

DAFTAR PUSTAKA

- Agrios, G.N. 2005. *Plant pathology* 5th ed. Elsevier Academic Press, USA. 903 pp.
- Agusta, A. 2000. *Minyak atsiri tumbuhan tropika Indonesia*. Institut Teknologi Bandung, Bandung. 143 hal.
- Andrew, F.B. 1996. Plant disease resistance genes: Function meets structure. *The Plant Cell* 8: 1757-1771.
- Anwar, S.A. and M.V. McKenry. 2010. Incidence and reproduction of *Meloidogyne incognita* on vegetable crop genotypes. *Pakistan Journal Zoological* 42(2): 135-141.
- Asef, M.R., E.M. Goltapeh, and Y.R. Danesh. 2008. Antagonistic effects of *Trichoderma* species in biocontrol of *Armillaria mellea* in fruit trees in Iran. *Journal of Plant Protection Research* 48(2): 213-222.
- Ashoub, A.H. and M. T. Amara. 2010. Biocontrol activity of some bacterial genera against root-knot nematode, *Meloidogyne incognita*. *Journal of American Science* 6(10):321-328.
- Astuti, E.P. 2011. Efektivitas minyak jarak pagar sebagai larvasida, anti-oviposisi dan ovisida terhadap larva nyamuk *Aedes albopictus*. *Buletin Littro* 22(1):44-53.
- Auliana, S. 2015. Penggunaan *Trichoderma* sp. untuk Mengendalikan Nematoda Puru Akar (*Meloidogyne* sp.) Pada Tanaman Tomat di Lapang. *Skripsi*. Fakultas Pertanian Universitas Jenderal Soedirman, Purwokerto. 34 hal (tidak dipublikasikan).
- Azarmi, R., B. Hajieghrari, and A. Giglou. 2011. Effect of *Trichoderma* isolates on tomato seedling growth response and nutrient uptake. *African Journal of Biotechnology* 10(31): 5850-5855.
- Bacon, C. W. and S. S. Hinton. 2007. Bacterial endophytes: The endophytic niche, its occupants, and its utility. Pp. 155-194. In: S. Gnanamanickam and S. Gnanamanickam (Eds.), *Plant-Associated Bacteria*. Springer, Berlin. Pp. 155– 194.
- Bangera, M.G. and L.S. Thomashaw. 1996. Characterization of a genomic locus required for synthesis of the antibiotic 2,4-diacetylphloroglucinol by the biological control agent *Pseudomonas fluorescens* Q2-87. *Plant-Microbe Interaction* 9:83-90.

- Berlian, I., B. Setyawan, dan H. Hadi. 2013. Mekanisme antagonisme *Trichoderma* spp. terhadap beberapa patogen tular tanah. *Warta Perkaratan* 32(2):74-82.
- BMKG. 2016. *Buletin Prakiraan Hujan Bulanan Analisis Hujan September 2016 dan Prakiraan Hujan November, Desember 2016, Januari 2017 D.I. Yogyakarta*. Stasiun Geofisika Kelas 1 Yogyakarta, Pos Klimatologi Yogyakarta, Yogyakarta.
- Bridge, J., 1978. Plant nematodes associated with cloves and black pepper in Sumatera and Bangka, Indonesia. *ODM Technical Report on visit to Indonesia*. 9-19 th July, 1978. UK Ministry of Overseas Development.19 pp.
- Budi E. H., L. B Patterson, and D. M Parichy. 2011. Post-embryonic nerve-associated precursors to adult pigment cells: genetic requirements and dynamics of morphogenesis and differentiation. *PLoS Genet.* (On-line). <http://journals.plos.org/plosgenetics/article?id=10.1371/journal.pgen.1002044> diakses 23 Maret 2017.
- Butarbutar, E. 2017. Identifikasi Nematoda Parasit Pada Beberapa Spesies Gulma yang Berpotensi Sebagai Inang Alternatif. *Skripsi*. Fakultas Pertanian Institut Pertanian Bogor, Bogor. 31 hal.
- Chairul. 2003. Identifikasi secara cepat bahan bioaktif pada tumbuhan di lapangan. *Berita Biology* 6(4): 621-628.
- Chet, I., N. Benhamou, and S. Haran. 2005. Mycoparasitism and lytic enzymes. Pp 153-171. In Harman, G. E. and C. P. Kubicek (Eds), *Trichoderma and Gliocladium Enzymes Biological Control and Commercial Applications Volume 2*. Taylor and Francis. London.
- Departemen Pertanian. 1980. *Pedoman Pelaksanaan Proyek Peningkatan Produksi Perkebunan*. Departemen Pertanian, Direktorat Jenderal Perkebunan. Jakarta. (On-line). <http://103.28.21.22/Record/IOS2779-oai:katalog.pustaka.unand.ac.id:slims-68543> diakses 18 Maret 2017.
- _____. 2002. *Musuh Alami, Hama dan Penyakit Tanaman Lada*. Direktorat Perlindungan Perkebunan, Direktorat Jenderal Bina Produksi Perkebunan Departemen Pertanian. Jakarta. (On-line). www.mamud.com/Docs/Pepper.pdf diakses 18 Maret 2017
- Direktorat Jenderal Perkebunan. 2014. *Statistik Perkebunan Indonesia 2013-2015 Lada*. Direktorat Jenderal Perkebunan, Kementerian Pertanian. Jakarta. (On-line). http://ditjenbun.pertanian.go.id/tinymcpuk/gambar/file/statistik/2015/LAD_A_2013_-2015.pdf diakses 18 Maret 2017.

