

DAFTAR PUSTAKA

- Afriyeni, Y., Nasril Nasir, Periadnadi, dan Jumjunidang. 2013. Jenis-Jenis Jamur pada Pembusukan Buah Kakao (*Theobroma cacao* L.) di Sumatera Barat. *Jurnal Biologi Universitas Andalas*. 2 (2): 124-129 (ISSN : 2303-2162)
- Ayeni, L. S. 2010. Integrated Application of Cocoa Pod Ash and NPK Fertilizer: Effect on soil and Plant Nutrient Status and Maize Performance – Field. *Journal of American Science*. 6(6): 96-102
- Azhar, I. 1995. An overview on the management of key insect pests of cocoa with major emphasis on the Cocoa Pod Borer, *Conopomorpha cramerella*. *The Planter* 71. 835: 469-480
- Bernard, C. B., Krishnamurtym, H. G., Chauret, D., Durst, T., Philogene, B. J. R., Vindas, P. S., Hasbun, C., Poveda, L., Roman, L. S., and Arnason, J. T. 1995. Insecticidal defenses of Piperaceae from the Neotropics. *Journal of Chemical Ecology* .21 : 801-814
- Burke, B. and Nail, M. 1986. *Phenylpropene, benzoic acid and flavonoid derivatives from fruits of jamaica Piper sp. Phytochemistry*. Pergemon Press. Oxford
- Chrisnawati. 2004. Studi efektifitas pestisida nabati sitronellal terhadap *Fusarium oxysporum* fsp. *Lycopersici* penyebab penyakit layu *Fusarium* tomat secara inplanta. *Prosiding Seminar Ekspose Teknologi Gambir, Kayumanis dan Atsiri*. 2: 124-129
- Clough, Y., Faust, H., and Tschardtke, T. 2009. Cacao boom and bust: sustainability of agroforests and opportunities for biodiversity conservation. *Conservation Letters* 2: 197-205
- Dade, H. A. 1927. Factors determining the incidence of diseases of cacao pods. Yearbook of the Department of Agriculture, Gold Coast. *Bulletin*. 7: 28–34
- Dade, H. A. 1928. Dissemination of cacao pod diseases by invertebrates. Yearbook of the Department of Agriculture, Gold Coast. *Bulletin*. 13: 93
- Deparaba, F. 1997. Penyakit busuk buah kakao (*Phytophthora palmivora* Bult.) dan pengendaliannya. *Jurnal Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Departemen Pertanian*. 16 (4):122-127
- Dinas Perkebunan Sumatera Barat. 2006. *Master Plan Dinas Perkebunan Sumatera Barat 2007-2016*. Kerjasama Dinas Perkebunan Provinsi Sumatera Barat dengan Lembaga Pengkajian Ekonomi Pembangunan Fakultas Ekonomi Universitas Andalas Padang.

- Dinas Perkebunan Sumbar. 2007. *Laporan serangan OPT penting tanaman perkebunan*. Periode Triwulan I-III. Disbun Sumatera Barat. Padang
- Djafarudin. 2001. *Dasar-dasar Perlindungan Tanaman (Umum)*. Bumi Aksara. Jakarta
- Drenth, A. and Sendall, B. 2001. *Practical Guide to Detection and Identification of Phytophthora*. CRC for Tropical Plant Protection Brisbane. Australia
- Evans, H. C. 1973. New developments in black pod epidemiology. *Cocoa Growers Bulletin*. 20: 10–16
- Ganjewala, D. 2009. Cymbopogon Essential Oils: Chemical Compositions and Bioactivities. *International Journal of Essential Oil Therapeutics*. 3: 56-65
- George, W. 1997. *Plant Pathology Fourth Edition*. Academic Press. New York
- Gregory, P. H. 1974. *Phytophthora disease of cocoa*. Longman. London
- Gregory, P. H., Griffin, M. J., Maddison, A. C. and Ward, M. R. 1984. Cocoa black pod: a reinterpretation. *Cocoa Growers Bulletin*, 35: 5–21
- Guerrero, A. Y., Rodriguez, H. A., Perez, H. M., Jaziri, E. M., Lauzardo, H. A. 2012. Management of black pod rot in cacao (*Theobroma cacao* L.): a review. *Fruits*. 67: 41–48
- Harmel, R. and Nasir, N. 2008. *Cacao in West Sumatra: Problem and solution*. Collaboration Report of Project Uoutzending Managers Netherland and GENTA NGO Padang. 32p
- Harni dan Baharuddin. 2014. Keefektifan minyak cengkeh, serai wangi, dan ekstrak bawang Putih terhadap penyakit vascular streak dieback (*ceratobasidium theobromae*) pada kakao. *Jurnal TIDP*. 1(3): 167-174
- Hasniawati, A. P. 2010. Produksi Kakao Indonesia Belum Maksimal. <http://klasik.kontan.co.id/industri/news/32744>. Diakses pada tanggal 15 September 2016
- Heyne, K. 1987. *Tumbuhan Berguna indonesia*. Yayasan Sarana Wana Jaya. Jakarta
- Hindayana, D., Judawi, D., Priharyanto, D., Luther, G. C., Mangan, J., Untung, K., Sianturi, M., Warnodiharjo, M., Mundy, P. dan Riyatno 2002. *Musuh alami, hama dan penyakit tanaman kakao*. Edisi kedua. Direktorat Perlindungan Perkebunan Departemen Pertanian. Jakarta
- Karmawati, E., Mahmud, Z., Syakir, M., Munarso, J., Ardana, K. dan Rubiyo. 2010. *Budidaya dan Pasca Panen Kakao*. Puslitbang Perkebunan. Bogor: 92 hal
- Ketaren, S. 2009. *Pengantar Teknologi Minyak Atsiri*. PN Balai Pustaka. Jakarta

