

## DAFTAR PUSTAKA

- Ahmed, A. M., M. D. Heikal, and O. S. Hindawy. 1983. Side effects of benomyl (fungicide) treatments in sunflower, cotton and cowpea plants. *Phyton* 23 (2): 135-195.
- Alrajhi, A. M. H. 2014. Effects of Amister and Dithane M-45, a systemic fungicide, on growth parameters and antioxidative enzymes of maize (*Zea mays* L. *Journal of Botanical Sciences* 3 (4): 13-19.
- Aminudin, A. 2015. Uji keefektifan beberapa agensia hayati terhadap penyakit pembuluh kayu (*Oncobasidium theobromae* Talbot & Keane) pada bibit tanaman kakao (*Theobroma cacao* L.). *Skripsi*. Universitas Jenderal Soedirman. Purwokerto. (Tidak Dipublikasikan).
- Aziz, B. I. 2015. Aplikasi dua isolat *Trichoderma harzianum* untuk mengendalikan layu bakteri pada tanaman kentang. *Skripsi*. Fakultas Pertanian. Universitas Jenderal Soedirman. Purwokerto. (Tidak Dipublikasikan).
- Badan Pusat Statistik. 2014. *Produksi Perkebunan Rakyat Menurut Jenis Tanaman (ribu ton), 2000-2013*. (On-Line). <http://www.bps.go.id/index.php/linkTabelStatis/1670>. (Diakses 24 Juni 2015).
- Bae S, T. K. Mohanta, J. Y. Chung, M. Ryu, G. Park, S. Shim, S. Hong, H. Seo, D. Bae, I. Bae, J. Kim, and H. Bae. 2015. *Trichoderma metabolites as biological control agents against Phytophthora pathogens*. (On-Line). <http://dx.doi.org/10.1016/j.biocontrol.2015.10.005>. (Diakses 17 Pebruari 2016).
- Budiarti, L. dan Nurhayati. 2014. Kelimpahan cendawan antagonis pada rhizosfer kacang panjang (*Vigna sinensis* (L.) Savi ex Hassk.) di lahan kering Indralaya Sumatera Selatan. *Prosiding Seminar Nasional Lahan Suboptimal*. Palembang, 26-27 September. Hal 1-11.
- Burhanuddin dan Nurmansyah. 2012. Pengaruh pemupukan terhadap intensitas serangan penyakit budok dan pertumbuhan tanaman nilam. *Buletin Littro* 23 (1): 83-92.

- Brožová, J. 2004. Mycoparasitic fungi *Trichoderma* spp. in plant protection. *Plant Protect. Sci.* 40 (2): 63-74.
- Carpenter, M.A., H. J. Ridgway, A. M. Striger, A. J. Hay, A. Stewart, 2008. Characterization of a *Trichoderma hamatum* monooxygenase gene involved in antagonistic activity against fungal plant pathogens. *Curr. Genet.* 53: 193–205.
- Chairul, 2003. Identifikasi secara cepat bahan bioaktif pada tumbuhan di lapangan. *Berita Biologi* 6(4): 621- 630.
- Chen, J., S. Sun, C. Miao, K. Wu, Y. Chen, L. Xu, H. Guan, and L. Zhao. 2015. Endophytic *Trichoderma gamsii* YIM PH30019: a promising biocontrol agent with hyperosmolar, mycoparasitism, and antagonistic activities of induced volatile organic compounds on root-rot pathogenic fungi of *Panax notoginseng*. *Journal of Ginseng Research* 30: 1-10.
- Damanik, S., M. I. Pinem, dan Y. Pengestiniingsih. 2013. Uji efikasi agens hayati terhadap penyakit hawar daun bakteri (*Xanthomonas oryzae* pv. *oryzae*) pada beberapa varietas padi sawah (*Oryza sativa*). *Jurnal Online Agroteknologi* 1 (4): 1402-1412.
- Daniel, A. 2012. *Prospek Bertanam Nilam: Wangi Baunya, Mudah Budidayanya, Nyata Untungnya*. Pustaka Baru Press. Yogyakarta. 200 p.
- Danuwat, P., C. Phatthanawan, T. Hassanai, K. Path, S. Panlop, P. Rimurthai, K. Supranee, and T. Phatthanee. 2015. The degradation of pesticide residues in agriculture fields to specify the organic transition period. *Research Journal of Agriculture and Forestry Sciences* 3 (5): 16-20.
- Daud, A. 1987. *Nilam: Budidaya dan Penyulingan*. Yaksaguna. Yogyakarta. 58 p.
- Das, K. 2016. Patchouli (*Pogostemon cablin* Benth) oils. *Essential Oils in Food Preservation, Flavor and Safety* 72: 633-639.
- Dinas Perkebunan Jawa Timur. 2013. *Budidaya Tanaman Nilam*. Pengembangan Sarana dan Prasarana Pembangunan Perkebunan. Jakarta. 62 p.
- European Food Safety Authority (EFSA). 2015. Conclusion on the peer review of the pesticide risk assessment of the active substance tricyclazole. *EFSA Journal* 13 (2): 1-65.

