

DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah, F., J. Nagappan, and N.H. Sebran. 2005. Biomass production of *Trichoderma harzianum* (Rifai) in palm oil effluents (Pome). *International Journal of Biology and Biotechnology* 2 (1): 571–575.
- Achmad, E.N. Herlina, dan E.A. Octaviani. 2013. Pengaruh pH, penggoyangan media, dan penambahan serbuk gergaji terhadap pertumbuhan jamur *Xylaria* sp. *Jurnal Silvikultur Tropika* 4 (2): 57–61.
- Adriansyah, A., A.S. Meydina, M. Hamawi, dan A. Ikhwan. 2015. Uji metabolit sekunder *Trichoderma* spp. sebagai antimikroba patogen tanaman *Pseudomonas solanacearum* secara *in vitro*. *Gontor AGROTECH Science Journal* 2 (1): 19–30.
- Agrios, G. N. 2005. *Plant Pathology*. 5th Ed. USA: Elsevier Academic Press. 922p.
- Agustina, I., M.I. Pinem, dan F. Zahara. 2013. Uji efektivitas jamur antagonis *Trichoderma* sp. dan *Gliocladium* sp. untuk mengendalikan penyakit lanas (*Phytophthora nicotianae*) pada tanaman tembakau deli (*Nicotiana Tabaccum* L.). *Jurnal Online Agroekoteknologi* 1 (4) : 1140–1141.
- Alexander, M. 1994. *Biodegradation and Bioremediation*. United States of America : Academic Press, Inc. 455p.
- Al-Sadi, A.M., A. Drenth, M.L. Deadman, F.A. Al-Said, I. Khan, and E.A.B. Aitken. 2008. Potential sources of *Pythium* inoculum into greenhouse soils with no previous history of cultivation. *Journal of Phytopathology* 156: 502–505. <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/j.1439-0434.2008.01396.x> abstract.
- Anata, R.N. Sahiri, and A. Ete. 2014. Pengaruh berbagai komposisi media tanam dan pupuk kandang terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman daun dewa (*Gynura pseudochina* (L.) DC). *E-Journal Agrotekbis* 2 (1): 10–20.
- Andalusia, 2005. Pengaruh Media Tanam dan Pupuk N terhadap Pertumbuhan Bibit Jati Belanda (*Guazuma ulmifolia* Lamk.). *Skripsi*. Program Studi Agronomi, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Bogor. (On-line). <http://repository.ipb.ac.id/bitstream/handle/123456789/11344/A05aji.pdf?sequence=2> diakses 26 Februari 2018.

- Andriani, D., Y. Elfina, dan S.Y. Venita. 2013. Uji Antagonis *Trichoderma pseudokoningii* Rifai dalam Formulasi Biofungisida yang Mengandung Beberapa Bahan Organik Terhadap Jamur *Ganoderma bonnense* Pat Secara *In Vitro*. *Artikel Ilmiah*. Jurusan Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Universitas Riau. (On-line). <http://repository.unri.ac.id/xmlui/bitstream/handle/123456789/2252/jurnal%20Desta%20Andriani.pdf?sequence=1> diakses 24 Oktober 2017.
- Anwar, A., Sudarsono, dan S. Ilyas. 2005. Perbenihan sayuran di Indonesia: kondisi terkini dan prospek bisnis benih sayuran. *Buletin Agronomi*. 33 (1): 38–47.
- Armaini, Elida, Abdi, dan Marniati. 1995. *Pengaruh Karbohirat terhadap Media Fermentasi untuk Memproduksi Enzim Selulase dari Trichoderma sp.* Lembaga Penelitian Universitas Andalas. Andalas.
- Association of Official Analytical Chemist (AOAC). 1999. *Official Methods of Analysis of Association of Analitical Chemist*. New York.
- Aziz, B.I. 2015. Aplikasi Dua Isolat *Trichoderma harzianum* untuk Mengendalikan Layu Bakteri Pada Tanaman Kentang. *Skripsi*. Fakultas Pertanian, Universitas Jenderal Soedirman, Purwokerto. 67 hal (Tidak dipublikasikan).
- Badan Pusat Statistik. 2017. *Produksi Tanaman Sayuran Ketimun di Jawa Tengah*. Badan Pusat Statistik, Jakarta.
