

## DAFTAR PUSTAKA

- Anshary, A. 2002. Potensi Klon Kakao Tahan Penggerek Buah *Conopomorpha cramerella* (Snellen) dalam Pengendalian Hama Terpadu. Risalah Simposium Nasional Penelitian PHT perkebunan rakyat. Bogor.17-18 September 2002. 177-186.
- \_\_\_\_\_. 2009. Penggerek Buah Kakao, *Conomorpha cramerella* Snellen (Teknik pengendalian yang ramah lingkungan ). *J. Agroland*, 16 (4): 258-264.
- Ardjanhar, A., M. Slamet, J. Limbongan, Maskar, Y. Bungan, B. Ruruk. 2000. Pengendalian Terpadu Hama PBK. Laporan tahunan bagian proyek penelitian system usaha tani di Sulawesi Tengah / SAADP TA 1999/2000. BPTP Biromaru. Hal 15-28.
- Atmawijaya, O. 1993. Hama Penggerek Buah Kakao (PBK), Suatu ancaman terhadap kelestarian perkebunan kakao Indonesia. *Warta pusat penelitian kopi dan kakao*. (15): 1-3
- Azhar, I. 2000. Measuring Ovipositional Preference of the Cocoa Pod Borer, *Conopomorpha cramerela* (Lepidoptera: Gracillariidae) to Various Cocoa Clones. *Proceedings of Incopec 3rd International Seminar*. Malaysian Cocoa Board. 57-59.
- Badan Pusat Statistik Dharmasraya. 2015. Dharmasraya dalam Angka 2015. Dharmasraya.
- Bahri, A.M.S., & Suntoro. 2002. *Success project in Southeast Sulawesi* . Midterm Review Success Project. Makassar.
- Depparaba, F. 2002. Penggerek buah kakao (*Conopomorpha cramerella* Snellen) dan penanggulangannya. *Jurnal Litbang Pertanian*. 21 (2): 69-74
- Direktorat Jenderal Perkebunan. 2017. Statistik perkebunan Indonesia komoditas kakao 2014-2016. Jakarta: Sekretariat Direktorat Jenderal Perkebunan
- Flood; J. D. Guest; K.A. Holmes; P. Keane, B. Padi & E. Sulistyowati 2004. Cocoa under attack. p. 33-53. In: J. Flood & R. Murphy (Eds.). *Cocoa Futures: A Source Book of Some Important Issues Confronting the Cocoa Industry*. CABI Commodities, Colombia
- Gomies, B.E.L.L. 2009. Used of *Verticillium tricorpus* as natural control agenst cocoa fruit borer *Conopomopha cramerella* in Jayapura, Papua Province. *J. Budidaya Pertanian*. 5 : 99-104.
- Handayani, V. 2013. Inventarisasi dan Tingkat Serangan Hama dan Penyakit Tanaman Kakao (*Theobroma cacao* L.) di Kabupaten Padang Pariaman. [Skripsi]. Fakultas Pertanian. Universitas Andalas. Padang.

