

DAFTAR PUSTAKA

- Altmann, J. 1974. *Observation Study of Behavior: Sampling Methods*. University of Chicago. U.S.A. 42 Hal.
- Alviodinasyari, R., A. Martina, dan W. Lestari (2015). Pengendalian *Ganoderma Boninense* Oleh *Trichoderma* Sp. Sbj8 Pada Kecambah Dan Bibit Kelapa Sawit (*Elaeis Guineensis* Jacq.) Di Tanah Gambut. *Jom Fmipa*, 9860(1), 99–107.
- Aminah. 2011. Frekuensi Kunjungan Serangga Penyerbuk *Elaeidobius kamerunicus* Faust. Pada Bunga Betina Tanaman Kelapa Sawit Di Perkebunan Ptpn VIII Cikasungka, Bogor. Skripsi. Departemen Biologi IPB. Bogor. 16 Hal.
- Andoko, A dan Widodoro. 2013. *Berkebun Kelapa Sawit " Si Emas Cair"*. Agromedia Pustaka. Jakarta Selatan. 136 Hal.
- Anggraeni, T, S. Rahayu, I. Ahmad, I. Esyandi, dan R. Putra. 2013. Resources partitioning and different foraging behavior is the basic for the coexistence of *Thrips hawaiiensis* (Thysanoptera : Thripidae) and *Elaeidobius kamerunicus* (Coleoptera : Curculionidae) on oil palm (*Elaeis Guineensis* Jacq.) Flower. *Journal of Entomology and Nematology*, 5(5): 59-63
- Agenginardi, E.B. 2011. Jumlah polen kelapa sawit dan viabilitasnya pada tubuh kumbang betina *Elaeidobius kamerunicus* Faust. Skripsi. Departemen Biologi IPB. Bogor. 16 Hal.
- Appiah, S.O., dan A. Dwarko. 2013. Studies On Entomophil Pollination Towards Sustainable Production And Increased Profitability In The Oil Palm: Review. *Elixir Agriculture* 55 (2013): 12878 – 12883.
- Artz, R.R dan B.A Nault. 2011. Performance of *Apis mellifera*, *Bombus impatiens*, and *Peponapis pruinosa* (Hymenoptera: Apidae) as Pollinators of pumpkin. *Jurnal of Economic Entomology*. 104(4): 1153-1161.
- Astari, I. 2019. Keanekaragaman serangga pada tanaman bawang merah (*Allium ascalonicum*) dengan budidaya secara semi organik dan konvensional di Kabupaten Simalungun. *Jurnal Agroekoteknologi FP USU*. Vol 7. 390-399.
- Atiah. 2017. Perilaku Kumbang *Elaeidobius kamerunicus* Faust (Coleoptera: Curculionidae) Pada Bunga Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.). Tesis. Magister Biologi ITB. Bandung. 69 Hal.
- Ayunin, Q, A. Rauf dan I.S. Harahap. 2019. Perilaku Kunjungan dan Efisiensi Penyerbukan *Heterotrigena itama* dan *Tetragonula leaviceps*