- 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.
- Dropkin, V.H. 1992. *Pengantar Nematologi Tumbuhan*. Terjemahan oleh Supratoyo. 1996. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta. 366 hal.
- Dwijayanto, H. 2015. Aplikasi Dua Isolat *Pseudomonas fluorescens* dalam Formula Cair untuk Mengendalikan Penyakit Layu Bakteri Kentang. *Skripsi*. Fakultas Pertanian. Universitas Jenderal Soedirman, Purwokerto. 80 hal. (tidak dipublikasikan)
- Egamberdiyeva, D. 2007. The effect of PGPR on growth and nutrient uptake of maize in two different soils. *Applied Soil Ecology* 36(1): 184-189.
- Erwin, R. Sitepu dan S.H. Hastuty, 2009. *Memerangi Penyakit Lanas pada Tembakau*. Balai Penelitian Tembakau Deli PTP Nusantara II (Persero), Medan. (On-line).
<http://jurnal.usu.ac.id/index.php/tropik/article/download/15873/6680>
 diakses 19 Maret 2017
- Fardiaz, S. 1992. *Mikrobiologi Pangan 1*. PT Gedia Pustaka Utama, Jakarta. 308 hal.
- Fathurochman, O. 2015. Penggunaan Bio P60 untuk Mengendalikan Nematoda Puru Akar (*Meloidogyne* spp.) Pada Tomat. *Skripsi*. Fakultas Pertanian Universitas Jenderal Soedirman, Purwokerto. 36 hal. (tidak dipublikasikan).
- Haneefat, O.E., A.A. Sobowale, O.A.F. Ilusanya, and R.T. Feyisola. 2012. The influence of glomus mosseae and *Trichoderma harzianum* on phytohormone production in soybeans (*Glycine max* L. Merr) planted in sterilized and unsterilized soils. *American Journal of Experimental Agriculture* 2(3): 516-524.
- Haran, S., H. Schikler, and I. Chet. 1996. Molecular mechanisms of lytic enzymes involved in the biocontrol activity of *Trichoderma harzianum*. *Microbiology* 142:2321-2331.
- Harni, R. dan A. Munif. 2012. Pemanfaatan agens hayati endofit untuk mengendalikan penyakit kuning pada tanaman lada. *Buletin RISTRI* 3 (3): 201-206.
- Hoitink H.A.J, L.V. Madden and A.E. Dorrance. 2006. Systemic resistance induced by *Trichoderma* spp.: Interaction between the host, the pathogen, the biocontrol agent, and soil organic matter quality. *Phytopathol* 96:186-189.