- Behle, R.W., D.L. Compton, J.A. Kenar, and D.I. Shapiro-Ilan. 2011. Improving formulation for biopesticides: Enhanced UV protection for beneficial microbe. *Journal of ASTM International* 8 (1): 1–15. <http://doi.org/10.1520/JA1102793>. ISSN1546-962X.
- Berlian, I., B. Setyawan, dan H. Hadi. 2013. Mekanisme antagonisme *Trichoderma* spp. terhadap beberapa patogen tular tanah. *Warta Perkaratan* 32 (2): 74–82.
- Brady, N.C and R.R Weil. 2002. *The Nature and Properties of Soils*. 13thEd. Upper Saddle River, New Jersey.USA. 960p.
- Carlile, M.J. and S.C. Watkinson. 1995. *The Fungi*. Academic Press. San Diego. 395p.
- Chamzurni, T., H. Oktarina, dan K. Hanum. 2013. Keefektifan *Trichoderma harzianum* dan *Trichoderma virens* untuk mengendalikan *Rhizoctonia solani* Kühn pada bibit cabai (*Capsicum annum* L.). *Jurnal Agrista* 17 (1): 12–17.

- Chang, Y.C. and R. Baker. 1986. Increased growth of plants in the presence of the biological control agent *Trichoderma harzianum*. *Journal of Plant Disease* 70 : 145 – 148.
- Copeland, L. O., and M. B Mc Donald. 2004. *Principles of Seed Science and Technology*. Burgess Publ. Co. Minneapolis, Minnesota. 465p.
- Damiri, N., Mulawarman, and M. Mutiara. 2014. Effect of temperature and storage on effectiveness of *Trichoderma viride* as biocontrol agents of *Rigidoporus microporus*, pathogen of white root on rubber. *AGRIVITA* 36 (2): 169–173.
- De Vos M., V.R. Van Oosten, R.M. Van Poecke, J.A. Van Pelt, M.J. Pozo, M.J. Mueller, A.J. Buchala, J.P. Métraux, L.C. Van Loon, M. Dicke, C.M.J. Pieterse. 2005. Signal signature and transcriptome changes of *Arabidopsis* during pathogen and insect attack. *Molecular Plant-Microbe Interactions* 18 (9): 923–937.
- Elad, Y., I. Chet, and Y. Henis. 1982. Degradation of plant pathogenic fungi by *Trichoderma harzianum*. *Canadian Journal of Microbiology* 28 (7): 719–725. <https://doi.org/10.1139/m82-110>.
- Fefiani, Y. dan W.A. Barus. 2014. Respon pertumbuhan dan produksi tanaman mentimun (*Cucumis sativus* L.) akibat pemberian pupuk kandang sapid dan pupuk organik padat supernasa. *Jurnal Agrium* 19 (1): 21–30.
- Gandjar, I. 1999. *Pengenalan Kapang Tropik Umum*. Yayasan Obor Indonesia, Jakarta. 136p.
- Gusnawaty, H.S., M. Taufik, L.O.S. Bande, dan A. Asis. 2017. Efektifitas beberapa medium untuk perbanyakan agens hayati *Trichoderma* sp. *Jurnal Hama dan Penyakit Tumbuhan Tropika* 17 (1): 70–76.
- Gusnawaty, H.S., M. Taufik, Syair, dan Esmin. 2014. Efektifitas *Trichoderma* indigenus hasil perbanyakan pada berbagai media dalam mengendalikan penyakit layu *Fusarium* dan meningkatkan pertumbuhan serta produksi tanaman tomat (*Lycopersicum esculentum*). *Jurnal Agriplus* 24 (2): 99–110.
- Habibana. 2014. Pengertian Karbohidrat, Klasifikasi Karbohidrat, dan Metabolisme Karbohidrat. (On-line). <http://habibana.staff.ub.ac.id/files/2014/06/KARBOHIDRAT.pdf>, diakses 5 April 2018.
- Hajieghrari, B., M. Torabi-Giglou, M.R. Mohammadi, dan M. Davari. 2008. Biological potential of some Iranian *Trichoderma* isolates in the control of soil borne plant pathogenic fungi. *African Journal of Biotechnology* 7: 967–972.

- Hanudin, A.A. Nawangsih, B. Marwoto, dan B. Tjahyono. 2013. Komposisi formula biobakterisida berbahan aktif rizobakteri untuk pengendalian penyakit busuk lunak pada anggrek *Phalaenopsis*. *Jurnal Hortikultura* 23 (3): 224–254.