- Hase, B. 2009. *Hama penggerek buah kakao (PBK) dan metoda pengendalian*. Retrieved from [http:// www.tanindo.com/abdi12/hal0801.htm](http://www.tanindo.com/abdi12/hal0801.htm).
- Ihromi, S. 2014. *Induksi ketahanan tanaman kakao terhadap hama penggerek buah kakao (PBK) dengan aplikasi Si formulasi tepung*. Retrieved from <http://hdl.handle.net>
- Jalil, A.M.M. and A. Ismail. 2008. polyphenols in cacao and cocoa product : Is there a link between antioxidant properties and health. *Molecules* 13: 2190-2219
- Karmawati E. 2010 . Pengendalian hama *Helopeltis spp.* pada tanaman jambu mete berdasarkan ekologi, Strategi dan implementasinya. Pengembangan inovasi Pertanian. *Jurnal Litbang Pertanian* 3:102-119.
- Kiranta, F., & Meydianawathi, L. g. 2014. Analisis tingkat daya saing ekspor biji kakao indonesia tahun 2007-2012. *E-Jurnal EP Unud* 3 (11) :502-512.
- Kresnawaty, I., Budiani, A., Wahab, A., & Darmono, T.W. 2010. Aplikasi biokaolin untuk perlindungan buah kakao dari serangan PBK, *Helopeltis spp.*, dan *Phytophthora palmivora*. *Menara Perkebunan*, 78 (1), 25-31.
- Lim, G.T.; E.B. Tay; T.C. Pang & K.Y. Pan. 1982. The biology of cocoa pod borer *Acrocercops cramerella* Sneller and its control in Sabah, Malaysia. *Proc. Int. Conf. Pl. Prot. in Tropics. Malaysian Pl. Prot. Soc. (MAPPS)*, Kuala Lumpur. p. 275 287.
- \_\_\_\_\_. 1992. Biology, ecology, and control of cocoa pod borer *Conopomorpha cramerella* (Snellen). In *Cocoa Pest and Disease Management in Southeast Asia and Australia. FAO Plant Prod. and Protection*, 12, 85–100.
- Limbongan, J. 2011. Karakteristik morfologis dan anatomis klon harapan tahan penggerek buah kakao sebagai sumber bahan tanam. *Jurnal Litbang Pertanian* 31 (1): 14-20
- Madry, B. 1994. Perkembangan hama penggerek buah kakao PBK dan upaya penanggulangannya di Indonesia. Gelar Teknologi Regional Pengendalian Hama Kakao. Polmas, Sulsel.
- Nainggolan, D. 2001. Aspek Ekologis Kultivar Buah Merah Panjang (*Pandanus conoideus* Lamk) di Daerah Dataran Rendah Manokwari. Manokwari: Jurusan Kehutanan Fakultas Pertanian Universitas Cenderawasih.
- Ooi, P,A,C., Chan, L.G., Khoo, K.C., Teoh, C.H., Mamat, Md.J., Ho, C.T., & Lim, G.S. 1987. Introduction to the cocoa pod borer. In P,A,C. Ooi, , L.G. Chan, Khoo K.C., Teoh C.H., Md.J. Mamat, Ho C.T., & Lim G.S.

(Eds). *Management of Cocoa Pod Borer* (pp. 1-6). Kuala Lumpur: The Malaysian Plant Protection Society.

Puslitkoka, 2010. Teknik Pengendalian Serangan Penggerek Buah Kakao, Pusat Penelitian Kopi dan Kakao Indonesia.

PPKKI [Pusat Penelitian Kopi dan Kakao Indonesia]. 2010. Buku Pintar Budidaya Kakao. PT. Agromedia Pustaka : Jakarta.298 hal.

Price, P.W.,R.F. Denno, M,D, Eubanks, D,I, Kaplan. 2011. *Insect Ecology: Behavior, Populations and Communities*. Cambridge University Press. New York.

Primayoga, A. 2012. Inventarisasi Hama dan Penyakit Tanaman Kakao (*Theobroma cacao* L.) serta Tingkat Serangannya di Kabupaten Lima Puluh Kota. [Skripsi]. Fakultas Pertanian. Universitas Andalas. Padang.

Priyatno, E. 2015. Hama dan Penyakit Tanaman Kakao (*Theobroma cacao* L.): Bantul.

Roepke, W. 1971. Cacao (translated from onze koloniale Landbouw by P.C. Wessel, H.D. Tjeenk Willink & Zoon, N) In Hille Toxopeus & P.C. Wessel (Eds.). *Cocoa Research in Indonesia 1900 – 1950* . Vol. II (pp. 69–74). American Cocoa Research Institute.

Samsudin. 2012. Penggerek Buah Kakao (PBK), serangga kecil yang merugikan. Majalah Semi Populer *TREE*, 3 (1) : 3.