- Huang, J.S. 2001. *Plant Pathogenesis and Resistance; Biochemistry and Physiology of Plant-Microbe Interactions*. Kluwer Academic Publishers. London. 39 pp.
- Irawan, A., I. Anggraeni, dan M. Chistita. 2015. Identifikasi penyebab penyakit bercak daun pada bibit cempaka (*Magnolia elegans* (Blume.) H.Keng) dan teknik pengendaliannya. *Jurnal Wasian* 2(2): 87-94.
- Jha, B.K., M.G. Pragash, J. Cletus, G. Raman, and N. Sakthivel. 2009. Simultaneous phosphate solubilization potential and antifungal activity of new fluorescent pseudomonad strains, *Pseudomonas aeruginosa*, *P. plecoglossicida* and *P. moselii*. *Journal Microbiology Biotechnology* 25:573-581.
- Khaerati. 2011. Potensi *Trichoderma* sp. sebagai biofungisida. *Majalah Semi Popular Tanaman Rempah dan Industri* 2(6):23.
- Kramer, D.J. and T. T Kozlowsky. 1960. *Physiology of Trees*. McGraw Hill Book Company Inc. New York. 642 pp.
- Kustam. 2015. Uji Kemampuan BIO P60 dan *Trichoderma* sp. terhadap Penyakit Layu Phytophthora Pada Pepaya California. *Skripsi*. Fakultas Pertanian, Universitas Jenderal Soedirman, Purwokerto. 45 hal (Tidak dipublikasikan).
- Latifah, A., Kustantinah dan L. Soesanto. 2011. Pemanfaatan beberapa isolat *Trichoderma harzianum* sebagai agensia pengendalian hayati penyakit layu fusarium pada bawang merah *in-planta*. *Jurnal Eugenia* 17(2):86-94.
- Liharska, T. dan V.M. Williamson. 1997. Resistance to root knot nematodes in tomato. Pp 191-200. In. C., Grundler, F.M.W., Ohl, S.A. (Eds), *Cellular and Molecular Aspects of Plant Nematode Interaction*. Fenoll. Kluwer Academic Publishers, Nederland.
- Luc, M., R.A. Sikora, and J. Bridge. 1995. *Nematoda Parasit Tumbuhan di Pertanian Subtropik dan Tropik*. Terjemahan oleh Supratoyo. 2001. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Manohara, D., D. Wahyuno, dan R. Noveriza. 2005. Penyakit busuk pangkal batang lada dan strategi pengendaliannya. *Edsus Balitro*. 17:41-51.
- Mansjur, A. 1980. *Budidaya Tanaman Lada dan Kopi*. Unit Penataran Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Morris K.S, F.G. Horgan, M.J. Downes, and C.T. Griffin. 2011. The effect of temperature on hatch and activity of second-stage juveniles of the root-knot nematode, *Meloidogyne minor*, an emerging pest in north-west Europe. *Nematology* 13(8):985-993.

- Mugiastuti, E., R. F. Rahayuniati dan P. Sulistyanto. 2012. Pemanfaatan *Bacillus* sp. dan *Pseudomonas fluorescens* untuk mengendalikan penyakit layu tomat akibat sinergi *R. solanacaerum* dan *Meloidogyne* sp. *Prosiding Seminar Nasional*. Universitas Jenderal Soedirman, Purwokerto, 27-28 November 2012.
- Mulya, K., Manohara, D. dan Herawati, 1986. Kemungkinan Terbawanya *Phytophthora palmivora* Oleh Stek Lada dan Penyediaan Bibit Sehat dengan Perlakuan Fungisida. *Risalah seminar Ilmiah PFI*. Gatra Penelitian Penyakit Tumbuhan dalam Pengendalian secara Terpadu. Jakarta.
- Munif, A dan I. Sulistiawati. 2014. Pengelolaan penyakit kuning pada tanaman lada oleh petani di wilayah Bangka. *Jurnal Fitopatologi Indonesia* 10(1): 8-16.
- Mustika, I. 1990. Studies on The Interaction of *Meloidogyne incognita*, *Radopholus similis* and *Fusarium solani* on Black Pepper (*Piper nigrum* L.). *Disertasi*. Netherland (NL) Wageningen Agric Univ. (On-line). <http://library.wur.nl/WebQuery/clc/268218> diakses 23 Maret 2017.
- _____. 2000. *Penyakit kuning dan Cara Pengendaliannya*. Dalam Hama dan Penyakit Utama Tanaman Lada Serta Teknik Pengendaliannya. Booklet. Proyek Penelitian PHT Tanaman Perkebunan. 74-84 hal.
- _____. 2005. *Penyakit Kuning Pada Tanaman Lada dan Cara Pengendaliannya. Materi Pelatihan Teknologi Imunisasi Silang untuk Pengendalian OPT Vanili, Lada dan Jambu Mete*. Balai Penelitian Tanaman Rempah dan Obat. Bogor.
- _____ dan N. Zainuddin, 1978. Pengujian beberapa nematisida terhadap nematoda pada tanaman lada. *Pember. LPTI* 30: 1-10.
- _____, R.S. Djiwanti, R. Harni, S. Yuliani, A. Darmanto, D. Sudradjat, dan Herwan. 2003. *Pemanfaatan Agensia Hayati, Bahan Organik, Dan Pestisida Nabati Untuk Mengendalikan Nematoda Pada Tanaman Lada*. Balai Penelitian Tanaman Rempah dan Obat. Bogor.
- Mustofa, S. 2012. Uji Formula Cair *Pseudomonas fluorescens* P60 Terhadap Penyakit Layu Fusarium Pada Tanaman Tomat. *Skripsi*. Fakultas Pertanian, Universitas Jenderal Soedirman, Purwokerto. 55 hal. (Tidak dipublikasikan).
- Naserinasab, F., N. Sahebani, and H. R. Etabarian. 2011. Biological control of *Meloidogyne javanica* by *Trichoderma harzianum* BI and salicylic acid on tomato. *African Journal of Food Science* 5 (3): 276-280.

