED*. 2: 10-22
- Dwivedi, S. K. and Enespa, P. 2013. *In vitro* efficacy of some fungal antagonists against *Fusarium solani* and *Fusarium oxysporum* f.sp.*Lycopersicii* causing brinjal and tomato wilt. *Inter. Journal of Bio and Phar* 4(1): 46-52.
- Esrita, B., Ichwan dan Irianto. 2011. Pertumbuhan dan hasil tomat pada berbagai bahan organik dan dosis trichoderma. *Jurnal Akta Agrosia* 13(2):37-4. Tim Bina Karya Tani, 2009
- Ferrigo, D., Raiola, A., & Scopel, C., 2014. *Trichoderma harzianum* T22 induces in maize systemic resistance against *Fusarium verticillioides*. *Journal of Plant Pathology* 96(1):133-142
- Gothandapani S, G Boopalakrishnan, N Prabhakaran, BS Chethana, M Aravindhan, M Saravanakumar, G Ganeshan, 2014. Evaluation of entomopathogenic fungus against *Alternaria porri* (Ellis) causing purple blotch disease of onion. *Phytopathology and Plant Protection* 48: 135-144.
- Gultom, J.M. 2008. Pengaruh Pemberian Beberapa Jamur Antagonis Dengan Berbagai Tingkat Konsentrasi Untuk Menekan Perkembangan Jamur *Pythium* sp. Penyebab Rebah Kecambah Pada Tanaman Tembakau (*Nicotiana tabaccum* L.). [Skripsi]. Fakultas Pertanian. Universitas Sumatera Utara. Medan. 1-55 hal.

- Hanafiah, K. A. 2005. *Dasar-dasar Ilmu Tanah*. PT. Raja Grafindo Persada. Jakarta.
- Harman C.J., Lohse K.A., Troch P.A., Sivapalan M. 2014. Spatial patterns of vegetation, soils and microtopography from terrestrial laser scanning on two semi-arid hillslopes of contrasting lithology. *Journal of Geophysical Research: Biogeosciences* 119(2): 163-180.
- Harman, G. E., Petzoldt R., Comis A., Chen J. 2004. Interaction Between *Trichoderma harzianum* Strain T22 and Maize Inbred Line Mo17 and Effects of These Interactions on Disease Caused by *Phytophthora ultimum* and *Colletotrichum graminicola*. *Journal Phytopathology*. 94: 147–153.
- Hartal, Misnawaty, Indah Budi. 2010. Efektivitas *Trichoderma* sp. dan *Gliocladium* sp. dalam pengendalian layu *Fusarium* pada tanaman krisan. *JUPI*. 12 (1): 7-12
- Iskandar M & Pinem WS., 2009. Uji Efektifitas Jamur (*Gliocladium Virens* Dan *Trichoderma Koningii*) Pada Berbagai Tingkat Dosis Terhadap Penyakit Busuk Pangkal Batang (*Fusarium Oxysporum f.sp. Passiflorae*) Pada Tanaman Markisah (*Passiflora Edulis F. Edulis*) Di Lapangan. (*Skripsi*). USU e-Journals (UJ).
- Juniawan. 2015. Mengenal Jamur *Fusarium oxyporum*. (<http://bbppketindan.bppsdp.pertanian.go.id/blog/mengenal-jamur-fusarium-oxyporum>), diakses pada 15 Desember 2019)
- Kristiawati, Y., Sumardiyono, C., & Wibowo, A. 2014. Uji pengendalian penyakit layu fusarium pisang (*Fusarium oxysporum f.sp. cubense*) dengan asam fosfit dan aluminium-fosetil. *Jurnal Perlindungan Tanaman Indonesia*. 18(2):103-110.
- Lestari, Y & Indrayati, L. 2000. Pemanfaatan *Trichoderma* dalam mempercepat perombakan bahan organik pada tanah gambut. Di dalam: *Prosiding Seminar Hasil Penelitian Tanaman Pangan Lahan Rawa*. Balittra Banjarbaru
- Mahar, S. 2009. *Gliocladium virens*. <http://www.entomology.wisc.edu.html>. Diakses tanggal 15 Desember 2019

