

DAFTAR PUSTAKA

- Agrios, G.N. 2005. *Plant Pathology, 5th ed.* Elsevier Academic Press, California. Pp 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).
- Arisandy, P. 2014. Pemuliaan Ketahanan Kakao (*Theobroma Cacao*.) Terhadap Serang Penyakit Vascular Streak Dieback. *Elisa.ugm.ac.id. Makalah Seminar Umum Budidaya Pertanian*. Universitas Gajah Mada. Diakses pada 17 September 2016 (*On-line*).
- 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).
- Azizah, N. 2009. Pengimbasan Ketahanan Bibit Pisang Raja terhadap Penyakit Layu Fusarium dengan Ekstrak Bakteri Antagonis. *Skripsi*. Fakultas Pertanian, Universitas Jenderal Soedirman, Purwokerto. (Tidak dipublikasikan).
- Bong, C. L. 1982. *Some Important Diseases of Cocoa in Sabah. Seminar on Cocoa Research for the Development of National Agriculture*. Quoin Hill, Tawau, Sabah, Malaysia.
- Chairul. 2003. Identifikasi secara cepat bahan bioaktif pada tumbuhan di lapangan. *Berita Biologi* 6(4): 621-628.
- Dennis JJC, Holderness M. 1992. Weather patterns associated with sporulation of *Oncobasidium theobromae* on cocoa. *Mycol Res.* 96 (1): 31-37
- 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. 2006. Sejarah dan perkembangan penyakit Vascular streak Dieback (VSD) di Indonesia. *Warta Pusat Penelitian Kopi dan Kakao Indonesia* 22 : 107-109.

- 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.
- 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.
- Hu, X. & G.L. Boyer (1996). Siderophore mediated aluminium uptake by *Bacillus megatarium*. *Microbiology Review*. 56. 4044-4048.
- 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.
- Keane PJ, Prior C. 1992. Biology of *Vascular Streak Dieback* of cocoa. Di dalam : Keane PJ & Putter CAJ, editor. *Cocoa Pest and Disease Management in Southeast Asia and Australasia* Vol.110-112. Roma (ITA): FAO.
- Kustam. 2015. Uji Kemempunan Bio P60 dan *Trichoderma* sp. Terhadap Penyakit Layu *Phytophthora* pada Pepaya California. *Skripsi*. Fakultas Pertanian. Universitas Jenderal Soedirman. Purwokerto. 45 hal.(Tidak dipublikasi).
- Kustantini, D. 2012. *Pengelolaan Tanaman Naungan Pada Produksi Benih Kakao (Theobroma cacao L.)*. Balai Besar Perbenihan dan Proteksi Tanaman Perkebunan (BBP2TP) Surabaya. Surabaya
- Latupapua, H.J.D. & N. Nurhidayat (2003). Isolasi dan identifikasi *Pseudomonas* dari tanah kebun biologi Wamena dan uji awal sebagai agen biokontrol *Fusarium*. *Jurnal Ilmu-Ilmu Hayati* 6. 649-653.
- Mahmud, zaenal dkk. 2010. Budidaya Dan Pasca Panen Kakao. <http://perkebunan.litbang.pertanian.go.id/wp>. Bogor. diakses pada 15 Agustus 2016 (on-line).
- Maqqon M, Kustantinah, Soesanto L. 2006. Penekanan hayati penyakit layu *Fusarium* tanaman cabai merah. *Agrosains*. 8(1):50– 56.
- 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.
- Nofiani, R. 2008. Urgensi dan mekanisme biosintesis metabolit sekunder mikroba laut. *Jurnal Natur Indonesia* 10(2): 120-125.