- Hardianti, A.R., Y.S. Rahayu, dan M.T. Asri. 2014. Efektivitas waktu pemberian *Trichoderma harzianum* dalam mengatasi serangan layu *fusarium* pada tanaman tomat varietas ratna. *Jurnal Lentera Biologi* 3(1): 21–25.
- Harman, G. E. 2006. Overview of mechanisms and uses of *Trichoderma* spp. *Phytopathology* 96 (1): 190–194. <http://doi:10.1094/PHYTO-96-0190>.
- Haryuni. 2013. Perbaikan pertumbuhan dan hasil stevia (*Stevia rebaudiana* Bertoni M) melalui aplikasi *Trichoderma* sp. *Journal of Biology and Biology Education. Biosaintifika* 5 (2): 82–87.
- Hastopo, K., L. Soesanto, dan E. Mugiastuti. 2008. Penyehatan tanah secara hayati di tanah tanaman tomat terkontaminasi *Fusarium oxysporum* f.sp. *lycopersici*. *Jurnal Akta Agrosia* 11 (2): 180–187.
- Hendra. 2009. Optimasi Kompos Bioaktif dengan Penambahan Asam Humat dan Asam Fulvat untuk Meningkatkan Ketahanan Tanaman Mentimun terhadap Serangan *Pythium* spp. Penyebab Penyakit Rebah Kecambah. *Skripsi*. Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Bogor. (On-line). <http://repository.ipb.ac.id/handle/123456789/44776> diakses 24 Oktober 2017.
- Herlina, L. 2009. Potensi *Trichoderma harzianum* sebagai biofungisida pada tanaman tomat. *Biosaintifika* 1 (1): 62–69. <http://doi:10.15294/biosaintifika.v1i1.35>.
- Hidayat, R.W. 2013. Produksi biofungisida *Trichoderma harzianum* pada berbagai media cair untuk mengendalikan penyakit lanas tembakau (*Phytophthora nicotianae*). *Skripsi*. Program Studi Agroteknologi, Fakultas Pertanian Universitas Jember, Jember. (On-line). <http://repository.unej.ac.id/bitstream/handle/123456789/4381/Ryan%20Wahyu%20Hidayat%20-%2009151050%201142%201.pdf?sequence=1> diakses 12 Februari 2018.
- Irdiani, I., Y. Sugito, dan A. Soegianto. 2002. Pengaruh dosis pupuk organik cair dan dosis urea terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman jagung manis. *Jurnal Agrivita*. Universitas Brawijaya. Malang.
- Kelley, W.D. 1977. Interactions of *Phytophthora cinnamomi* and *Trichoderma* spp. in relation to propagule production in soil cultures at 26 degrees C1. *Canadian Journal of Microbiology* 23: 288–294.

- Lahadassy, J., Mulyati A.M, Sanaba A.H. 2007. Pengaruh konsentrasi pupuk organik padat daun gamal terhadap tanaman sawi. *Jurnal Agrisistem* 3 (2): 80–89.
- Latifah, A., Kustantinah, dan L. Soesanto. 2011. Pemanfaatan beberapa isolat *Trichoderma harzianum* sebagai agensia pengendali hayati penyakit layu fusarium pada bawang merah *in planta*. *Jurnal Eugenia* 17 (2): 86–95.
- Lewis, J.A. and G.C. Papavizas. 1983. Production of clamidospores and conidia by *Trichoderma* sp. in liquid and solid growth media. *Soil Biology and Biochemistry* 15 (4): 35–357. [https://doi.org/10.1016/0038-0717\(83\)90083-4](https://doi.org/10.1016/0038-0717(83)90083-4).
- Lingga, P. 2008. *Petunjuk Penggunaan Pupuk*. Penebar Swadaya, Jakarta. 150p.
- Louws, F.J.K.H., F.K. Mary, Jhon, and T.S. Cristine. 1996. Impact of reduced fungicide and tillage on blight, fruit root, and yield processing tomatoes. *Plant Disease* 80 (11): 1251–1256.
- Mohiddin, F.A., M.R. Khan, S.M. Khan, and B.H. Bhat. 2010. Why *Trichoderma* is considered super hero (super fungus) against the evil parasites?. *Plant Pathology Journal* 9: 92–102. <http://doi:10.3923/ppj.2010.92.102>.