- Mehrotra, R.S. 1980. *Plant Pathology*. Tata McGraw Hill. Publishing Company. Ltd, New Delhi.
- Novandini, A. 2007. Eksudat akar sebagai nutrisi *Trichoderma harzianum* DT38 serta aplikasinya terhadap pertumbuhan tanaman tomat. *Skripsi. Program Studi Biokimia*. Fakultas MIPA. IPB. Bogor (tidak dipublikasikan).
- Nurhayati, H. 2010. Pengaruh pemberian *Trichoderma* sp.. Terhadap daya infeksi dan ketahanan hidup *Sclerotium roflsii* pada akar bibit cabai. *Skripsi*. Fakultas Pertanian UNTAD, Palu.
- Olmez, Z., F. Temel., A. Gokturk and Z. Yahyaoglu. 2007. Effect of Sulphuric Acid and Cold Stratification Pretreatments on Germination of Pomegranate (*Punica granatum* L.). *J. Asian Journal of Plant Sciences* 6 (2) : 427-430
- Pinem, M. I., 2001. *Peran Agens Antagonis dalam Pengendalian Hayati. Dalam Pelatihan Agens Hayati untuk Pengendalian Organisme Pengganggu Tanaman (OPT) Perkebunan Kakao*. Medan, 20-25 Agustus 2001. 4 hlm.
- Pitojo, S. 2005. *Benih Tomat*. Kanisius: Yogyakarta.
- Prahasta. 2009. *Bertanam Tomat*. Agromedia Pustaka, Jakarta.
- Putra,S. 2017. Data Produksi Sayuran. <http://hortikultura2.pertanian.go.id/produksi>. Diakses pada tanggal 15 Desember 2019.
- Purwita, AA., KN. Indah dan G. Trimulyono 2013. Penggunaan Ekstrak Daun Srikaya (*Annona squamosa*) sebagai Pengendali Jamur *Fusarium oxysporum* secara In Vitro. *Jurnal LenteraBio* 2 (2):179-183.
- Purwantisari S, Hastuti RB, 2009. Uji antagonisme jamur patogen *Phytophthora infestans* penyebab penyakit busuk daun dan umbi tanaman kentang dengan menggunakan *Trichoderma* spp. isolat lokal. *Bioma. Jurnal* 11(1):24-32.
- Raka IG. 2006. *Eksplorasi dan Cara Aplikasi Agensia Hayati Trichoderma sp. Sebagai Pengendali Organisme Pengganggu Tumbuhan (OPT)*. Dinas Pertanian Tanaman Pangan UPTD Balai Proteksi Tanaman Pangan dan Holtikultura. Bali.

- Rahayu, S. 1999. *Penyakit Tanaman Hutan di Indonesia (Gejala, Penyebab, dan Teknik Pengendaliannya)*. Yogyakarta: Penerbit Kanisius.
- Rismunandar. 2014. *Tanaman Tomat*. Sinar Baru Algesindo. Bandung
- Saragih, Y.S dan F.H. Silalahi. 2006. Isolasi dan identifikasi spesies fusarium penyebab penyakit layu pada tanaman markisa asam. *Jurnal hortikultura*. 16 (4): 336-344.
- Sastrahidayat, I. R. 2011. *Fitopatologi (Ilmu Penyakit Tumbuhan)*. Universitas Brawijaya Press (UBPress). Malang. 284 pp
- Semangun, H. 2001. *Pengantar Ilmu Penyakit Tumbuhan*. Gajah Mada University Press, Yogyakarta
- Semangun, H. 2002. *Penyakit-Penyakit Tanaman Hortikultura di Indonesia*. Gajah Mada University Press. Yogyakarta.
- Semangun, H. 2004. *Penyakit-Penyakit Tanaman Pangan di Indonesia*. Gajah Mada University Press, Yogyakarta.
- Setyowati, N H Bustamam & M, 2003. Penurunan penyakit busuk akar dan pertumbuhan gulma pada tanaman selada yang dipupuk mikroba. *Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian Indonesia*. 5( 2), 48– 57.
- Sharma, K.K., U.S. Singh, P. Sharma, A. Kumar, and L. Sharma. 2015. Seed treatments for sustainable agriculture-A review. *Journal of Applied and Natural Science* 7(1): 521–539
- Soesanto, L. 2008. *Pengantar Pengendalian Hayati Penyakit Tanaman Suplemen ke Gulma dan Nematode*. Rajawali-Press, Jakarta. Hal.292-299.
- Soesanto, L. dan R. F. Rahayuniati, 2009. Pengimbasan Ketahanan Bibit Pisang Raja Terhadap Penyakit Layu Fusarium Dengan Ekstrak Bakteri Antagonis (*Induced Resistance Of Raja Cultivar Banana Seedling To Fusarium Wilt By Applying Antagonistic Bacteria Extract*). *Skripsi*. Universitas Jendral Soedirman, Purwokerto.
- Sopialena. 2015. Ketahanan beberapa varietas tomat terhadap penyakit fusarium oysporum dengan pemberian *Trichoderma* sp.. *Jurnal AGRIFOR* 14(1):131-140.