- Pawirosoemardjo, S. and A. Purwantara. 1992. *Occurance and Control of VSD in Java and South East Sulawesi*. Cocoa Pest and Management in South East Asia.
- Pratama, N., Lubis, L., dan Lisnawita. 2013. Isolasi Jamur O. Theobromae P.H.B Talbot & Keane Penyebab Penyakit Vascular Streak Dieback Pada Tanaman di Laboratorium. *Jurnal Online Agroekoteknologi*. Vol. 2 No.1 : 288-293. Diakses pada 20 September 2017. (On-line)
- Prior, C. 1977. Vascular-streak dieback disease in Papua New Guinea. Proc. 6th *International Cacao Research Conference*, Caracas, Venezuela. Pp.300-305.
- Rokhlani, Nur Prihatiningsih, dan Loekas Soesanto. 2005. Penekanan Beberapa Antagonis Terhadap Penyakit Layu Fusarium Gladiol. (*On-line*) http://www.researchgate.net/publication/211265410_Penekanan_beberapa_mikro_organisme_antagonis_terhadap_penyakit_layu_Fusarium_Gladiol. Diakses pada 4 Januari 2017
- 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.
- Siregar, T. 1989. *Budidaya Pengelolaan dan Pemasaran Coklat*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- 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/557e6f5f08acc87640dc668b.pdf?disableCoverPage=true&inViewer=1. Diakses 4 Januari 2017.
- Soesanto L., 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. 58 hal.
- Soesanto, L. 2008. Pengantar Pengendalian Hayati Penyakit Tanaman, Suplemen ke Gulma dan Nematoda. *Rajawali Pers*. Jakarta.574 hal
- Soesanto, L. dan A.J. Termoshuizen. 2001. Potensi *Pseudomonas fluorescens* P60 sebagai agensia pengendali hayati jamur-jamur tular-tanah. *Prosiding Kongres Nasional XVI dan Seminar Nasional PFI*, Bogor, 22-24 Agustus. Hal. 183-186.

- _____, 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.
- _____, 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.
- _____, 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.
- Sri-Sukamto & Y.D. Junianto. (1986). Evaluasi perkembangan penyakit VSD di Jawa. *Balai Penelitian Perkebunan*. Jember. 21 p.
- Sri-Sukamto. 2003. Pengendalian secara hayati penyakit busuk buah kakao dengan jamur antagonis *Trichoderma harzianum*. *Seminar Ilmiah dan Kongres Nasional PFI XVI Bandung*, 6-8 Agustus 2003. Bandung .
- Sudarma, I.M. 2015. *Penyakit Tanaman Perkebunan, Kelapa, Kopi, Kakao, Panili, Cengkeh, Tembakau, Karet dan Jambu Mete*. Plantaxia. Yogyakarta. 280 hal.
- Syahnen. 2013. Pengendalian penyakit Vascular Streak Dieback (VSD) secara terpadu di Sumatera Utara (*On-line*). <http://ditjenbun.pertanian.go.id>. BBPPTP Medan. Diakses pada 10 januari 2017.
- Treutter D. 2005. Significance of Flavonoids in Plant Resistance and Enhancement of Their Biosynthesis. *Plant Biol.* 7(6):581–591. DOI: <http://dx.doi.org/10.1055/s-2005-873009>.
- Varghese, G., M.A.Z. Abidin dan C.H. Lam. 1992. Prospect for chemical control of VSD of cocoa. P.185-190. In: A.E Kirkby (Eds) *Cocoa Pest and Disease Management in Shoutheas Asia and Australia*. FAO, Rome.
- 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, 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.
- Wardhana DW, Soesanto L, Utami DS. 2009. Penekanan hayati penyakit layu Fusarium pada subang gladiol. *J Hort.* 19(2):304– 311.
- Witzell J, Martín JA. 2008. Phenolic metabolites in the resistance of northern forest trees to pathogens — past experiences and future prospects. *Can J Forest Res.* 38(11):2711-2727. DOI: [http:// dx.doi.org/10.1139/X08-112](http://dx.doi.org/10.1139/X08-112).
- Wong, P.H. 1980. *Disease of Cocoa in Sabah with Special Reference to Vascular Streak Dieback and Stem Canker*. Department of Agriculture, Sandakan, Sabah, Malaysia.
- Yanuar. 2009. VSD – Vascular Streak Dieback (*Oncobasidium theobromae*). (On-line). <http://disbun.kaltimprov.go.id/downlot.php?file=453vsd.pdf>. Diakses tanggal 17 September 2016.
- 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. (Tidak Dipublikasi).
- 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 4 Januari 2017.