- Fajrian, N. 2014. Pengujian beberapa mikroba antagonis untuk mengendalikan penyakit hawar daun (*Phytophthora infestans* (Mont.) de Bary) pada tanaman kentang in planta. *Skripsi*. Fakultas Pertanian Universitas Jenderal Soedirman. Purwokerto. (Tidak dipublikasikan).
- Gusnawaty, H. S., M. Taufik, Sarawa M., A. Hasan, dan Asdar. 2014a. Kajian potensi agens hayati untuk mengendalikan penyakit kutil (*Synchytrium pogostemonis*) pada tanaman nilam (*Pogostemon cablin* Benth.). *Agriplus* 24 (01): 1-13.
- \_\_\_\_\_, M. Taufik, L. Triana, dan Asniah. 2014b. Karakterisasi morfologis *Trichoderma* spp. indigenus Sulawesi Tenggara. *Agroteknos* 4 (2): 87-93.
- Gravel, V., V. Antoun, R. J. Tweddell. 2007. Growth stimulation and fruit yield improvement of greenhouse tomato plants by inoculation with *Pseudomonas putida* or *Trichoderma atroviride*: possible role of indole acetic acid (IAA). *Soil Biol. Biochem.* 39: 1968–1977.
- Handayani, D. 2015. Aplikasi dua isolat *Trichoderma* sp. dalam formula padat dan cair organik terhadap penyakit karena virus pada tanaman cabai besar. *Skripsi*. Fakultas Pertanian Universitas Jenderal Soedirman. Purwokerto. (Tidak dipublikasikan).
- Haryono, J., N. Prihatiningsih, R. A. Wardhana, dan L. Soesanto. 2009. Pengaruh pemasteuran tanah tunggal atau digabung agensia hayati terhadap pengelolaan penyakit busuk hati di pembibitan pisang. *Akta Agrosia*, 12 (1): 21-28.
- 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.
- Hermosa, R., A. Viterbo, I., Chet, and E. Monte. 2012. Plant-beneficial effects of *Trichoderma* and of its genes. *Microbiology* 158: 17-25.
- Howell. C. R. 2003. Mechanisms employed by *Trichoderma* species in the biological control of plant diseases: the history and evolution of current concepts. *Plant Diseases* 87 (1): 4-10.
- Humphries, E. C. and S. A. W. French. 1969. Photosynthesis in sugar beet depends growth. *Planta* 88 (1): 87-90.

- Idris, H. dan Nasrun. 2009. Pengaruh cara inokulasi *Synchytrium pogostemonis* terhadap gejala budok dan pertumbuhan nilam. *Buletin Littro* 20 (2): 147-166.
- Iersel, M. W. V. and B. Bugbee. 1996. Phytotoxic effects of benzimidazole fungicides on bedding plants. *J. AMER. Soc. Hort. Sci.* 121 (6): 1095-1102.
- Ismail, N. dan A. Tenrirawe. 2011. Potensi agens hayati *Trichoderma* spp. sebagai agens pengendali hayati. *Seminar Regional Inovasi Teknologi Pertanian*. Sulawesi Utara, 15 Desember. Hal 117-189.
- Karimi, A. 2014. Characterization and antimicrobial activity of patchouli essential oil extracted from *Pogostemon cablin* [Blanco] Benth. [Lamiaceae]. *Advance in Environmental Biology* 8 (7): 2301-2309.
- Kumar, S., M. Thakur and A. Rani. 2014. *Trichoderma*: mass production, formulation, quality control delivery and its scope in commercialization in India for the management of plant diseases. *African Journal of Agricultural Research* 9 (53): 3838-3852.
- Kumaraswamy, M. and Anuradha. 2010. Micropropagation of *Pogostemon cablin* Benth. Through direct regeneration for production of true to type plants. *Plant Tissue Cult. & Biotech.* 20 (1): 81-89.
- Kusnanta, M. A. 2005. Identifikasi dan pengendalian penyakit karat palsu pada tanaman nilam (*Pogostemon cablin* Benth) dengan fungisida. *Tesis Sarjana S2 Pasca Sarjana*. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta. 36 p.
- Kustam. 2015. Uji Kemempunan Bio P60 dan *Trichoderma* sp. terhadap penyakit layu *Phytophthora* pada pepaya California. *Skripsi*. Fakultas Pertanian. Universitas Jenderal Soedirman. Purwokerto. (Tidak dipublikasikan).
- Latifah, A., Kustantinah, dan L. Soesanto. 2011. Pemanfaatan beberapa isolat *Trichoderma harzianum* sebagai agensia pengendali hayati penyakit layu fusarium pada bawang merah in planta. *Eugenia* 17 (2): 86-95.
- Liao, J. B., D. W. Wu, S. Z. Peng, J. H. Xie, Y. C. Li, J. Y. Su, J. N. Chen, dan Z. R. Su. 2013. Immunomodulatory potential of patchouli alcohol isolated from *Pogostemon cablin* (Blanco) Benth (Lamiaceae) in mice. *Tropical Journal of Pharmaceutical Research* 12 (4): 559-565.