- (Hymenoptera: Apidae) pada Labu Siam. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*. Vol. 24 (3): 247-157.
- Ayuningsih, M. 2013. Frekuensi kunjungan *Elaeidobius kamerunicus* pada bunga betina dan efektifitasnya terhadap pembentukan buah kelapa sawit. Skripsi. Departemen Biologi Insititu Pertanian Bogor. Bogor. 16 Hal.
- Balai Penelitian Tanaman Palma. 2015. Peran *Elaeidobius kamerunicus* Sebagai Polinator di Pertanaman Kelapa Sawit. Balitbang Pertanian. Sulawesi Utara. 35 Hal.
- Badan Pusat Statistik. (2017). *Statistik Kelapa Sawit Indonesia 2017*. Jakarta: Badan Pusat Statistik. 82 Hal.
- Barth, F.G. 1991. Insects and Flowers: The Biology and Partnership. New Jersey (US): Princeton Univ Pr. 158 Hal.
- Corley, R.H.V., P.B.Tinker. 2003. *The Oil Palm*. Oxford: Blackwell Scientific. 627 Hal.
- Dafini, A.1992. Pollination Ecology: A Practical Approach, Oxford: Oxford University Press. 542 Hal
- Devi, S., Ombir, Sumit, dan Y. Singh. (2016). Abundance and foraging behaviour of major insect pollinators on seed crop of broccol (*Brassica oleracea* L. var. italica Plenck) LPH-1. *Journal of Applied and Natural Science*, 8(3), 1493–1496.
- Delplane K,S, dan D.F Mayer. 2000. Crop Insect Pollination by Bees. Wallingford (GB): CABI Publishing. 78 Hal.
- Dobson, H.E. 1994. Floral Volatiles in Insect Biology. Bernays E, editor. Boca Raton (US): CRC Pr. 63 Hal. Terjemahan dari: Insect-Plant Interactions. Ed ke-5.
- Eardley, C, D.Roth, D.Clarke, S.Buchmann dan B. Gemmil. 2006. Polinators and pollination : A Resources book for policy and practice. 122 Hal.
- Fauzi, Y., Y.E. Widyastuti, I. Satyawibawa, dan R. Hartono. 2008. *Kelapa sawit Budidaya Pemamfaatan Hasil & Limbah Analisis Usaha & Pemasaran*. Edisi Revisi. Penebar Swadaya. Jakarta. 236 Hal.
- Famukti,D.A. 2013. Keragaman cocopet (ordo Demaptera) pada bunga jantan kelapa sawit di kebun Cimulang PTPN VIII Bogor. Skripsi. Departemen Biologi. IPB. Bogor. 19 Hal.
- Fitraini, A. 2017. Biologi Serangga Penyerbuk (*Elaeidobius kamerunicus* Faust) (Coleoptera : Curculionidae) Pada Tanaman Kelapa Sawit Di Daerah Dataran Tinggi. Skripsi. Departemen Ilmu Hama Dan Penyakit Tumbuhan Usu. Medan. 34 Hal.

- Fitria, N. 2013. Komunitas Semut pada Bunga Jantan Kelapa Sawit di Kebun Cimulang di PTPN VIII Bogor, Jawa Barat. Skripsi. Departemen Biologi IPB. 19 Hal.
- Frey, R. (2013). *Budidaya Kelapa Sawit Ramah Lingkungan Untuk Petani Kecil*. Universitas Syiah Kuala dan Socfindo. Aceh. 120 Hal.
- Girsang, R.J. 2016. Biologi Serangga Penyerbuk *Elaeidobius kamerunicus* (Coleoptera: Curculionidae) Setelah 33 Tahun Diintroduksi Di Sumatera Utara. Skripsi. Departemen Ilmu Hama Dan Penyakit Tumbuhan Usu. Medan. 25 Hal.
- Gulland P.J, dan P.S Cranston. 2000. The Insects: An Outline of Entomology. Ed ke-2. London (GB): Blackwell Scientific. 121 Hal.
- Hadi, M.M. 2004. *Teknik Berkebun Kelapa Sawit*. Adicita Karya Nusa, Yogyakarta. 144 Hal.
- Harrison. 1996. Pencabaiian stabilitas termal dengan memvariasikan produksi panas metabolic dalam lebah terbang. *Science*. 274(526):88-90.
- Harianja, Y.R. 2017. Dampak Penggunaan Insektisida Sistemik Terhadap Perkembangan Serangga Penyerbuk Kelapa Sawit *Elaeidobius kamerunicus* Faust (Coleoptera : Curculionidae). Skripsi. Departemen Ilmu Hama dan penyakit Tumbuhan USU. Medan. 43 Hal.
- Hasibuan, R., I.G Swibawa, A.M Hariri, S. Pramono, F.X Susilo, dan N. Karmike. (2002). Dampak aplikasi insektisida permetrin terhadap serangga hama (*Thosea* sp.) dan serangga penyerbuk (*Elaeidobius kamerunicus*) dalam agroekosistem kelapa sawit. *J. Hama Dan Penyakit Tumbuhan Tropika*, 2(2), 42–46.
- Harumi, E. R. 2011. Populasi Kumbang *Elaeidobius kamerunicus* Faust pada Tanaman Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq) di PTPN VIII Cimulang, Bogor. Skripsi. IPB. Bogor. 18 Hal.
- Herlinda, S., Y. Pujiastuti, T. Adam, dan R. Thalib. 2006. Daur Hidup Kumbang Penyerbuk *Elaeidobius kamerunicus* Faust. (Coleoptera : Curculionidae) Bunga Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.). *J. Agria*. 3(1):10-12.
- Hidayatul, F. 2015. Perilaku Harian *Elaeidobius kamerunicus* di Perkebunan Kelapa Sawit PTPN VI Unit Usaha Batang Hari. Skripsi. MIPA Universitas Jambi. 46 Hal.
- Hussein, M.Y., N.H Lajis, dan J.H Ali. (2006). Biological and Chemical Factors Associated with The Successful Introduction of *Elaeidobius kamerunicus* Faust, The Oil Palm Pollinator In Malaysia.. *Acta Hortic*. 288, 81-87
- Jessica, L.F. 2017. Populasi Serangga Penyerbuk Kelapa Sawit *Elaeidobius kamerunicus* Faust. (Coleoptera; Curculionidae) Yang Efektif Dalam

Menyerbuk Bunga Kelapa Sawit. Skripsi. Departemen Ilmu Hama Dan Penyakit Tumbuhan Usu. Medan. 33 Hal.