- Mujim, S. 2010. Pengaruh ekstrak rimpang jahe (*Zingiber officinale* Rosc.) terhadap pertumbuhan *Pythium* sp. penyebab penyakit rebah kecambah mentimun secara *in vitro*. *Jurnal Hama dan Penyakit Tumbuhan Tropika* 10 (1): 59–63.
- Mukherjee, P.K., B.A. Horwitz, A. Herrera-Estrella, M. Schmoll, and C.M. Kenerley. 2013. *Trichoderma* research in the genome era. *Annual Review of Phytopathology* 51: 105–29.
- Mulyani, O, E. Trinurani, A. Sandrawati. 2007. Pengaruh Kompos Sampah Kota dan Pupuk Kandang Ayam Terhadap Beberapa Sifat Kimia Tanah dan Hasil Tanaman Jagung Manis Pada Fluventic Eutrudepts Asla Jati Nangor Kabupaten Sumedang. *Artikel Ilmiah*. Lembaga Penelitian, Fakultas Pertanian, Universitas Padjajaran, Bandung.
- Mustofa, Z. 2011. Pengaruh Aplikasi *Trichoderma* spp. terhadap penyakit rebah batang *Rhizoctonia solani* pada Persemaian Bibit Kopi Robusta. *Skripsi*. Jurusan Budidaya Pertanian, Fakultas pertanian, Universitas Jember. (Online). <http://repository.unej.ac.id/bitstream/handle/123456789/23998/0%20%2891%29.pdf?sequence=1> diakses 5 Februari 2018.

- Nurbailis dan Martinus. 2011. Pemanfaatan bahan organik sebagai pembawa untuk peningkatan kepadatan populasi *Trichoderma viridae* pada rizosfer pisang dan pengaruhnya terhadap penyakit layu Fusarium. *Jurnal Hama dan Penyakit Tumbuhan Tropika* 11(2): 177–184.
- Nuryanto, B., A. Priyanto, B. Hadisutrisno, dan H. Sunarminto. 2010. Hubungan antara inokulum awal patogen dengan perkembangan penyakit hawar upih pada padi varietas ciherang. *Jurnal Perlindungan Tanaman Indonesia* 16 (2): 55–61.
- Panahian, G., K. Rahnama, and M. Jafari. 2012. Mass production of *Trichoderma* spp. and application. *International Research Journal of Applied and Basic Sciences* 3 (2): 292–298.
- Paulitz, T.C. dan Belanger, R.R. 2001. *Biological Control In Green House Systems. Annu. Rev. Phytopathology.* 39: 103–133.
- Patel, R. and D. Patel. 2014. Screening of *Trichoderma* and antagonistic analysis of a potential strain of *Trichoderma* for production of a bioformulation. *International Journal of Scientific and Research Publications* 4 (10): 1–6.
- Pratiwi, N.W., E. Juliantari, dan L.K. Napsiyah. 2016. Identifikasi jamur penyebab penyakit pascapanen pada beberapa komoditas bahan pangan. *Jurnal Riau Biologia* 1 (14): 86–94.
- Purnawati, F. 2015. Identifikasi, Tingkat Serangan, dan Potensi Terbawa Benih *Colletotrichum* sp., pada Tanaman Mentimun (*Cucumis sativus* L.). *Skripsi. Sekolah Pascasarjana, Institut Pertanian Bogor. (On-line).* <http://repository.ipb.ac.id/bitstream/handle/123456789/75616/2015fpu.pdf?sequence=1&isAllowed=y> diakses 18 September 2017.
- Purwantisari, S., A. Priyatmojo, dan B. Raharjo. 2008. Produksi Biofungisida Berbahan Baku Mikroba Antagonis Indigonius untuk Mengendalikan Penyakit Lodoh Tanaman Kentang di Sentra-Sentra Pertanaman Kentang di Jawa Timur. *(On-line).* <http://balitbangjateng.go.id/kegiatan/rud/2008/8-biofungisida.pdf> diakses 22 Juli 2017.
- Rifqifauzi, A. 2014. Pengaruh penyiraman dan dosis pemupukan terhadap pertumbuhan kangkung (*Ipomoea reptans*) pada komposisi media tanam tanah+pasir. *Agrotrop* 4 (2): 104–111.
- Roco, A. and L.M. Perez. 2001. *In vitro* biocontrol activity of *Trichoderma harzianum* on *Alternaria alternate* in the presence of growth regulators. *Electronic Journal of Biotechnology* 4 (2): 1–10.