- Liu, H., W. Kong, Y. Oi, B. Gong, Q. Miao, J. Wei, and M. Yang. 2014. Streamlined pretreatment and GC-FPD analysis of multi-pesticide residues in perennial Morinda roots: a tropical or subtropical plant. *Chemosphere* 95: 33-40.
- López-Bucio, J., R. P-Flores, and A. Herrera-Estrella. 2015. *Trichoderma* as biostimulant: exploiting the multilevel properties of a plant beneficial fungus. *Scientia Horticulturae* 196: 109-123.
- Mangun, H. M. S. 2006. *Seri Agribisnis Nilam: Hasilkan Minyak Berkualitas Mulai dari Teknik Budi Daya hingga Proses Penyulingan*. Penebar Swadaya. Jakarta. 83 p.
- \_\_\_\_\_, H. Waluyo, dan S. A. Purnama. 2012. *Nilam: Hasilkan Rendemen Minyak hingga 5 Kali Lipat dengan Fermentasi Kapang*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Mishra, I. P., G. Sabat, and B. K. Mohanty. 2015. Phytotoxicity of profenofos 50% EC (curation 50 EC) to *Vigna radiata*, L. seedlings: II. Studies on biochemical parameters. *International Journal of Applied Sciences and Biotechnology* 3 (1): 101-105.
- Monfil, V. O. and S. Casas-Flores. 2014. Molecular mechanisms of biocontrol in *Trichoderma* spp. And their applications in agriculture. *Biotechnology and Biology Trichoderma* 32: 429-452.
- Monte, E. and A. Llobell. 2003. *Trichoderma* in organic agriculture. *Proceedings V World Avocado Congress*, Salamanca 2nd February 2003.
- Montero-Barrientos, M., R. Hermosa, R. E. Cardoza, S. Gutiérrez, E. Monte. 2011. Functional analysis of the *Trichoderma harzianum nox1* gene, encoding an NADPH oxidase, relates production of reactive oxygen species to specific biocontrol activity against *Pythium ultimum*. *Appl. Environ. Microbiol.* 77, 3009–3016.
- Muslim, A., Syahri, H. Hamidson, dan A. Salim. 2014. *Trichoderma* spp. dan *Penicillium* spp. dari tanah rizosfer lahan Rawa Lebag dalam menginduksi ketahanan tanaman cabai terhadap serangan penyakit rebah Kecambah. *Jurnal Fitopatologi Indonesia* 10 (1): 31-36.
- Mustika, I. Dan Y. Nuryani. 2006. Strategi pengendalian nematoda parasit pada tanaman nilam. *Jurnal Litbang Pertanian* 25 (1): 7-15.