- Konam, J. K. 1999. *Integrated management of Phytophthora palmivora diseases of cocoa in Papua New Guinea*. University of Melbourne. Australia
- Konam, J. K. and Guest, D. I. 2004. Role of flying beetles (Coleoptera: Scolytidae and Nitidulae) in the spread of Phytophthora pod rot of cocoa in Papua New Guinea. *Australasian Plant Pathology*. 33: 55–59
- Lass, R. A. 1985. *Diseases*. In: Wood, L.R., ed., *Cocoa*. Longman. New York
- Lukiandari, I. E. 2014. Efektivitas Fungisida Bahan Aktif Tebuconazole, Pyrachlostrobin, dan Mancozeb Untuk Mengendalikan Jamur *Cercospora nicotianae* L. Pada Tembakau. <http://repository.unej.ac.id>. Diakses pada tanggal 14 September 2015
- Manti, I. 2009. Jenis dan Tingkat Serangan Penyakit Busuk Buah Kakao di Kabupaten Padang Pariaman. <http://sumbar.litbang.deptan.go.id/ind/index>. Diakses pada tanggal 16 Juni 2009
- Martoredjo, T. 1989. *Pengantar Ilmu Penyakit Tumbuhan bagian dari perlindungan Tanaman*. Andi offset. Yogyakarta
- Martoredjo, T. 1992. *Pengendalian Penyakit Tanaman*. Andi Offset. Yogyakarta
- McMahon, P. and Purwantara, A. 2004. *Phytophthora on cocoa*. In Drenth A. & D.I. Guest (eds.). *Diversity and Management of Phytophthora in Southeast Asia*. ACIAR Monograph. 114: 104–115
- Miftakhurohmah, Noveriza, R., dan Kardinan, A. 2008. Efektivitas Formula Minyak Serai Wangi terhadap Pertumbuhan Kapang Asal Buah Merah dan Sambiloto. *Buletin Litro*. XIX (2): 138 – 144
- Motulo, H., Sinaga, M., Hartono, A., Sustika, G., Aswidinnoor, H. 2007. Karakter Morfologi dan Molekuler Isolat Pytophthora palmivora Asal Kelapa dan Kakao. *Jurnal Litri*. 13 (3): 111-118
- Mujim, S. 2009. Efikasi ekstraks air daun cengkeh dalam penekanan perkembangan Drechslera maydis in vitro. *Jurnal HPT Tropika*. 9(1) : 78-82
- Nakahara, K., Alzoreky, S., Yoshihashi, T., Nguyen, H.T.T., and Trakoontivakorn, G. 2003. Chemical Composition and Antifungal Activity of Essential Oil from *Cymbopogon nardus* (Citronella Grass). *JARQ* 37(4): 249-252
- Nasir, N., Afriyeni, Y., dan Periadnadi. 2012. *Inventarisasi jenis-jenis jamur yang menyerang buah kakao (Theobromacacao L) di Sumatera Barat*. Laporan Penelitian. FMIPA Jurusan Biologi Universitas Andalas
- Nasrun dan Nuryani, Y. 2007. Penyakit layu bakteri pada nilam dan strategi pengendaliannya. *Jurnal Litbang Pertanian* 26 (I). www.pustakadeptan.go.id/publikasi/p3261072.pdf. Diakses tanggal 5 November 2015