- Salisbury, F.B. and C.W. Ross. 1995. *Plant Fisiologi, Wad Swarts*. Publishing Company, Balmout California.
- Sadjad, S., E. Murniati, dan S. Ilyas. 1999. *Parameter Pengujian Vigor Benih dari Komparatif ke Simulatif*. Grasindo Gramedia Widiasarana Indonesia, Jakarta. 185p.
- Santoso, E., M. Turjaman, dan S.T. Nuhamara. 1999. Studi antagonisme *T. harzianum* Rifai terhadap *Pythium* sp. penyebab penyakit lodoh pada semai sengon (*Paraserianthes falctaria* (L.) Nielsen). *Prosiding Seminar IV PFI*, Surakarta. Hal. 553–559.
- Santoso, P.J., I.N.P. Aryantha, A. Pancoro, and S. Suhandoso. 2015. Identification of *Pythium* and *Phytophthora* associated with durian (*Durio* sp.) in Indonesia: their molecular and morphological characteristics and distribution. *Asian Journal of Plant Pathology* 9 (2): 59–71. <http://scialert.net/abstract/?Doi =ajppaj.2015.59.71>.
- Semangun, H. 2000. *Penyakit-Penyakit Tanaman Perkebunan di Indonesia*. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta. 835p.
- Sharon, E., M. Bar-Eyal, I. Chet, A. Herrera-Estrella, O. Kleifeld, and Y. Spiegel. 2001. Biological control of the root-knot nematode *Meloidogyne javanica* by *Trichoderma harzianum*. *Phytopathology* 91 (7): 687–693. <http://doi: 10.1094/ PHYTO. 2001. 91.7. 687>.
- Shofiyani, A. dan G.P. Budi. 2014. Development of *Fusarim* disease control technology with biological agent in mas cultivar banana in land infected. *AGRITECH* 16 (2): 157–173.
- Soekarno, B.P.W., Surono, dan Hendra. 2013. Optimalisasi peran kompos bioaktif dengan penambahan asam humat dan asam fulvat untuk meningkatkan ketahanan tanaman mentimun terhadap serangan *Pythium* sp. *Bionatura-Jurnal Ilmu-ilmu Hayati dan Fisik* 15 (1): 35–43.
- Soekarno, B.P.W., Surono, dan Susanti. 2014. Formula pelet berbahan aktif *Trichoderma* sp. dan aplikasinya terhadap penyakit rebah kecambah pada tanaman mentimun. *Jurnal Fitopatologi Indonesia* 10 (5): 153–59. <http://doi: 10.14692/jfi.10.5.153>.
- Soemarno. 2007. Rancangan Teknologi Proses Pengolahan Tapioka dan Produk - Produknya. Magister Teknik Kimia, Universitas Brawijaya, Malang. (Online). http://eprints.undip.ac.id/36635/4/BAB_2_Fransiska.pdf diakses 20 November 2017.

- 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.
- Soesanto, L. 2013. *Pengantar Pengendalian Hayati Penyakit Tanaman*. Edisi kedua. PT Raja Grafindo Persada, Jakarta. 456p.
- Soesanto, L. 2015. Metabolit sekunder agensia pengendali hayati: terobosan baru pengendalian organisme pengganggu tanaman perkebunan. (On-Line). http://Www.Researchgate.Net/Profile/Loekas_Soesanto/Publicati/27826179_Terobosan_Baru_Atasi_Penggangu_Tanaman/Links/557e6f5f08aec87640dc668b.Pdf?Disablecoverpage=True&Inviewer=1 diakses 1 Oktober 2017.
- Sriram, S., K.P. Roopa, and M.J. Savitha. 2011. Extended shelf-life of liquid fermentation derived talc formulations of *Trichoderma harzianum* with the addition of glycerol in the production medium. *Crop Protection* 30 (10): 1334–1339.
- Sriyanto, D.P., Astuti, dan A.P. Sujalu. 2015. Pengaruh dosis pupuk kandang sapi terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman terung ungu dan terung hijau (*Solanum melongena* L.). *Jurnal AGRIFOR* 14 (1): 39–44.
- Suleiman, M.N. and Emua S.A. 2009. Efficacy of four plant extracts in the control of root rot. disease cowpea (*Vigna unguiculata* (L.) Walp). *African Journal of Biotechnology* 8 (16): 3806–3808.