- Mycobank. 2015. *Synchytrium pogostemonis*. (On-Line). <http://www.mycobank.org/Biolomics.aspx?Table=Mycobank&MycoBan4397>. (Diakses 13 Juli 2015).
- Noveriza, R., G. Suastika, S. H. Hidayat, dan U. Kartosuwondo. 2012. Penularan potyvirus penyebab penyakit mosaik pada tanaman nilam melalui vektor *Aphis gossypii*. *Jurnal Fitopatologi Indonesia* 8 (3): 65-72.
- Nasrun, Y. Nuryani, Hobir, dan Ropianyo. 2004. Seleksi ketahanan nilam terhadap penyakit layu bakteri (*Ralstonia solanacearum*) secara in planta. *Journal Stigma* 12: 421-473.
- Noma, T., M. Colunga-Garcia, M. Brewer, J. Landis, and A. Gooch. 2010. *Potato wart disease Synchytrium endobioticum*. Michigan State University, Michigan. 1 p.
- Nofiani, R. 2008. Urgensi dan mekanisme biosintesis metabolit sekunder mikroba laut. *Jurnal Natur Indonesia* 10(2): 120-125.
- Nurhayati, Y. 2016. Uji metabolit sekunder dua isolat *Trichoderma* sp. terhadap penyakit kresek dan hasil padi varietas IR-64. *Skripsi*. Fakultas Pertanian. Universitas Jenderal Soedirman. Purwokerto. (Tidak dipublikasikan).
- Nurliani, N. 2015. Uji efikasi dua isolat *Trichoderma* sp. dalam formula cair dan padat organik untuk mengendalikan penyakit layu bakteri pada tanaman tomat di lapangan. *Skripsi*. Fakultas Pertanian, Universitas Jenderal Soedirman Purwokerto. 161 p. (Tidak dipublikasikan).
- Nurmansyah. 2011. Pengaruh penyakit budok terhadap produksi tanaman nilam. *Buletin Litro* 22 (1): 65-73.
- Oliveira, M. D. M., C. M. R. Varanda, and M. R. F. Fèlix. 2016. Induced resistance during the interaction pathogen x plant and the use of resistance inducers. *Phytochemistry Letters* 15: 152-158.
- Peraturan Menteri Pertanian Republik Indonesia No. 138 Tahun 2014 tentang Pedoman Teknis Budidaya Nilam yang Baik. (On-Line). <http://perundangan.pertanian.go.id/admin/file/Permentan%20No.138-2014%20Nilam.pdf>. (Diakses 23 Pebruari 2016).
- Puspitarini, M. 2011. *Air cucian beras bisa tumbuhkan tanaman*. (On-Line). <http://kampus.okezone.com/read/2011/10/18/372/517127/air-cucian-beras-bisa-suburkan-tanaman>. (Diakses 27 Juni 2015).

- Purwantisari, S. dan R. B. Hastuti. 2009. Isolasi dan identifikasi jamur indigenous rhizosfer tanaman kentang dari lahan pertanian kentang organik di Desa Pakis, Magelang. *Bioma* 11 (2): 45-53.
- Rahman, A., M. D. Begum, M. Rahman, M. A. Bari, G. N. M. Ilias and M. F. Alam. 2011. Isolation and identification of *Trichoderma* species from different habitats and their use for bioconversion of solid waste. *Turk. J. Biol.* 35: 183-194.
- Ramya, H. G., V. Palanimuthu, dan S. Rachna. 2013. An introduction to patchouli (*Pogostemon cablin* Benth.)-A medicinal and aromatic plant: it's importance to mankind. *Agric. Eng. Int: CIGR Journal* 15 (2): 243-249.
- Reithner, B., E. Ibarra-Leclate, R. L. Mach, and A. Hererra-Estrella. 2014. Identification of mycoparasitism-related genes in *Trichoderma antroviride*. *Appl. Environ. Microbiol.* 77: 4261-4370.
- Rukmana, R. 2004. *Nilam: Prospek Agribisnis dan Teknik Budi Daya*. Kanisius. Yogyakarta. 56 p.
- Salazar-Badillo, F. B., D. Sánchez-Rangel, A. Nacerra-Flora, M. López-Gómez, F. Nieto-Jacobo, A. Mendoza-Mendoza, and J. F. Jiménez-Bremont. 2015. *Arabidopsis thaliana* polyamine content is modified by the interaction with different *Trichoderma* species. *Plant Physiology and Biochemistry* 95: 49-56.
- Samolski, I., A. M. Rincón, L. M. Pinzón, A. Viterbo, E. Monte. 2012. The *qid74* gene from *Trichoderma harzianum* has a role in root architecture and plant biofertilization. *Microbiology* 158: 129–138.
- Santoso, H. B. 1990. *Seri Budi Daya Nilam: Bahan Industri Wewangian*. Kanisius. Yogyakarta. 56 p.
- 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 HPT Tropika* 7 (1): 53-61.
- Saputra, M. T. A. 2016. Uji metabolit sekunder dua isolat *Trichoderma* sp. terhadap penyakit bulai (*Peronosclerospora maydis* (Rac.) Shaw.) pada tanaman jagung manis. *Skripsi*. Fakultas Pertanian, Universitas Jenderal Soedirman Purwokerto. (Tidak Dipublikasikan).

