

DAFTAR PUSTAKA

- Adriansyah, P. 2002. Kemampuan *Trichoderma* spp. dalam pengendalian Patogenitas *Rhizoctonia solani* pada tanaman kedelai. *Jurnal Bionatura* 4(1): 1-8.
- Agrios, G.N. 2005. *Plant Pathology*, 5th ed. Elsevier Academic Press, California. Ppr 79.
- Aminudin, A. 2015. Uji Keefektifan Beberapa Agensia Hayati Terhadap Penyakit Pembuluh Kayu (*Oncobasidium theobromae* Talbot dan Keane) pada Bibit Tanaman Kakao (*Theobroma cacao* L.). *Skripsi*. Fakultas Pertanian. Universitas Jenderal Soedirman. Purwokerto. 65 hal. (Tidak dipublikasi).
- Anggraeni, I., dan A. Wibowo. 2007. Pengaruh pola tanam wanatani terhadap timbulnya penyakit dan produktivitas tanaman tumpangsari. *Pusat Penelitian dan Pengembangan Hutan Tanaman* 2(2):59-70.
- Astuti, E.P. 2011. Efektivitas minyak jarak pagar sebagai larvasida, anti-oviposisi dan ovisida terhadap larva nyamuk *Aedes albopictus*. *Bul. Littro* 22(1):44-53.
- 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 dipublikasi).
- Badan Pusat Statistik. 2015a. Luas Tanaman Perkebunan Menurut Propinsi dan Jenis Tanaman, Indonesia (000 Ha), 2012-2014*. (*On-line*). www.bps.go.id/linkTableDinamis/view/id/838. Diakses 19 Desember 2015.
- Badan Pusat Statistik. 2015b. Produksi Tanaman Perkebunan Menurut Propinsi dan Jenis Tanaman, Indonesia (000 Ton), 2012-2014*. (*On-line*). www.bps.go.id/linkTableDinamis/view/id/839. Diakses 19 Desember 2015.
- Chairul. 2003. Identifikasi secara cepat bahan bioaktif pada tumbuhan di lapangan. *Berita Biologi* 6(4): 621-628.
- Cornejo, C.H.A., L. Marcias- Rodrigues, C. Cortes-Penagos dan J.Lopez-Bucio. 2009. *Trichoderma virens*, a plant benefecial fungus, enhances boimass production and promotes lateral root growth through an auxin-dependent mechanism in Arabidopsis. *Plant Physiology* 149 (3): 1579 -1592.

- Cutler, H.G., S.J. Cutler, S.A. Ross, K.El Sayed, F.M. Dugan, M.G. Barlett, A.A. Hill, R.A. Hill, and S.R. Parker. 1999. Koningiin G, a New metabolite from *Trichoderma aureoviride*. *Jurnal of Natural Products* 62(1):137-139. DOI: 10.1021/np9801817.
- Dinas Perkebunan. 2015. Teknik Budidaya Kakao. (On-line). <http://disbun.jatimprov.go.id/pustaka/phocadownload/pedoman%20teknis%20budidaya%20kakao.pdf>. Diakses 10 Juli 2015.
- Eziashi, E.I., I.B. Omamor, and E.E. Odigie. 2007. Antogonim of *Trichoderma viride* and effects of extracted water soluble compounds from *Trichoderma* species and benlate solution on ceratocystis paradox. *African Journal of Biotechnology* 6 (4): 388-392.
- Guest, H and P. Keane. 2007. Vascular-streak dieback: a new encounter disease of cacao in Papua New Guinea and Southeast Asia caused by the obligate basidiomycete *Oncobasidium theobromae*. *Phytopathology* 97(2): 1654-1657. DOI: 10.1094/PHYTO-97-12-1654.
- Halimah, D. dan S. Sukamto. 2007. Intensitas penyakit *vascular streak dieback* pada sejumlah klon kakao koleksi Pusat Penelitian Kopi dan Kakao Indonesia. *Pelita Perkebunan* 23: 118-128.
- Harlina, L. 2009. Potensi *Trichoderma harzianum* sebagai biofungisida pada tanaman tomat. *Biosaintifika* 1(1): 62-69.
- Herman, I. Lakani, dan M. Yunus. 2014. Potensi *Trichoderma* sp. dalam mengendalikan penyakit *vascular streak dieback* (*Oncobasidium theobroma*) pada tanaman kakao (*Theobroma cacao*). *e-J. Agrotekbis* 2(6): 573-578.
- Hexon A. C., L. Maci'as-Rodri'guez, C. Corte's-Penagos, and J. Lo'pez-Bucio. 2009. *Trichoderma virens*, a plant beneficial fungus, enhances biomass production and promotes lateral root growth through an auxin-dependent mechanism in arabidopsis. *Plant Physiology* 149: 1579-1592. DOI: 10.1104/pp.108.130369.
- Karnawati, E., Z. Mahmud, M. Syakir, S. J. Munarso, I. K. Ardana, dan Rubiyo. 2010. Budidaya dan Pasca Panen Kakao. (On-line). http://perkebunan.litbang.pertanian.go.id/wp-content/uploads/2011/01/perkebunanbudidaya_kakao.pdf. Diakses 10 Juli 2015.
- Keane P.J. 1981. Epidemiology of vascular-streak dieback of cocoa. *Annals of Applied Biology* 88: 227-141. DOI: 10.1111/j.1744-7348.1981.tb00756.x.