- Navitasari, L. 2013. Aplikasi Agensia Hayati *Pseudomonas fluorescens* P60 Terhadap Mutu Patologis, Mutu Fisiologis, dan Pertumbuhan Bibit Padi IR 64. *Tesis*. Fakultas Pertanian. Universitas Jenderal Soedirman, Purwokerto 63 hal (tidak dipublikasikan).
- Ngittu, Y.S., F.R. Mantiri, T.E. Tallei, dan F.E.F. Kandou. 2014. Identifikasi genus jamur *Fusarium* yang menginfeksi eceng gondok (*Eichhornia crassipes*) di Danau Tondano. *Pharmakon Jurnal Ilmiah Farmasi*. 3(3): 156-161.
- Nugrohorini. 2000. *Nematoda Parasit Tanaman*. UPN Press, Surabaya. 54 hal.
- Nurkhasanah, O. 2016. Aplikasi Metabolit Sekunder Gabungan Dua Isolat *Pseudomonas fluorescens* dan Dua Isolat *Trichoderma harzianum* untuk Mengendalikan Penyakit Kapang Kelabu Pada Stroberi Lepas Panen. *Skripsi*. Fakultas Pertanian, Universitas Jenderal Soedirman, Purwokerto. 73 hal. (Tidak dipublikasikan).
- Papavizas.G.C. 1985. Trichoderma and gliocladium: biology, ecology, and potential for biocontrol. *Annual Review of Phytopathology* 23:23-54.
- Park K.H., C.Y. Lee and H.J. Son. 2009. Mechanism of insoluble phosphate solubilization by *Pseudomonas fluorescens* RAF15 isolated from ginseng rhizosphere and its plant growthpromoting activities. *Letters in Applied Microbiology* 49: 222–228.
- Pradana, A.P. 2013. Pemanfaatan *Bacillus* sp. B8 dan B11 serta *Pseudomonas fluorescens* P8 dan P16 untuk Mengendalikan Penyakit Layu Tanaman Tomat akiabat Sinergi *Ralstonia solanacearum* dan *Meloidogyne* sp. *Skripsi*. Fakultas Pertanian Universitas Jenderal Soedirman, Purwokerto. 68 hal. (tidak dipublikasikan).
- Prakash, A. and R. Jagadiswari. 1997. *Botanical Pesticides In Agriculture*. CRC publisher, USA. 383 pp.
- Purseglove, J.W., E.G. Brown, C.L. Green dan S.R.J. Robbins. 1981. *Spices*. Longman Grup Limited, London. 813 pp.
- Putri, O.S.D., I.R. Sastrahidayat, dan S. Djauhari. 2014. Pengaruh metode inokulasi jamur *Fusarium oxysporum* f.sp. *lycopersici* (Sacc.) terhadap kejadian penyakit layu *Fusarium* pada tanaman tomat (*Lycopersicon esculentum* Mill.). *Jurnal Hama dan Penyakit Tumbuhan* 2(3): 74-81.
- Rachmawati, A., A. H. Tjokrosoedarmo, dan T. Martoredjo. 1995. Kajian Pengendalian Penyakit Busuk Batang Vanili dengan *Trichoderma viride*. Hal. 207-213. *Dalam: Parman (Ed.), Risalah Kongres Nasional XIII dan Seminar Ilmiah Perhimpunan Fitopatologi Indonesia*. Mataram.