- Nene, Y. L. dan Thapliyal. 1979. *Fungicides in Plant Disease Control*. Sec.Ed.Oxford & IBH Pub.Co. New Delhi. Bombay. Calcuta
- Nurmansyah. 1997a. Kajian awal potensi gulma sirih-sirih (*Piper aduncum* L.) sebagai fungisida nabati. *Stigma*. 20: 43-52
- Nurmansyah. 1997b. Pengaruh Tepung dan Minyak Daun Gulma sirih-sirih (*Piper aduncum* L.) terhadap Patogen *Sclerotium rolfsii* dan *Fusarium spp.* *Prosiding Kongres XIV dan Seminar Nasional Fitopatologi Indonesia*. 254-257
- Nurmansyah. 2004. Pengaruh Penambahan Minyak Serai Wangi dan Limbah Kayumanis terhadap Daya Antifungal Pestisida Nabati Sirih-Sirih. *Prosiding Seminar Ekspose Teknologi Gambir, Kayumanis dan Atsiri*. 86-92
- Nurmansyah. 2010. Efektivitas Minyak Serai Wangi dan Fraksi Sitronellal Terhadap Pertumbuhan Jamur *Phytophthora palmivora* Penyebab Penyakit Busuk Buah Kakao. *Bul. Littro*. 21 (1): 43-52
- Nurmansyah. 2012. Minyak Atsiri Piper aduncum sebagai Bahan Baku Pestisida Nabati untuk Pengendalian Jamur Penyakit Tanaman. Bunga Rampai Inovasi Tanaman Atsiri Indonesia
- Nurmansyah dan H. Syamsu. 2001. Pengaruh minyak atsiri beberapa klon unggul seraiwangi terhadap pathogen penyebab penyakit layu dan busuk pangkal batang tanaman cabai. *Stigma*. IV (4): 362
- Opeke, L. K. 1992. *Tropical Tree Crops*. Woye and Son Ltd, Ilorin. Nigeria
- Opoku, I. Y. and Wheeler, B.E.J. 1998. Survival of *Phytophthora palmivora* and *Phytophthora megakarya* on and in roots of cocoa seedlings. *Cocoa Growers Bulletin*. 51: 33-41
- Plantamor. 2015. *Cymbopogon nardus*. <http://www.plantamor.com/index.php?Plant=37>. Diakses pada tanggal 2 November 2015
- Purwantara, A. and Pawirosoemardjo, S. 1990. Fluktuasi intensitas penyakit *Phytophthora* pada buah kakao di daerah basah. *Menara Perkebunan*. 58: 44-50
- Puslitkoka. 2004. *Panduan Lengkap Budidaya Kakao*. Pusat Penelitian Kopi dan Kakao Indonesia. Agromedia Pustaka. Jakarta
- Reddy, C. S., Reddy, K. R. N., Mangala, U. N. and Muralidharan K. 2006. Eugenol an antifungal component in clove that checks the contamination of *Aspergillus* in rice. <http://repository.unand.ac.id>. Diakses pada tanggal 26 April 2011
- Rosmana, A., Waniada, C., Junaid, M., Gassa, A. 2010. Peranan semut *Iridomirmex 144 cordatus* (Hymenoptera: Formicidae) dalam menularkan patogen busuk buah *Phytophthora palmivora*. *Pelita Perkebunan* (26):169-176

