

## DAFTAR PUSTAKA

- Adiyoga, W., R. Suherman, N. Gunadi, dan A. Hidayat. 2004. "Karakteristik Teknis Sistem Pertanaman Polikultur Sayuran Dataran Tinggi". *Jurnal Hortikultura* 14(4): 287-301.
- Agrios, G.N. 1996. "Ilmu penyakit tumbuhan". Busnia M., Penerjemah; Martoredjo T., editor. Yogyakarta: Gadjah Mada Univ. Press Terjemahan dari: Plant Pathology. Ed. 3. 803p.
- Agrios, G. N. 2005. "Plant Pathology". Fifth Edition. USA :Elsevier academy Press. 922 p.
- Alfizar., Marina., dan Hasanah, N. 2011. "Upaya Pengendalian Penyakit Layu *Fusarium Oxysporum* dengan Pemanfaatan Agen hayati Cendawan *FM* dan *Trichoderma harzianum*". *Jurnal Floratek* 6: 8 – 17.
- Aliem, B. L. 2012. Efektivitas Beberapa Konsentrasi *Trichoderma Harzianum* terhadap Serangan Penyakit Busuk Buah Kakao. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Sulawesi Selatan.
- Anonim. 2013. "Produksi Tomat Indonesia tahun 2012". Diunduh dari pada tanggal 15 Maret 2013.
- Azalika, R. P, Sumardi, Sukisno. 2018. Pertumbuhan dan Hasil Padi Sirantau Pada Pemberian Beberapa Macam dan Dosis Pupuk Kandang. *Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian Indonesia*. 20(1): 26-32.
- Cahyono, B. 1998. "Tomat Budidaya dan analisis usahatani". Kanisius, Yogyakarta.
- Cahyono B. 2005. "Tomat (Budidaya dan Analisis Usaha Tani)". Yogyakarta: Kasinus.
- Cerkauskas, R. 2005. *Tomato Diseases*. Taiwan: The World Vegetable center.
- Dewi, S. R., Mulyani, A., & Supriati, C. (2013). Keefektifan *Trichoderma sp.* dalam Mengendalikan Layu *Fusarium* pada Tanaman Mentimun (*Cucumis sativus L.*). *Jurnal Agronomi*, 13 (2), 110-115.
- Diwastuti, M., Fajri, M., & Yunimar. (2015). Potensi *Trichoderma spp.* sebagai Agens Pengendali *Fusarium spp.* Penyebab Penyakit Layu pada Tanaman Stroberi (*Fragaria x ananassa Dutch.*). *J. Hort*, 25(4), 331–339.
- Ekowati N, Ratnaningtyas & Mumpuni. 2000. Aktivitas senyawa antifungi beberapa isolat lokal *Gliocladium spp* dan *Trichoderma spp* terhadap *Phytophthora pakmivora* penyebab busuk buah kakao. Laporan Penelitian. Purwokerto: UNSOED

- Esrita, B., Ichwan & Irianto. (2011). Pertumbuhan dan hasil tomat pada berbagai bahan organik dengan dosis *Trichoderma*. *Jurnal Akta Agrosia*, 13(2), 37-43.
- Hardianti, A.R., Y.S. Rahayu, M.T. Asri. 2014. “Efektivitas waktu pemberian *trichoderma harzianum* dalam mengatasi serangan layu *Fusarium* padatanaman tomat varietas Ratna”. *J. Lentera Bio*. 3:21-25.
- Harman, G. E. 2006. Overview of mechanism and uses of *Trichoderma* spp. *Phytopathology* 94:190-194
- Herlina, L. dan D. Pramesti. 2004. Penggunaan kompos aktif *Trichoderma harzianum* dalam meningkatkan pertumbuhan tanaman cabai. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Semarang.
- Hermosa, R., A.V.I. Chet, E. Monte. 2012. “Plant beneficial effects of *Trichoderma* and of its genes”. *J. Microbiology* 158 : 17-25.
- Ito, Z.A. and Z.A. Reshi. 2014. Effect of different nitrogen and carbon sources and concentrations on the mycelial growth of ectomycorrhizal fungi under in-vitro conditions.
- Jayakusumah, 2011. “Mycoparasitasi *Trichoderma* pada *Pathogen Pythium*”. <http://evagrowtiens.wordpress.com/diunduh> tanggal 27 April 2013.
- Khamidah. 2003. Gambaran Mikroanatomi Batang Beberapa Varietas Tanaman Semangka Akibat Inokulasi Jamur *Fusarium oxysporum*. [Skripsi]. FMIPA. Universitas Negeri Semarang. Semarang.
- Lubis. 2004 . Pengaruh Pemberian Giberelin (GA3) dan Pupuk Majemuk NPK Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Terung (*Solanum melongena* L.). Jurusan Budidaya Pertanian Fakultas Pertanian Universitas Sumatera Utara. Medan.
- Mardinus, 2006. “*Jamur Patogenik Tumbuhan*”. Padang: Andalas UNAND LimauManis.
- Marianah, L. 2013. Analisa pemberian *Trichoderma* sp. Terhadap pertumbuhan kedelai . Balai Pelatihan Pertanian Jambi.
- Marliah, A *et. al.* 2011. “Pertumbuhan dan Hasil Beberapa Varietas Cabai Merah pada Media Tumbuh yang Berbeda”. Prodi Agroteknologi, Universitas Syiah Kuala. Aceh
- Miller SA, Rowe RC & Riedel RM. 2004. *Fusarium and Vertillium Wilts of Tomato, Potato, Pepper, and, Eggplant*. The Ohio State University Extension , Plant Pathology, . [20 Okt 2004].