- 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 dipublikasi).
- Latifah, A. 2012. Pemanfaatan beberapa isolat jamur *Trichoderma harzianum* sebagai agensia pengendali hayati penyakit moler pada bawang merah *in planta*. *Skripsi*. Fakultas Pertanian, Universitas Jenderal Soedirman, Purwokerto. 43 hal. (Tidak dipublikasikan).
- Lukito, A.M., Mulyono, Tetty, Y.H. Iswanto, dan N. Riawan. 2010. *Buku Pintar Budi Daya Kakao*. AgroMedia Pustaka. Jakarta. 218 hal.
- Mkdgroup. 2011. Folirfos 400 SL. (*On-Line*).
<http://mkdgroup.com/mkd/fungisida.produk-folirfos-400-sl-88.html>.
Diakses 9 Januari 2016.
- Moeinzadeh A.F. Sharif-Zadeh, M. Ahmadzadeh, and F.H. Tajabadi. 2010. Biopriming of sunflower (*Helianthus annuus* L.) seed with *Pseudomonas fluorescens* for improvement of seed invigoration and seedling growth. *Australian Journal of Crop Science* 4(7):564-570.
- Mulyatni, A.S., A. Priyatmojo, dan A. Purwantara. 2011. Sekuen *internal transcribed spacer* (ITS) DNA ribosomal *Oncobasidium theobromae* dan jamur sekerabat pembeding. *Menara Perkebunan* 79 (1): 1-5.
- Nofiani, R. 2008. Urgensi dan mekanisme biosintesis metabolit sekunder mikroba laut. *Jurnal Natur Indonesia* 10(2): 120-125.
- Nur'aini, F. 2014. Pengendalian penyakit pembuluh kayu (*Vascular streak dieback*) pada tanaman kakao menggunakan fungisida flutriafol. *Pelita Perkebunan* 30 (3): 229-239.
- Nurhayati. 2011. Penggunaan jamur dan bakteri dalam pengendalian penyakit tanaman secara hayati yang ramah lingkungan. *Prosiding Semirata* 1(1): 316-321.
- Prior, C. 1977. Vascular-streak dieback disease in Papua New Guinea. Proc. 6th *International Cacao Research Conference, Caracas, Venezuela*. Pp.300-305.
- Purwantisari, S. dan R.B. Hastuti. 2009. Uji antagonisme jamur patogen *Phytophthora infestans* penyebab penyakit busuk daun dan umbi tanaman kentang dengan menggunakan *Trichoderma* spp. isolat lokal. *Bioma* 11(1): 24-32.