- Rahayuniati, R.F dan E. Mugiastuti. 2012. Keefektifan *Bacillus* sp. dan *Pseudomonas fluorescens* mengendalikan *Fusarium oxysporum* f.sp. *lycopersici* dan *Meloidogyne* sp. penyebab penyakit layu pada tomat secara in vitro. *Jurnal Pembangunan Pedesaan* 12(1): 65 – 70.
- Roberts, P.A. 2002. Concepts and consequences of resistance. Pp 23-42. In. Starr J.L., R. Cook and J. Bridge (Eds.), *Plant Resistance to Parasiti Nematodes*. CABI Publishing, UK.
- Santoso, S.E., L. Soesanto dan T.A.D. Haryanto. 2007. Penekanan hayati penyakit moler pada bawang merah dengan *Trichoderma harzianum*, *Trichoderma koningii*, dan *Pseudomonas fluorescens* P60. *Jurnal Hama dan Penyakit Tumbuhan Tropika* 7(1): 53-61.
- Semangun H. 2000. *Penyakit-Penyakit Tanaman Perkebunan di Indonesia*. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta. 808 hal.
- Sembiring, F.R., R. Sulaeman dan E. Sribudiani. 2015. Karakteristik minyak atsiri dari daun tanaman pucuk merah (*Syzygium campanulatum* Korth.), *Jom Faperta* 2(2):9.
- Soesanto, L. dan A.J. Termorshuizen. 2001. Potensi *Pseudomonas fluorescens* P60 sebagai agensia hayati jamur-jamur patogen tulartanah. *Prosiding Kongres XIV dan Seminar Nasional PFI*, Bogor. Hal. 183-186.
- _____, Soedharmono, N. Prihatiningsih, A. Manan, 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.
- _____, Rokhlani, dan N. Prihatiningsih. 2008. Penekanan beberapa mikroorganisme antagonis terhadap penyakit layu fusarium gladiol. *Agrivita* 30(1): 75–83.
- _____ dan R.F. Rahayuniati. 2009. Pengimbasan ketahanan bibit pisang ambon kuning terhadap penyakit layu fusarium dengan beberapa jamur antagonis. *Jurnal Hama dan Penyakit Tumbuhan Tropika* 9(2):130-140.
- _____, E. Mugiastuti dan R. F. Rahayuniati. 2010. Kajian mekanisme antagonis *Pseudomonas fluorescens* P60 terhadap *Fusarium oxysporum* f.sp. *Lycopersici* pada tanaman tomat in vivo. *Jurnal Hama dan Penyakit Tumbuhan Tropika* 10(2): 108 – 115.
- _____, E. Mugiastuti, dan R.F. Rahayuniati. 2011. Biochemical characteristic of *Pseudomonas fluorescens* P60. *Journal of Biotechnology and Biodiversity*. 2:19-26.
- _____, M. Wachjadi dan A. Manan. 2012. Perakitan Biopestisida Berbasis Mikroba untuk Mengendalikan Penyakit Utama Tanaman

Kentang di Kabupaten Wonosobo. *Laporan Perakitan Riset Instiusi Tahun II*. Universitas Jenderal Soedirman. Purwokerto.