- Miller, J.D., J. Culley, K. Fraser, S. Hubbard, F. Meloche, T. Oullet, W.L Seaman, K. Turkington, H. Voldeng. 1998. "Effect of tillage practice on *Fusarium head blight of Wheat*". *Can J. Plant Pathol.* 20:95-103.
- Nurjanah, N. (2020). Pengaruh Pemberian Trichoderma Dosis Yang Berbeda Terhadap Pengendalian Penyakit Layu Fusarium Pada Tanaman Cabai Keriting (*Capsicum Annum L.*) Varietas Tm 99. *Jurnal Life Science: Jurnal Pendidikan Dan Ilmu Pengetahuan Alam*, 2(2).
- Seaman, K. Turkington, H. Voldeng. 1998. "Effect of tillage practice on *Fusarium head blight of Wheat*". *Can J. Plant Pathol.* 20:95-103.
- Mijatovic, M., A. Obradovic, M, Ivanovic. 2007. "Zastita povra". AgroMivas, Smederevska. Palanka.
- Mirani, E., Suryantini, R, & Burhanudin. (2016). Uji pertumbuhan Fusarium sp. pembentuk gubal gaharu (*Aquilaria malaccensis*) pada variasi media tumbuh dan suhu. *Jurnal Hutan Lestari*, 4(4), 446-452.
- Mukarlina, S. Khotimah, R. Rianti., 2010. Uji Antagonistis Trichoderma harzianum Terhadap Fusarium spp. Penyebab Penyakit Layu pada Tanaman Cabai (*Capsicum annum*) secara invitro, *Jurnal Fitomedika, Fakultas MIPA Universitas Tanjungpura, Pontianak*, Vol, 7 (2): 80-85.
- Misni, M., Martosudiro, & T. Hadiastono. 2004. *Trichoderma harzianum* (Rifai) *Jurnal Agrista* Vol. 17 No. 1, 2013 17 sebagai Antagonis *Fusarium oxysporum* (Schlecht) f.sp. lycopersici (Sacc.) Penyebab Penyakit Layu pada Tanaman Tomat.
- Nederhoff, E. 2001. Biological Control of Root Disease-Especially whit Trichoderma. Crop House. Pathogen Control in Soilless Cultures. Ltd, New Zealand. Published in the Grower. pp.24- 25.
- Neliyati. 2005. Pertumbuhan dan Hasil tanaman tomat pada beberapa dosis kompos sampah kota. *Jurnal Agronomi* 10(2): 93-97. <http://www.google.com>. [27 Mei 2014].
- Novizan. 2002. "Membuat dan Memanfaatkan Pestisida Ramah Lingkungan". Agromedia Pustaka Jakarta.
- Novandini, A. 2007. Eksudat Akar sebagai Nutrisi Trichoderma harzianum DT38 serta Aplikasinya terhadap Pertumbuhan Tanaman Tomat. Program Studi Biokimia, Fakultas MIPA. IPB. Bogor.
- Nurita, N., Fauziati, E. Maftu'ah, R.S. Simatupang. 2004. "Pengaruh olah Tanah konservasi terhadap hasil varietas tomat di lahan lebak". Badan Litbang Pertanian. Puslitbangtanak. Balittra. Banjarbaru.
- Oka IN. 1995. "Pengendalian Hama Terpadu dan Implementasinya di Indonesia"

.Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.

Okungbowa, F.I., dan H.O. Shittu. 2016. Fusarium Wilts: An Overview. *Environmental Research Journal*

Pitojo, S. 2005. "Penangkaran benih Tomat. Kanisius". Yogyakarta.