- Sriwati, R., T. Chamzurni dan Sukarman, 2011. Deteksi dan Identifikasi Cendawan Endofit *Trichoderma* yang Berasosiasi pada Tanaman Kakao. *Jurnal Agrista*. 15: 15-20
- Sudhanta, I. M, 2010. Pengujian Beberapa Jenis Jamur Endofit Dan Saprofit *Trichoderma* Spp. Terhadap Penyakit Layu Fusarium Pada Tanaman Kedelai. *Skripsi*. Universitas Mataram.
- Supriati Y, dan Siregar F. D. 2009. *Bertanam Tomat dalam Pot dan Polybag*. Penebar Swadaya: Jakarta.
- Susanna, Chamzurni, T., dan Pratama, A. 2010. Dosis Dan Frekuensi Kascing Untuk Pengendalian Penyakit Layu Fusarium Pada Tanaman Tomat. *Journal Floratek* 5: 152 – 163.
- Suastika. 2010. *Serangan Penyakit untuk Sekolah di Indonesia*. PT. Pradnya Paramita, Jakarta
- Syatrawati. 2007. Parasitisme *Gliocladium* sp. terhadap *Rhizoctonia solani* sebagai penyebab penyakit rebah kecambah pada jagung secara *in-vitro*. *Prosiding Seminar Ilmiah dan Pertemuan Tahunan PEI dan PFI XVI* Komda Sul-Sel .ISBN: 979-95025-6-7 ISBN 979-95025-6-7
- Tugiyono. 2005. *Tanaman Tomat*. Agromedia Pustaka. Jakarta
- Tim Bina Karya Tani. 2009. *Pedoman bertanam tomat*. Bandung : Yrama Widiya Trubus XXXIV, 98
- Trianto dan Gunawan Sumantri. 2003. Pengembangan *Trichoderma harzianum* untuk pengendalian OPT Pangan dan Hortikultura. *Makalah*. Lab. PHPT Wilayah Semarang.
- Trigiano, R. N., Windham, M. T., & Windham, A. S. (2008). *Plant pathology: Concepts and laboratory exercises* (p. 558). Second Edition. New York: CRC Press.
- Winarsih,S. 2007. Pengaruh pemberian *Trichoderma viride* dan sekam padi terhadap penyakit rebah kecambah di persemaian cabai. *J. Ilmu Pertanian Indonesia* 3(1):49-55.

Wiryanta, W.T.B. 2004. *Bertanam Tomat*. Agromedia Pustaka. Jakarta

Yulianto E, 2014. Evaluasi Potensi Beberapa Jamur Agen Antagonis dalam Menghambat Patogen *Fusarium* sp. pada Tanaman Jagung (*Zea mays* L.). *Skripsi*. Fakultas Pertanian Universitas Bengkulu.

Zheng, Z and K. Shetty. 2000. *Enhancement Of Pea (Pisum Sativum) Seedling Vigour And Associated Phenolic Content By Extracts Of Apple Pomace Fermented With Trichoderma* spp. *Process Biochem.*,36 : 79-84.