- Sumpena, U. 2001. *Budidaya Mentimun Intensif dengan Mulsa Secara Tumpang Gilir*. Penebar Swadaya, Jakarta. 88p.
- Suryaningsih, K.I., I.M. Sudana, dan I.K. Suada 2015. Pengendalian penyakit antraknosa (*Colletotrichum gloeosporioides* Penz) pada Buah Jeruk Siam (*Citrus nobilis* var. microcarpa) dengan menggunakan minyak atsiri cengkeh dan sereh dapur. *E-Jurnal Agroteknologi* 4 (1): 16–24.
- Tola, F. Hamzah, Dahlan, dan Kaharuddin. 2007. Pengaruh penggunaan dosis pupuk bokashi kotoran sapi terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman jagung. *Jurnal Agrisistem* 3 (1): 1–8.
- Tronsmo, A. 1996. *Trichoderma harzianum* in Biological Control of Fungal Diseases. Pp. 212–221. In: R. Hall (Ed.), *Principles and Practise of Managing Soilborne Plant Pathogens*. APS Press, St. Paul. Minnesota.

- Tsujibo, H., Y. Yoshida, K. Miyamoto, T. Hasegawa, and Y. Inamori. 1992. Purification and properties of two types of chitinases produced by *Alkalophilic actinomyces*. *Bioscience Biotechnology and Biochemistry* 56: 1304–1305. <http://doi:10.1128/AEM.69.2.894-900.2003>.
- Ulhoa, J. Cirano, and J.F. Peberdy. 1991. Regulation of chitinase synthesis in *Trichoderma harzianum*. *Journal of General Microbiology* 137: 2163–2170. <http://doi:10.1099/00221287-137-9-2163>.
- Vey A., R.E. Hoagland., dan T.M. Butt. 2001. Toxic metabolites of fungal biocontrol agents. In: Butt T.M., C. Jackson. and N. Magan. (eds) *Fungi as Biocontrol Agents Progress, Problem and Potenti*. CABI publishing, Wallingford.
- Wahyudi, P. dan U. Suwahyono. 1997. *Proses Produksi Biofungisida Trichoderma harzianum Bentuk Padat dengan Memanfaatkan Bahan Baku Lokal*. Pusat Penelitian dan Pengembangan Teknologi Bioindustri. Badan Pengkajian dan Penerapan Teknologi.
- Waluyo, K.A., L. Soesanto, dan H.A. Djatmiko. 2005. Keefektifan tebukonazol dan *Trichoderma harzianum* tunggal atau gabungan terhadap tiga penyakit penting karena jamur pada padi sawah. *Tropika* 13 (2): 128–136.
- Waston, A. 2009. Diseases of Cucurbit Vegetables. (On-line). http://www.dpi.nsw.gov.au/_data/assets/pdf_file/0003/290244/diseases-of-cucurbit-vegetables.pdf diakses 21 Juli 2017.
- Wijaya, S.K.S. 2002. Isolasi kitinase dari *Scleroderma columnare* dan *Trichoderma harzianum*. *Jurnal Ilmu Dasar* 3 (1): 30–35.
- Wulandari, D., Zulfita, Dwi, dan Surachman. 2013. Pengaruh dekomposer *trichoderma harzianum* terhadap pertumbuhan dan hasil sawi hijau pada tanah gambut. *Jurnal Sains Mahasiswa Pertanian* Vol. 20 No.1.
- Yanai, K., N. Kojima, N. Takaya, H. Horiuchi, and A. Ohta. 1994. Isolation and characterization of two chitin synthase genes from *Aspergillus nidulans*. *Bioscience Biotechnology and Biochemistry* 58: 1828–1835. <http://doi.org/10.1271/bbb.58.1828>.
- Yunasfi. 2000. Faktor-faktor yang mempengaruhi perkembangan penyakit dan penyakit yang disebabkan oleh jamur. (On-line). <http://library.usu.ac.id/download/fp/hutan-yunasfi.pdf> diakses 1 Februari 2018.
- Zadoks, J.C. and R.D. Schien. 1979. *Epidemiology and Plant Disease Management*. Oxford University Press, New York. 427p.

Zimand, G., L. Valinsky, Y. Elad, I. Chet, and S. Manulis. 1994. Use of the RAPD procedure for the identification of *Trichodema* strains. *Mycological Research* 98: 531–534. [https://doi.org/10.1016/S0953-7562\(09\)80474-7](https://doi.org/10.1016/S0953-7562(09)80474-7).