- Sastroutomo, S. S. 1992. *Pestisida*. Gramedia Pustaka Utama. Jakarta
- Semangun, H. 2000. *Penyakit-Penyakit Tanaman Perkebunan Di Indonesia*. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta
- Sembiring, K. W. 2008. Efektifitas Mancozeb dan Metalaxyl dalam Menghambat Pertumbuhan *Cylindrocladium scoparium* Hawley Boedijn et Reitsma Penyebab Penyakit Busuk Daun Teh (*Camelia sinensis* L.) di laboratorium, Fakultas Pertanian, Universitas Sumatera Utara. <http://www.repository.usu.ac.id>. Diakses pada tanggal 11 Maret 2009
- Situmorang, Y. A. 2014. Dampak Beberapa Fungisida Terhadap Pertumbuhan Koloni Jamur *Metarhizium anisopliae* (Metch) Sorokin di Laboratorium. Fakultas Pertanian, Universitas Sumatera Utara, Skripsi. <http://www.usu.ac.id>. Diakses pada tanggal 18 Juni 2015
- Smith, R. E. and Smith, E. H. 1981. Further studies on Pythiaceus infection of deciduous fruit trees in califomia. *Phytopath.* 15: 389-404
- Soetrisno, R. 1977. *Ichtisar Farmakognosi Edisi III*. Tunas Harapan. Jakarta
- Statistik Pertanian. 2015. Potensi Kakao di Sumatera Barat. Kementrian Pertanian. Jakarta Selatan. Diakses pada tanggal 4 Oktober 2015
- Strange, R. N. 2008. *Introduction to plant pathology*. John Wiley and Sons Ltd. New York
- Sudirman. 2009. *Pengaruh Penggunaan Fungisida terhadap Perkecambahan Spora Fungi Mikoriza Arbuskula*. Universitas Sumatera Utara. Medan
- Sudrajat, D., Susanto dan Mintargo, D. 2010. Bioekologi dan Potensi Senyawa Bioaktif Sirih Hutan (*Piper aduncum* L) sebagai Sumber Bahan Baku Larvasida Nyamuk *Aedes Aegypti* L. *Mulawarman Scientifie*. 10 (1): 63-74
- Sulistyowati, E., Junianto, Y. D., SriSukamto, S., Wiryadiputra, L., Winarto, dan Primawati, N. 2003. Analisis Status Penelitian dan Pengembangan PHT pada Pertanaman Kakao. *Risalah Simposium Nasional Penelitian PHT Perkebunan Rakyat Bogor*.
- Sumadi, A., Nuraini and Amalia, A. 2010. The effect of clove oil dosage on population of *Callosobruchus maculatus* F., seed viability and vigor of two soybean cv after three months storage duration. Paper presented at Biotechnology International Seminar, Padjadjaran University, Bandung. <http://pustaka.unpad.ac.id>. Diakses pada tanggal 1 September 2010
- Sumartini. 1990. *Ketahanan Varietas Jagung Terhadap Penyakit Bercak Daun, Drechslera sp., dan karat P. polysora*. Balittan. Malang

- Sumartini. 1992. Pengendalian Penyakit Bercak Daun dan Karat pada Jagung secara Kimiawi. Risalah Hasil Penelitian Tanaman Pangan Tahun 1991. *Balittan*: 3135
- Surahadikusumah, E. 1989. *Kimia Tumbuhan*. Pusat Antar Universitas Ilmu Hayat. Institut Pertanian Bogor. Bogor
- Thrower, L. B. 1960. Observations on the diseases of cacao pods in Papua and New Guinea I. Fungi associated with mature pods. *Tropical Agriculture*. 37: 111–120
- Tombe, M., Darmawan, P., dan Hartyani, T. S. 2012. Keefektifan Formulasi minyak cengkeh dan Serai Wangi terhadap busuk Batang Vanili. *Jurnal Littiri*. 18 (4): 143-150
- Tumpal, H. S., Riyadi, S., dan Nuraeni, L. 2012. *Budi Daya Cokelat*. Penebar Swadaya. Jakarta
- Turner, P. D. 1965. Behaviour of *Phytophthora palmivora* in soil. *Plant Disease Reporter*. 49: 135–137
- Ward, M. R. and Griffin, M. J. 1981. *Soil phase of Cocoa Phytophthora*. In: Gregory, P.H. and Maddison, A.C., ed., *Epidemiology of Phytophthora on cocoa in Nigeria*. Commonwealth Mycological Institute. England
- Wardoyo, S. 1992. Major pests and diseases of cocoa in Indonesia In : Keane PJ & CAJ Putter (Eds.), *Cocoa Pest and Disease Management in Southeast Asia and Australasia*. *FAO, Rome*. 112: 6377
- Waterhouse, G. M. 1963. *Key to The Species of Phytophthora de Bary*. In: Kew Surrey, England. Commonwealth Micological Institut. England
- Wharton, A. L. 1955. Black pod disease. In: *Report of the West African Cocoa Research Institute*. 19: 54–55
- Wiratno. 2009. Cengkeh berpotensi sebagai pestisida nabati. *Warta Penelitian dan Pengembangan Pertanian*. 31 (6) : 5-7
- Wudianto, R. 2007. *Petunjuk Penggunaan Pestida*. Penebar Swadaya. Jakarta