- José, I. L. M. (2008). Polinização Do Dendezeiro Por *Elaeidobius Subvittatus* Faust *Elaeidobius Kamerunicus* Faust (Coleoptera, Curculionidae) No Sul Do Estado Da Bahia José. *Tesis* : Faculdade De Ciências Agrárias E Veterinárias – Unesp, Câmpus De Jaboticabal. Brazil. 63 Hal.
- Kahono, S., P. Lupiyaningdyah, Erniwati, dan H. Nugroho. (2012). Potensi dan Pemanfaatan Serangga Penyerbuk untuk Meningkatkan Produksi Kelapa Sawit di Perkebunan Kelapa Sawit Desa Api-Api, Kecamatan Waru, Kabupaten Penajam Paser Utara, Kalimantan Timur. *Zoo Indonesia*, 21(2), 23–34
- Kevan PG. 1999. Pollinators as bioindicators of the state of the environment: species, activity and diversity. *Agriculture Ecosystem Environment*. 74(1999):373-393.
- Klein A.M, S.Dewenter, dan T. Tschardtke. 2003. Fruits et of high land coffee increases with the diversity of pollinating bees. *Proceedings of The Royal Society of London B*. 270:955-961
- Kusumawardhani,G. 2011. Keragaman serangga pengunjung bunga jantan kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.). Skripsi. Departemen Biologi. Institut Pertanian Bogor. Bogor. 18 Hal.
- Labarca, M., E. Portillo dan E. Morales. 2009. Reproductive structures and the oil palm (*Elaeis guineensis* Jacq.) pollination by insects in three commercial fields in Zulia state, Venezuela. *Rev. Fac. Agron. (LUZ)*, 26: 1-22.
- Lestari, R.S. 2016. Uji Efektivitas Konsentrasi Dan Ukuran Kemasan Kairomon Untuk Penghitungan Populasi *Elaeidobius kamerunicus* Faust (Coleoptera: Curculionidae) Di Kebun Marihat Ptpn Iv, Pematang Siantar.Skripsi. Departemen Ilmu Hama Dan Penyakit Tumbuhan Usu. Medan. 59 Hal.
- Lubis, A. U. 2008. *Kelapa Sawit (Elaeis guineensis Jacq) di Indonesia*. Edisi 2. Pusat Penelitian Kelapa Sawit. Medan. 33 Hal.
- Lubis, R.E., A.Widanarko. 2011. *Buku Pintar Kelapa Sawit*. Agromedia Pustaka. Jakarta. 304 Hal.
- Lubis, F.I, Sudarjat dan D. Dono. 2017. Populasi serangga penyerbuk kelapa sawit *Elaeidobius kamerunicus* dan pengaruhnya terhadap nilai fruit set pada tanah berliat, berpasir dan gambut di Kalimantan Tengah. *Jurnal Agrokultura*. 28 (1) : 39-46
- Lumentut, N., dan M. Hosang. (2017). Demografi Kumbang *Elaeidobius kamerunicus* Faust (Coleoptera: Curculionidae) sebagai Serangga Polinator pada Tanaman Kelapa Sawit. *Buletin Palma*, 17(1);70-89.