Priwiratama H, Susanto, 2014. Pengendalian Penyakit Busuk Pangkal Batang Secara Kultur Teknis. Pusat Penelitian Kelapa Sawit. Medan.

Pudjiatmoko. 2008. "Budidaya Tomat". Jurnal Atani Tokyo.

Putri, E. R., & Susanti, I. (2017). Pengendalian Penyakit Layu *Fusarium* pada Tanaman Tomat dengan *Trichoderma harzianum* dan *Bacillus subtilis*. *Jurnal Agronet*, 18(2), 182-188

Qibtyah & Mariyatul. (2015), Pengaruh penggunaan konsentrasi pupuk daun gandasil D dan dosis pupuk guano terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman cabai merah (*Capsicum annum* L.). *Jurnal Saints*, 7(2), 109-121.

Rahayuniati, R.F. dan Mugiastuti.E. 2009. Pengendalian Penyakit Layu Fusarium Tomat, Aplikasi Abu Bahan Organik Dan Jamur Antagonis, Fakultas Pertanian Universitas Jenderal Soedirman, Purwokerto, *Jurnal Pembangunan Pedesaan* Vol. 9(1): 25-34.

Rina Sriwati, 2017. Syiah Kuala University Press Trichoderma From Aceh Sumatra reduce Phytophthora lesions pods and cacao seedlings

Rini, W. D., et al. (2018). Pengaruh aplikasi *Trichoderma harzianum* terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman tomat (*Lycopersicon esculentum* Mill.). in *Prosiding Seminar Nasional Agroteknologi* (pp. 215-220).

Soesanto, L. 2008. Pengantar Pengendalian Hayati Penyakit Tanaman. Penerbit Raja Grafindo Persada, Jakarta. Hal. 573.

Triyatno, B.Y. 2005. Potensi beberapa Agensia Pengendali terhadap Penyakit Busuk Rimpang Jahe. Skripsi. Fakultas Pertanian Universitas Jenderal Soedirman, Purwokerto. 48 hal (Tidak dipublikasikan).

Rosmarkam, A dan N.W. Yuworo. 2002. Ilmu Kesuburan Tanah. Kanisius: Yogyakarta.

Rustati R, Soesanto L & Wachjadi M. 2004. "Pengendalian *Fusarium oxysporum* Schlecht. f.sp zingiberi trujilo pada tanaman jahe dengan disinvestasi tanah secara hayaati". Hal. 259-267. Prosiding Symposium Nasional I tentang *Fusarium*. Soesanto L, eds Purwokerto, 26-27 Agustus 2004.blogspot.com

- Salma, S. dan L. Gunarto, 1996. Aktivitas Trichoderma dalam Perombkan Selulosa. *Penelitian Pertanian Tanaman Pangan. Balai Penelitian Bioteknologi Tanaman Pangan. Bogor* 15(1):43-47.
- Sandy, Y. A., D. Syamsudin dan W.S. Antok. 2015. Identifikasi molekuler jamur antagonis *Trichoderma harzianum* diisolasi dari tanah pertanian di Malang, Jawa Timur. *Jurnal Hama Penyakit Tanaman*. 3(3):1-3.
- Saragih, B. (2019). Pengaruh Waktu Aplikasi Mikoriza Arbuskula dan *Trichoderma harzianum* Untuk Mengendalikan Penyakit Busuk Pangkal Batang Pada Tanaman Bawang Merah. *Jurnal Ilmu pertanian*, 10(1), 1-8
- Sari, A. A., et al. (2017). Pengaruh pemberian *Trichoderma sp.* Pada tanaman tomat terhadap faktor-faktor produksi. *Jurnal Agroteknologi*, 8(1), 1-8.
- Seebold, K. W. 2014. Tomato Wilt Problems. California: University of Kentucky.
- Semangun, H., 1991. "Penyakit-Penyakit Tanaman Hortikultura di Indonesia".Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Semangun, H. 2000. "Penyakit-Penyakit Tanaman Perkebunan di Indonesia".Yogyakarta: Gadjah Mada Press. 835 hlm.
- Shoresh, M., G.E. Harman. 2008. The relationship between increased growth and resistance induced in plants by root colonizing microbes. *Plant Signaling Behav.* 3:737-739.
- Sianturi, D. (2010). Uji kandungan fosfat sebagai P<sub>2</sub>O dalam berbagai merek pupuk fosfat komersil secara spektrofotometri. Skripsi. Universitas Sumatrea Utara. Medan.
- Siemonsma, J.S. and K. Piluek. 1994. Prosea (Plant Resources of South – East Asia). Vegetables. (Editors). *Bogor Indonesia*. 412 hal.
- Soesanto, L., Soedharmono, N. Prihatiningsih, A. Manan, E. Iriani, dan J.
- Pramono. 2005. Potensi agensia hayati dan nabati dalam mengendalikan penyakit busuk rimpang jahe. *Jurnal Hama dan Penyakit Tumbuhan Tropika* 5(1):50-57
- Sriwati, R., T. Chamzurni, L. Kemalasarri. 2014. "Kemampuan bertahan hidup *Trichoderma Virens* setelah ditumbuhkan Bersama dengan jamur pathogentular tanah secara *in vitro*". *J. Floratek* 9:14-21.
- Sudirman, N. F., Wahyudi, D., & Mustika, I. K. (2019). Potensi *Trichoderma harzianum* sebagai biofungisida pada tanaman tomat. *Biosaintifika*, 11(1), 30-35