Shi P, Zhong L, Sandhu HS, Ge F, Xu X, Chen W. 2011. *Population decrease of Scirpophaga incertulas (Walker) (Lepidoptera Pyralidae) under climate warming. Ecologi and Evolution* 2: 58-64. doi: <http://dx.doi.org/10.1002/ece3.69>

Siswanto dan E., Karmawati. 2012. Pengendalian hama utama kakao (*Conopomorpha cramerella* dan *Helopeltis spp.*) dengan pestisida nabati dan agens hayati. *Jurnal Perspektif* 11 (2): 99-103

Siska, M. 2015. Tingkat Serangan Hama Penggerek Buah Kakao (*Conomorpha cramerella* Snell.) (Lepidoptera: Gracillaridae) di Kabupaten Agam. [Skripsi]. Fakultas Pertanian. Universitas Andalas. Padang.

Sulistiyowati E, dan Prawoto A. 1993. Hama Penggerek Buah Kakao (PBK) terhadap mutu Biji Kakao. Gelar Teknologi Penanggulangan Hama Penggerek Buah Di Sulawesi Tengah. Puslitkoka: Jember.

Sulistiyowati, E., Sri S., Wiryadiputra S., Junianto, Y.Dj., dan Saidi. 2002. Pengenalan dan Pengendalian Hama Penyakit Tanaman Kakao. Jember, Jawa Timur: Puslitkoka. 28 hal



- \_\_\_\_\_. 2003. *Pengendalian hama utama, teknik pengamatan dan pengendaliannya pada tanaman kakao, teknik budidaya dan pengolahan hasil kakao*. Jember: Pusat Penelitian Kopi dan Kakao Indonesia.
- Sulistiyowati, E., A. W. Susilo., A. Prawoto., dan E., Mufrihati. 2004. Pengendalian terpaduhama penggerek buah kakao (PBK, *Conopomorpha cramerella* Snellen). hlm. 112-130. *Prosiding Simposium Kakao*, Yogyakarta, 45 Oktober 2004. Jember: Pusat Penelitian Kopi dan Kakao Indonesia.
- Sulistiyowati, E., Mufrihati, E., & Wardani, S. 2007. Potensi insektisida berbahan aktif ganda sipermetrin plus klorpirifos dalam mengendalikan penggerek buah kakao, *Conomorpha cramerella* Snell. *Warta Pusat Penelitian Kopi dan Kakao Indonesia*, 23 (3):159-167
- Sulistiyowati, E dan wiryadiputra, S. 2010. Hama Utama Kakao dan Pengendalian. Buku pintar Budidaya Kakao. Pusat Penelitian Kopi dan Kakao Indonesia. Jakarta: Agromedia Pustaka.
- \_\_\_\_\_. 2014. Effectiveness of sex pheromon in controlling cocoa pod borer, *Conopomorpha cramerella* (Snell.) *J. Pelita Perkebunan*, 30 (2) : 115-122
- Suntoro, 1995. Upaya Pengendalian Hama Buah Kakao (PBK) di Sulawesi Tenggara. Makalah Temu Aplikasi Pertanian di Desa Abuki, Kabupaten Kendari. Tanggal 4-5 Desember 1995.
- Sunanto, H. 2002. *Cokelat Budidaya, Pengelolaan Hasil, dan Aspek Ekonominya*. Kanisius: Yogyakarta.
- Suwondo, 2001. Upaya pengendalian hama PBK di Sulawesi Tenggara. Pertemuan Teknis Pengendalian Hama PBK. Kendari.
- Suwitra, I.K., Mamesah, D., dan Ahdar. 2010. Pengendalian hama penggerek buah kakao *Conopomorpha cramerella* dengan metode sarungisasi pada ukuran buah kakao yang berbeda. *Seminar Regional Inovasi Teknologi Pertanian, Mendukung Program Pertanian Propinsi Sulawesi Utara* (pp. 165-174).
- Shah, S. 1987. Cultural and physical control of the cocoa podborer *conopomorpha cramerella*: (Snellen) (Lepidoptera; Gracillariidae) In Ooi P.A.C. (Ed) Management of the cocoa podborer. The malaysian plant Protection Society, Kuala Lumpur. 43-51.
- Syarifuddin., Taufiq. R., dan Rahmatia. Dj. 1997. *Pengendalian penggerek buah kakao*. Kendari: Balai Pengkajian Teknologi Pertanian.
- Taufik, M., dan Koes F. 2011. Presentase aplikasi metode PSPS untuk mengendalikan hama penggerek buah kakao ( *Conopomorpha*