- Meliala, R.A. 2008. Studi Biologi Serangga Penyerbuk kelapa Sawit *Elaeodobius kamerunicus* Faust (Coleoptera : Curculionidae) *Elaeis guineensis* Jacq. di Laboratorium. Skripsi. Departemen Ilmu Hama dan penyakit Tumbuhan USU. Medan. 44 Hal.
- Mahfudho, A. F., S.E. Rahayu dan F. Rohman. 2014. Kajian Bioekologi Serangga Hama Di Perkebunan Apel (*Malus Sylvestris* Mill) Desa Tulungrejo Kecamatan Bumiaji Kota Batu. Universitas Negri Malang. Malang. 8 Hal.
- Nabilah, S. 2011. Jumlah polen kelapa sawit dan viabilitasnya pada tubuh kumbang jantan *Elaeodobius kamerunicus* Faust. Skripsi. Departemen Biologi IPB. Bogor. 17 Hal.
- Nugroho, A. 2013. Diversitas Serangga Pengunjung, Aktivitas kunjungan lalat *Forcipomyia* dan Pembentukan Buah Kakao (*Theobromo cacao* L.). Skripsi. FMIPA IPB. Bogor. 19 Hal.
- Odum, E.P. 1994. Dasar-dasar ekologi edisi ketiga. Sumingan.T. Penerjemah: Srigandon,B, Penyunting.Yogyakarta: UGM Press. Terjemahan dari Fundamental of Ecology.697 Hal.
- Pahan, I. (2008). *Panduan Lengkap Kelapa Sawit*. Penebar Swadaya. 353 Hal.
- Pallas, B., I.M Serra, L. Rouan, A.C Vidal, J.P Caliman, dan M. Dingkuhn. 2013. Effect of source/sink ratio on yield components, growth dymaniscs and structural characteristics of oil palm (*Elaeis guineensis*) bunches. *Tree Physiology*. 33: 409-424.
- Prasetyo, A.E., dan A. Susanto. 2012. Serangga penyerbuk kelapa sawit *Elaeodobius kamerunicus* Faust.: agresivitas dan dinamika populasi di Kalimantan Tengah. Pusat Penelitian Kelapa Sawit. Medan. 103 Hal.
- Prasetyo, A.E., A. Susanto, C. Utomo dan T. Herawan. 2009. Sinergisme dua feromon agregat dalam Mengendalikan *O. rhonoceros* dan *Rhabdoscelus* di Perkebunan Kelapa Sawit. Pusat Penelitian Kelapa Sawit. Medan. 15 Hal.
- Pratama, D.R. 2014. Keragaman serangga pengunjung bunga kelapa sawit di perkebunan rakyat Batanghari,Jambi. Skripsi. Departemen Proteksi Tanaman.IPB. Bogor. 59 Hal.
- Pratiwi, H.P. 2013. Serangga Pengunjung Bunga Betina dan Polen yang terbawa Kumbang *Elaeodobius kamerunicus* pada Kelapa Sawit. Skripsi. Departemen Biologi. IPB. Bogor. 23 Hal.
- PPKS. 2017. Kemunculan bunga kelapa sawit. Pusat Penelitian Kelapa Sawit Medan. Sumatra Utara. 28 Hal.
- Rahmadani, B.A., dan A. Iqbal. 2015. Studi populasi serangga penyerbuk *Elaeodobius kamerunicus* pada tanaman kelapa sawit (*Elaeis guieneensis* Jacq.) di Kebun Bangun PTPN III, Kabupaten Simalungun. *Jurnal Agrin*. 19:22–28.

- Rahayu. 2009. Peran Senyawa Volatil Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) dalam penyerbukan oleh serangga *Elaeidobius kamerunicus* dan *Thrips hawaiiensis*. Tesis. Universitas Brawijaya. Malang. 8 Hal.
- Raju, A.J, dan V. Ezradanam. 2002. Pollination ecology and fruiting behavior in a monoecious species, *Jatropha curcas* L.(Euphorbiaceae). *Curr Sci* 83:1395-1398.
- Rahardjo, B.T, A. Rizali, I.P. Utami dan S. Karindah. 2018. Populasi *Elaeidobius kamerunicus* Faust (Coleoptera: Curculionidae) pada beberapa umur tanaman kelapa sawit. *Jurnal Entomologi Indonesia*. 15 (1): 31-39.
- Rianti,P. 2008. Keragaman, perilaku kunjungan, dan efektivitas serangga penyerbuk tanaman jarak pagar (*Jatropha curcas* L: Euphorbiaceae). Tesis. Institut Pertanian Bogor. Bogor. 69 Hal.
- Rizali, A, B.T. Raharjo dan S. Karindah. 2019. Communities of oil palm flower visiting insect : investigating the convariation of *Elaeidobius kamerunicus* and other dominant spesies. *PeerJ*. 14 Hal.
- Siregar, E. H., T. Atmowidi, dan S. Kahono. (2016). Diversity and Abundance of Insect Pollinators in Different Agricultural Lands in Jambi , Sumatera. *HAYATI Journal of Biosciences*, 23(1), 13–17.
<https://doi.org/10.1016/j.hjb.2015.11.002>
- Situmeang A., M.C Tobing, A.Z Siregar, dan A.E Prasetyo. 2017. Penggunaan berbagai plasma nutfah kelapa sawit koleksi PPKS Riau terhadap populasi serangga penyerbuk kelapa sawit (*Elaeidobius kamerunicus* Faust.). *Jurnal Pertanian Tropik*. 4:114–121
- Sitepu, R. U. 2008. Kajian Musuh Alami Serangga Penyerbuk Kelapa Sawit *Elaeidobius kamerunicus* Faust. (Coleoptera: curculionidae) pada Tanaman Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.). Skripsi. Departemen Hama Penyakit Tanaman Universitas Sumatera Utara. Medan. 51 Hal.
- Simatupang, B. 2014. Pemanfaatan Serangga Penyerbuk Kelapa Sawit (*Elaeidobius kamerunicus*) dalam Upaya Peningkatan Produktivitas Kelapa Sawit. BPP Jambi. Jambi. 34 Hal.
- Siregar, A.Z. 2010. *Kelapa Sawit : Minyak Nabati Berprospek Tinggi*. USU Repository. Medan. 6 Hal.
- Solin, D.Y, 2018. Kelimpahan Populasi dan Frekuensi Kunjungan serta Efektivitas *Elaeidobius kamerunicus* pada Beberapa Varietas Kelapa Sawit. Skripsi. Fakultas Pertanian Unand. Padang. 53 Hal.
- Sunarko. 2007. *Petunjuk Praktis Budi Daya dan Pengolahan Kelapa Sawit*. Jakarta: Agromedia Pustaka. 70 Hal.
- Suhatman, Y., A. Suryanto, dan L. Setyobudi. (2016). Studi Kesesuaian Faktor