- Sudantha, I. M., Suwardji, S., Aryana, I. G. P. M., Pramadya, I. M. A., & Jayadi, I (2020). The Effect of Liquid Bio Fungicides Dosage *Trichoderma* spp. Against *Fusarium* Wilt Diseases, Growth and Yield of Onion. *Journal of Physics: Conference Series*, 1594(1). *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Agrokomplek*. Vol. 3, No. 1, Maret 2024.
- Suheiti K, 2010. “Pemanfaatan *Trichokompos* pada Tanaman Sayuran. [jambi.litbang.deptan.go.id/idn/images/PDF/trichompos.pdf](http://jambi.litbang.deptan.go.id/idn/images/PDF/trichompos.pdf)+Pemanfaatan+Trichompos+pada+Tanaman+Sayuran&cd=1&hl=en&ct=clnk”. Diunduh tanggal 13 Februari 2013.
- Sukari, D., Rafian, & Wasi’an. (2022). The effect of *Trichoderma* spp. on the growth and yield of various rice varieties in rainfed rice fields in Ketapang Regency. *Jurnal Pertanian Agros*, 24(1), 27–35.
- Suwahyono U & Wahyudi P. 2004. Penggunaan Biofungisida pada Usaha Perkebunan. [http://www.iptek.net.id/ind/terapan/terapan\\_idx.php?doc=artikel\\_12](http://www.iptek.net.id/ind/terapan/terapan_idx.php?doc=artikel_12) [20 Okt 2004].
- Suwarno, D., *et al.* (2017). Pengaruh pemberian *Trichoderma harzianum* dan dosis pupuk NPK terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman jagung. *Jurnal Ilmu Pertanian*, 23(1), 1-7.
- Timika, D., *et al.* (2020). Potensi *Trichoderma harzianum* sebagai biofungisida pada tanaman tomat (*Lycopersicon esculentum* Mili.). *Jurnal Agrosains*, 19(1) 1-8.
- Untung, K. 1996. “*Pengantar Pengelolaan Hama Terpadu*”. Yogyakarta: Universitas Gajah Mada Press.
- Wahyudi, Suwahyono, Harsoyo, Mumpuni, Wahyuningsih, 2005. “Pengaruh Pemaparan Sinar Gamma Isotop Cobalt-60 Dosis 0.25-1 kGy Terhadap Daya Antagonistik *Trichoderma Harzianum* pada *Fusarium Oxysporum*”.
- Wibowo, A. 2018. Kemampuan Strain Bakteri Antagonis terhadap *Fusarium* sp Penyebab Penyakit Layu pada Tomat dalam Kolonisasi Perakaran Tomat. *Jurnal Perlindungan Tanaman Indonesia* 11(2): 66-76.
- Widiyastuti, S.M. (2012). Peranan jamur dalam kesehatan hutan, *Prosiding seminar nasional Mikologi, Unsoed Purwokerto*, 10-18 hal.
- Wiriyanta, Bernardinus T. Wahyu. 2002. “*Bertanam Cabai Pada Musim Hujan*” ,Agromedia Pustaka Jakarta”.
- Yedidia, I., N. Benhamaou, and I. Chet. 1999. Induction of defense responses in cucumber plant (*Cucumis sativus* L.) by the biocontrol agent *Trichoderma harzianum*. *Applied and Environmental Microbiology*

63(3): 1061-1070.

Yulianto, B., Dewi, S., & Herlina N. (2016). Pengaruh Jenis dan Waktu Pemberian *Trichoderma* SP berkala penelitian Hayati, 10(2). Diunduh tanggal 31 Desember 2013.

Yusrinawati., Sudantha, I., Astiko, W. (2017) The effort of increasing growth and harvest of local variety red onion with applications of some dose of indigenous mycorrhizal and bioactivator *Trichoderma spp.* in dry land. *IOSR Journal of Agriculture and Veterinary Science*, 10(9), 42-49.