*cramerella* Snellen) (Lepidoptera: Gracillariidae) oleh petani kakao di Sulawesi Tenggara. *Suara Perlindungan Tanaman*, 1 (4), 21-28.

- Tan, S. G, Muhamad, R., Gan, Y. Y. dan Rita, M. 1988. Hexokinase, malate dehydro-genase, fluorescent esterase and malic enzyme polymorphisms in the cocoa pod borer, *Conopomorpha cramerella* (Snel-len). *Pertanika* 11: 7-13.
- Teh, C.L.; Joe T-Y Pang & C-T. Ho 2006. Variation of the response of clonal cocoa to attack by cocoa pod borer *Conopomorpha cramerella* (Lepidoptera: Gracillariidae) in Sabah. *Crop Protection*, 25, 712 717.
- Thomson LJ, Macfadyen S, Hoffmann AA. 2010. Predicting the effects of climate change on natural enemies of agricultural pests. *Biological Control* 52:296 306. <http://dx.doi.org/10.1016/j.biocontrol.2009.01.022>
- Wahyudi. T. R., panggabean & Pujiyanto (editor). 2008. *Paduan Lengkap Kakao*. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Wardani, S., Winarno, H., & Sulistyowati, E. 1997. Model pendugaan kehilangan hasil akibat serangan hama penggerek buah kakao. *Pelita Perkebunan*, 13, 33-39.
- Wardojo, S. 1980. The cocoa podborer major hidranceto development. *Indonesian Agricultural Research & Development Journal*. 2 : 1-4.
- \_\_\_\_\_. 1981. Strategi penelitian dan pemberantasan penggerek buah coklat. *Menara Perkebunan*. 49 (3):69-74.
- \_\_\_\_\_. 1994. *Strategi pengendalian hama penggerek buah kakao (PBK) di Indonesia. Paper presented at Gelar Teknologi dan Pertemuan Regional Pengendalian PBK*. Kabupaten Polmas Sulawesi Selatan, 3-4 Oktober 1994.
- Wijaya, K.A., Prawoto, A. A., & Ihromi, S. 2009. Induksi ketahanan tanaman kakao terhadap hama penggerek buah kakao dengan aplikasi silika. *J. Pelita Perkebunan*, 25 (3), 184-198.
- Wessel, P. C. 1983. *The Cocoa Podborer Moth* ( *Acrocercops cramerella* Sn). Review of Research Institute, 39-65.
- Wiryadiputra, S. 1993. Kajian Aspek Biologi dan Metode Pengendalian Hama Penggerek Buah Kakao (PBK). *Warta Pusat Penelitian Kopi dan Kakao* (15):12-14.
- Wiryadiputra, S. 1996. Hama penggerek buah kakao: Kendala utama industri kakao Indonesia dan saran pengelolaannya. *Jurnal Perlindungan Tanaman Indonesia* 2 (1) :16-23.

- Wiryadiputra S, Sulistyowati E, dan Prawoto AA. 1994. Teknik Pengendalian Hama Penggerek Buah Kakao, *Conopomorpha cramerella* (Snellen). Loka karya Penanggulangan Hama PBK di Indonesia. Jember, 8 Februari 1994.
- Yulita, E. 2014. Tingkat Serangan Hama Penggerek Buah Kakao (*Theobroma cacao* L.) di Kabupaten Pasaman Barat. [Skripsi]. Fakultas Pertanian. Universitas Andalas. Padang.
- Zehntner, L. 1901. Over eenige insectenplsgen bij de cacao cultuur op Java. *De Nieuwe Gids*, 3 , 567–572.