- _____. 2013. *Pengantar Pengendalian Hayati Penyakit Tanaman*. Rajawali Press, Jakarta. 455 hal.
- _____, E. Mugiastuti, A. Manan, and M. Wachjadi. 2013. Ability test potato bacterial wilt in the field. *Agrivita* 35(1):30-35.
- _____. 2015. Metabolit Sekunder Agensia Pengendali Hayati: Terobosan Baru Pengendalian Organisme Pengganggu Tanaman Perkebunan. (*On-line*).http://www.researchgate.net/profile/Loekas_Soesanto/publication/278261729_Terobosan_baru_atasi_penggangu_tanaman/links/557e6f5f08aec87640dc668b.pdf?disableCoverPage=true&inViewer=1. diakses 19 September 2016.
- Starr, J.L., R. Cook, and J. Bridge. 2002. *Plant Resistance to Parasitic Nematodes*. CABI Publishing. Wallingford, UK. 43-70 pp.
- Sudirmam, A., C. Sumardiyono dan S.M. Widyastuti. 2011. Pengendalian hayati penyakit layu fusarium pisang (*Fusarium oxysporum* f.sp. *cubense*) dengan *Trichoderma* sp. *Jurnal Perlindungan Tanaman Indonesia* 17(1): 31– 35.
- Sukamto S., Y.D Junianto, L. Sulistyowati dan L. Sari. 1999. Keefektifan *Trichoderma* sp. Sebagai Agens Pengendali Hayati *Rhizoctonia solani* pada Bibit Kopi. *Pelita Perkebunan* 15(2):120-128.
- Suryanti, B. Hadisutrisno, Mulyadi dan J. Widada. 2013. Survei sebaran penyakit kuning lada dan patogen yang berasosiasi. *Jurnal Budidaya Pertanian* 9(2): 60.
- Sutarini, N.L.W., I. K. Sumiartha, N.I. W. Suniti, I. P. Sudiarta, G. N.A.S. Wiryana dan M. S. Utama. 2015. Pengendalian penyakit layu fusarium pada tanaman cabai besar (*Capsicum annuum* L.) dengan kompos dan pupuk kandang yang dikombinasikan dengan *Trichoderma* sp. di rumah kaca. *E-Jurnal Agroekoteknologi Tropika* 4(2):143.
- Suwahyono, U. 2010. *Biopestisida*. Penebar Swadaya, Jakarta. 43 hal.
- Suwandi, S. Djuman, A. Mazid dan A. Salim. 2000. Studi Fungi Diversitas Fungi dan Bakteri Rizofir Lada Sehat dan Sakit Kuning. *Laporan Penelitian DUE-Like Universitas Sriwijaya*. (Tidak dipublikasikan).(*On-line*). <https://journal.ugm.ac.id/jpti/article/view/10022> diakses 23 Maret 2017.
- Thorne, G., 1961. *Principle of Nematology*. Mc.Graw-Hill Book Co. New York, USA. 533 pp.

- Thorold, C. A. 1975. *Disease of Cocoa*. Clarendon Press, Oxford. 423 pp.
- Tian, H., R.D. Riggs, and D.L. Crippen. 2000. Control of soybean cyst nematode by chitinolytic bacteria with chitin substrate. *Journal Nematology* 32:370-376.
- Timmer, L.W., S.M. Garnsey, and J.H. Graham. 2000. *Compendium of Citrus Disease ed ke-2*. APS Press. Minnesota. 92 pp.
- Trudgill, D.L. 1991. Resistance to and tolerance of plant parasitic nematodes in plants. *Annual Review of Phytopathology* 29: 167-192.
- Velusamy, P., E. Immanuel, S.S. Gnanamanickam, and L. Thomashow. 2006. Biological control of bacteria blight by plant associated bacteria producing 2,4 diacetylphloroglucinol. *Canadian Journal Microbiology* 52:56-65.
- Wachjadi, M., L. Soesanto, A. Manan, dan E. Mugiastuti. 2013. Pengujian kemampuan mikroba antagonis untuk mengendalikan penyakit hawar daun dan layu bakteri pada tanaman kentang di daerah endemis. *Agrin* 17(2): 94-102.
- Wardhana, D.W., L. Soesanto, dan D.S. Utami. 2009. Penekanan hayati penyakit layu fusarium pada subang gladiol. *Jurnal Hortikultura* 19(2):304– 311.
- Xu, X.M., P. Jeffries, M. Pautasso, and M. J. Jeger. 2011. Combined use of biocontrol agents to manage plant diseases in theory and practice. *Phytopatology* 101(9): 1024-1031.
- Yulandari, L. 2016. Uji Aplikasi Metabolit Sekunder Dua Isolat *Trichoderma* sp. Terhadap Penyakit Pembuluh Kayu (*Oncobasidium theobromae* Talbot & Keane) Pada Bibit Kakao. *Skripsi*. Fakultas Pertanian, Universitas Jenderal Soedirman, Purwokerto. 67 hal. (Tidak dipublikasikan).
- Yuniar, R. 2014. Uji Keefektifan Empat Isolat *Trichoderma* sp. dalam Formulasi Cair terhadap Penyakit Moler pada Bawang Merah. *Skripsi*. Universitas Jenderal Soedirman, Purwokerto. (Tidak Dipublikasikan).
- Yus, I.D.M, B.T. Rahardjo dan T. Himawan. 2014. Pengaruh aplikasi bakteri *Pseudomonas fluorescens* dan *Bacillus subtilis* terhadap mortalitas nematoda puru akar (*Meloidogyne javanica*) di laboratorium. *Jurnal Hama dan Penyakit Tumbuhan* 2(3):9-17.