- Sarmamy, A. G. O. and S. M. Khidir. 2013. Effects of some soil treated pesticides on growth characteristics of Faba bean and Wheat plants. *International Journal of Emerging Technologies in Computational and Applied Sciences* 5 (1): 7-20.
- Sentra Informasi Keracunan Nasional. 2012. *Benomil*. BPOM Republik Indonesia, Jakarta. Hal 1-9.
- Simanihuruk, N. 2013. Pemanfaatan limbah air kelapa dalam pembuatan nata de coco. *Jurnal Pengolahan Hasil Pertanian* 6(29): 22-25.
- Simanjuntak, D. 2005. *Peranan Trichoderma, Mikoriza dan Fosfat terhadap tanaman kedelai pada tanah sangat masam. (On-Line)*. [http://repository.usu.ac.id/bitstream/123456789/15533/1/kptdes2005%20\(pdf](http://repository.usu.ac.id/bitstream/123456789/15533/1/kptdes2005%20(pdf) (Diakses 12 Januari 2016).
- Singh, D. V. 2007. *Introductory Plant Pathology*. Indian Agricultural Research Institute. New Delhi. 16 p.
- Singh, M. K., V. Hallan, V. C. V., R. Ram, and A. A. Zaidi. 2009. Occurrence of peanut stripe virus on pathouli and raising of virus-free pathouli plants by meristem tip culture. *Journal of Plant Diseases and Protection* 116 (1): 2-6.
- Soesanto, L., 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.
- \_\_\_\_\_, E. Mugiastuti, dan R.F. Rahayuniati. 2010. Kajian mekanisme antagonis *Pseudomonas fluorescens* P60 terhadap *Fusarium Oxysporum* F. SP. *Lycopersici* pada tanaman tomat. *J. HPT Tropika*, 10(2): 108-115.
- \_\_\_\_\_. 2013a. Biopesticides: impact to the environment. *The 5th International Seminar of Indonesian Society for Microbiology (ISISM)*. Manado, 20-22 September 2012. Pp. 225-235.
- \_\_\_\_\_. 2013b. *Pengantar Pengendalian Hayati Penyakit Tanaman*. Rajawali Pers. Jakarta.



- \_\_\_\_\_. 2015. *Metabolit sekunder agensia pengendali hayati: terobosan baru pengendalian organism pengganggu tanaman perkebunan. (On-Line)*. [http://www.researchgate.net/profile/Loekas\\_Soesanto/publication/27821799\\_9\\_terobosan\\_baru\\_atasi\\_penggangu\\_tanaman/links/557e6f5f08aec8764dc68b.pdf?disabeCoverPage=true&inViewer=1](http://www.researchgate.net/profile/Loekas_Soesanto/publication/27821799_9_terobosan_baru_atasi_penggangu_tanaman/links/557e6f5f08aec8764dc68b.pdf?disabeCoverPage=true&inViewer=1). (Diakses 30 Desember 2015).
- \_\_\_\_\_, E. Mugiastuti, R.F. Rahayuniati, dan R. S. Dewi . 2013. Uji kesesuaian empat isolat *Trichoderma* Spp. dan daya hambat *In Vitro* terhadap beberapa patogen tanaman. *Jurnal Hama dan Penyakit Tumbuhan Tropika* 13(2): 117–123.
- Sriwati, R., R. L. Melnick, R. Muarif, M. D. Strem, G. J. Samuels, and B. A. Bailey. 2015. *Trichoderma* from Aceh Sumatra reduce *Phytophthora* lesions on pods and cacao seedlings. *Biological Control* 89: 33-41.
- Stewart, A. and R. Hill. 2014. Applications of *Trichoderma* in plant growth promotion. *Biotechnology and Biology Trichoderma* 31: 415-428.
- Sukarman dan Melati. 2013. *Prosedur Perbanyakkan Nilam secara Konvensional*. Balai Penelitian Tanaman Obat dan Aromatik. Bogor. (On-Line). <http://ditjenbun.pertanian.go.id/bbpptsurabaya/tinymcpuk/gambar/file/PERBANYAKAN%20BAHAN%20TANAM%20NILAM%20dengan%20CARA%20SETEK%20%20Approve.pdf>. (Diakses 23 Juli 2015).
- Sulistiyono, F. D. 2014. Ciri-ciri fisiologi dan biokimiawi beberapa isolat *Trichoderma* spp. yang berpotensi sebagai agensia hayati. *Tesis*. Fakultas Biologi Universitas Jenderal Soedirman Purwokerto. 67 Hal. (Tidak Dipublikasikan).
- Sumardiyono, C., S. Hartono, Nasrun, dan Sukamto. 2013. Pengendalian penyakit budok dengan fungisida dan deteksi residu pada daun nilam. *Jurnal Fitopatologi Indonesia* 9 (3): 89-94.
- Supriadi, M. Rizal, dan D. Wahyuno. 2011. *Nilam (Patchouli)*. Balai Penelitian Tanaman Obat dan Aromatik. Bogor. (On-Line). <http://balitro.litbang.pertanian.go.id/ind/images/publikasi/monograph/monograp%20nilam%20final.pdf>. (Diakses 23 Juli 2015).
- Suryanti, T. Martoedjo, A-H. Tjokrosoedarmono, dan E. Sulistyaningsih. 2003. pengendalian penyakit akar merah anggur pada teh dengan *Trichoderma* spp. *Pros. Kongres Nasional XVII dan Seminar Nasional FPI*, Bandung. 6- 8 Agustus 2003. Hal. 143-146.