- Lingkungan Dan Karakter Morfologi Tanaman Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq) Produktif. *Jurnal Produksi Tanaman*, 4(3), 192–198.
- Susanto, A, R.Y. Purba, dan A.E. Prasetyo. 2007. *Elaeidobius kamerunicus*: Serangga Penyerbuk Kelapa Sawit. in Seri Buku Saku 28. Pusat Penelitian Kelapa Sawit. 23 Hal.
- Susanto, A, R.Y Purba dan C. Utomo. 2012. Pengenalan dan Pengendalian Hama dan Penyakit Tanaman Kelapa Sawit. Pusat Penelitian Kelapa Sawit Medan. Sumatra Utara. 121 Hal.
- Susanto, A, Sudharto dan T.A Perdana. 2011. Info Organisme Pengganggu Tanaman : Penggerek Tandan Kelapa Sawit. Pusat Penelitian Kelapa Sawit Medan. Sumatra Utara. 3 Hal.
- Sulistiyowati, T.I. dan R.E Putra. 2016. Perilaku Serangga Pengunjung Buah Naga Merah (*Hylocereus polyrhizus*). Prosiding Seminar Nasional *From Basic Science to Comprehensive Education*. Makasar. 8 Hal.
- Syed, R.A. 1979. Studies on oil palm pollination by insects. *Bull Ent Res.* 69:213-224
- Tanjung, S.R, Dehilmi dan Mairawita. 2019. Aktivitas Serangga Pengunjung pada Bunga Salak (*Salacca sumatrana*) di Kabupaten Tapanuli Selatan. *Jurnal Education and Development*. 3 Hal.
- Tetrasani, Y. 2012. Keanekaragaman serangga pada perkebunan apel semi organik dan anorganik Desa Poncokusumo kabupaten Malang. *Jurnal Ekologi*. 9 Hal.
- Tuo, Y., H.K. Koua, dan N. Hala. 2011. Biology of *Elaeidobius kamerunicus* and *Elaeidobius plagiatus* (Coleoptera: Curculionidae) main pollinators of oil palm in West Africa. *European J. Sci.Res.* 49 (3):426-432.
- Windhi, D.V. (2010). Populasi kumbang *Elaeidobius kamerunicus* Faust. (Curculionidae: Coleoptera) pada bunga jantan tanaman kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.). Skripsi. Fakultas MIPA Institut Pertanian Bogor. Bogor. 22 Hal.
- Yue, J, Y. Yhen, dan Cheng. 2015. Pollination activity of *Elaeidobius kamerunicus* (Curculionidae: Coleoptera) on oil palm on Hainan island. *Florida Entomologist*. 98 (2): 499-505
- Zulkaidah, A. Hapid, dan Ariyanti. 2017. Keragaman jenis rayap pada kebun monokultur kakao di hutan pendidikan Universitas Taduloko Sulawesi Tengah. *J.ForestSains*. 80 Hal.