- Rosniawaty, S. 2013. Respon Pertumbuhan Bibit Kakao (*Theobroma cacao* L.) Kultivar Upper Amazone Hybrid Akibat Pemberian Limbah Kulit Buah Kakao sebagai Kompos. (On-line). <http://download.portalgaruda.org/article.php?article=110472&val=4122>. Diakses 23 Juni 2015.
- Rubiyo dan Siswanto. 2012. Peningkatan produksi dan pengembangan kakao (*Theobroma cacao* L.) di Indonesia. *Buletin Ristri* 3(1): 33-48.
- 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 Penyakit Tanaman Tropika* 7(1): 53-61.
- Setiawan, R.B., N. Khumaida, dan D. Dinarti. 2015. Induksi mutasi kalus embriogenik gandum (*Triticum aestivum* L.) melalui iradiasi sinar gamma untuk toleransi suhu tinggi. *J. Agron. Indonesia* 43(1):36-44.
- Setiowati, T. dan D. Furqonita. 2007. *Biologi Interaktif Kelas XII IPA*. Azka Press. Jakarta. Hal. 11.
- Sidiq, W.A. 2014. Uji Kemempunan Empat Isolat Jamur *Trichoderma* sp. terhadap Penyakit Layu Fusarium pada Lada Perdu (*Piper nigrum* L.). *Skripsi*. Fakultas Pertanian. Universitas Jenderal Soedirman. Purwokerto. 61 hal. (Tidak dipublikasi).
- Soesanto, L. 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 22 Juli 2015.
- _____, 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.
- _____, 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. *Jurnal Hama dan Penyakit Tumbuhan Tropika* 10(2): 108-115.

- Sudarma, I.M. 2015. *Penyakit Tanaman Perkebunan, Kelapa, Kopi, Kakao, Panili, Cengkeh, Tembakau, Karet dan Jambu Mete*. Plantaxia. Yogyakarta. 280 hal.
- Suganda, T. 2000. Penginduksian resistensi sistemik buah cabai merah terhadap penyakit antraknosa dengan pengaplikasian penginduksi biotik dan abiotik. *Jurnal Agrikultura* 11 (2): 67-75.
- Sulistiyono, F.D. 2014. Ciri-ciri Fisiologi dan Biokimiawi Beberapa Isolat *Trichoderma* spp. yang Berpotensi Sebagai Agensia Hayati. *Tesis*. Universitas Jenderal Soedirman. Purwokerto. 107 hal. (Tidak dipublikasi).
- Sunanto, H. 1992. *Cokelat Budidaya, Pengolahan Hasil, dan Aspek Ekonominya*. Kanisus. Yogyakarta. 130 hal.
- Susanto, F.X. 1994. *Tanaman Kakao Budidaya dan Pengolahan Hasil*. Kanisus. Jakarta. Hal.21.
- Syanen. 2013. Rekomendasi Pengendalian Penyakit VSD pada Kakao di Kabupaten Pasaman-Sumatera Barat. (*On-line*). [http:// ditjenbun. pertanian. go. id/ bbptpmedan/ berita-207-rekomendasi-pengendalian-penyakit-vsd-pada-kakao-di-kabupaten-pasamansumatera-barat.html](http://ditjenbun.pertanian.go.id/bbptpmedan/berita-207-rekomendasi-pengendalian-penyakit-vsd-pada-kakao-di-kabupaten-pasamansumatera-barat.html). Diakses 9 Maret 2015.
- 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.
- Wahab, A. dan A. Sulle. 2008. Penyakit vascular-streak dieback (VSD) dan pengendalian pada tanaman kakao. *Buletin Teknologi dan Informasi Pertanian* 14-20 pp.
- Wahyudi, P. 2002. Uji patogenitas kapang entomopatogen *Beauveria bassiana* Vuill. terhadap ulat grayak (*Spodoptera litura*). *Biosfera* 19:1-5.
- Wahyudi, T. 2014. Panduan Pelatihan: Pelatihan Fasilitator Utama Training of Master Facilitator. (*On-line*). [http:// www.cocoasafe.org/ Resources % 5CTOMFManual - Indonesia. pdf](http://www.cocoasafe.org/Resources/%5CTOMFManual-Indonesia.pdf). Diakses 10 Juli 2015.
- Wasis, B., Y. Setiadi dan H.B. Tarigan. 2011. Pertumbuhan semai jabon (*Anthocephalus cadamba* Roxb. Miq.) pada media *tailing* PT ANTAM unit bisnis pongkor dengan penambahan *top soil* dan kompos. *Jurnal Silcikultur Tropika* 2(3): 136-142.

Yanuar. 2009. VSD – Vascular Streak Dieback (*Oncobasidium theobromae*). (On-line). <http://disbun.kaltimprov.go.id/downlot.php?file=453vsd.pdf>. Diakses tanggal 10 Juli 2015.

Yunasfi. 2008. Serangan Patogen dan Gangguan Terhadap Proses Fisiologi Pohon. (On-line). [http://repository.usu.ac.id/bitstream/123456789/846/1/132288490\(1\).pdf](http://repository.usu.ac.id/bitstream/123456789/846/1/132288490(1).pdf). Diakses 19 Desember 2015.