- Swamy, M. K., S. Balasubramanya, and M. Anuradha. 2009. Germplasm conservation of patchouli (*Pogostemon cablin* Benth.) by encapsulation of in vitro derived nodal segments. *International Journal of Biodiversity and Conservation* 1 (8): 224-230.
- Taufik, M. 2008. Efektivitas agens antagonis *Trichoderma* sp. pada berbagai media tumbuh terhadap penyakit layu tanaman tomat. *Prosiding Seminar Ilmiah dan Pertemuan Tahunan PEI PFI XIX Komisariat Daerah*. Sulawesi Selatan, 5 Nopember. Hal. 240-249.
- Toghueo, R. M. K., P. Eke, Í. Zabalgogezcoa, B. R. V. de Aldana, L. W. Nana, and F. F. Boyom. 2016. Biocontrol and growth enchancement potential of two endophytic *Trichoderma* spp. from *Terminalia catappa* against the causative agent of common bean root rot (*Fusarium solani*). *Biological Control* 96: 8-20.
- Uruilal, C., A. M. Kalay, E. Kaya, dan A. Siregar. 2012. Pemanfaatan kompos ketela sagu, sekam dan dedak sebagai media perbanyak agens hayati *Trichoderma harzianum* Rifai. *Agrologia* 1 (1): 21-30.
- Van Loon, L.C., 2007. Plant responses to plant growth-promoting rhizobacteria. *Eur. J. Plant Pathol.* 119: 243-254
- Vargas, W.A., S. Djonovic, S. A. Sukno, C. M. Kenerley. 2008. Dimerization controls the activity of fungal elicitors that trigger systemic resistance in plants. *J. Biol. Chem.* 28: 19804–19815.
- Violante, A., P. M. Huang, J. M. Bollag, and L. Gianfreda. 2002. *Soil mineral organic matter-microorganism interactions and ecosystem health*. Elsavier Science B. V. Amsterdam. 434 p.
- 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. *Jurnal Agrin.* 17(2): 92-102.
- Wahyuno, D. 2009. Sebaran cendawan *Synchytrium* penyebab penyakit budok pada tanaman nilam. *Warta Pusat Penelitian Tanaman Perkebunan* 15:14.
- \_\_\_\_\_. 2010. The Life Cycle of *Synchytrium pogostemonis* on *Pogostemon cablin*. *Microbiology Indonesia* 4 (3): 127-131.

- \_\_\_\_\_ dan Sukanto. 2010. Ketahanan *Pogestemon cablin* dan *Pogestemon heyneanus* terhadap *Synchytrium pogostemonis*. *Jurnal Littri* 16 (3): 91-97.
- 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.
- Warsiati, L.P., I.W. Arnata, I. W. G. Sedana Yoga, dan I. M. M. Wijaya. 2013. Pemanfaatan limbah air kelapa menjadi produk coco cider: kajian penambahan gula dan waktu fermentasi. *Jurnal Bumi Lestari* 13(1): 106-114.
- Zhao, L. and Y. Zhang. 2015. Effects of phosphate solubilization and phytohormone production of *Trichoderma asperellum* Q1 on promoting cucumber growth under salt stress. *Journal of Integrative Agriculture* 14 (8): 1588-1597.

