

DAFTAR PUSTAKA

- Adiyat, R. 2015. Klasifikasi Sayap Lebah Apis Cerana Dan Apis Koschevnikovi Menggunakan Conditional Inference Tree (Skripsi Institut Pertanian Bogor).
- Adlin U. Lubis. (1992). Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) di Indonesia. Pusat Penelitian Perkebunan Marihat Bandar Kuala, Pematang Siantar Sumatera Utara. 434 halaman.
- Aji, Dwi Cahyono. 2014. Survei Hemiptera Di Savana Bekol Taman Nasional Baluran Kabupaten Situbondo Jawa Timur (Skripsi Universitas Jember)
- Ansari, M L. dkk. 2016. Capung Di Kawasan Rawa Desa Sungai Lumbah, Kabupaten Barito Kuala. Prosiding Seminar Nasional Lahan Basah Tahun 2016 Jilid 1: 89-95 ISBN: 978-602-6483-33-1
- Aprianto, D, dkk. 2006. Kumbang pupus pisang; Hama baru?. Jurnal perlindungan tanaman indonesia, vol 12, no 2, 2006, hal;83-91
- Apriyansyah, 2016. Identifikasi Hama Serangga Pada Tanaman Kelapa Sawit (*Elaeis Quineensis* Jack.) dan Pengajaran di SMA Negeri 2 Babat Supat.(Skripsi). Fakultas Keguruan dan Ilmu pendidikan Universitas Muhammadiyah Palembang.
- Arsika, D. dkk. 2019. Karakteristik Habitus Dan Lingkungan Pohon Sarang Semut Rangrang (*Oecophylla smaragdina*) Di Bandar Lampung. Jurnal Biologi Eksperimen dan Keanekaragaman Hayati ISSN : 2338-4344, Vol. 5 No. 2 Juni 2019: hal. 31 – 35.
- Azhar A. 2015. Keanekragaman serangga predator pada berbagai tingkatan umur kelapa sawit di kabupaten sarolagun jambi [skripsi]. Bogor (ID): Institit Pertanian Bogor.
- Borrer, D.J., Triplehorn, C.A. & Johnson, N.F. 1992. Pengenalan Pelajaran Serangga, Edisi Keenam, Terjemahan: Soetiyono Partosoedjono. Gajah Mada University Press: Yogyakarta.
- Campbell, N. A., Jane . B. R., and Lawrence. G. M. 1999. Biologi. Edisi Kelima Jilid dua. Jakarta: Erlangga.
- Cheong, Y.L., Sajab A. S., Hafidzi N. M., Omar D., Abod F. 2010. Outbreaks of bagworm and their natural enemies on an oil palm, *Elaeis guineensis*, plantation at Hutan Melintang, Perak, Malaysia.

- Critech Field, H.J. 1979. General Climatology. Third edition. Prenticea Hall of India, New Delhi. 446p
- Cybext. 2019. Pengenalan Hama Kedelai Dan Cara Pengendaliannya. <http://cybex.pertanian.go.id/mobile/artikel/89615/Pengenalan-Hama-Kedelai-Dan-Cara-Pengendaliannya/#>. Diakses pada tanggal 24 agustus 2022.
- Danial, A. 2017. Keanekaragaman Serangga Predator pada Perkebunan Kelapa Sawit di Lahan Buka-an Baru dan Buka-an Lama. (Skripsi). Dharmasraya. Fakultas Pertanian Universitas Andalas.
- Darmono. dkk. 2015. Inventarisasi Spesies Belalang Di Kawasan Hutan Galam Desa Tabing Rimbah Kecamatan Mandastana Kabupaten Barito Kuala. Jurnal Wahana-Bio Volume XIV Desember 2015.
- Desmawati, Iska, Elfidasar al. 2011. Analisa Vegetasi. ITS, Semarang.
- Diratika. dkk. 2019. Kelimpahan Kepik Predator (Hemiptera: Reduviidae) Ulat Api Pada Perkebunan Kelapa Sawit Rakyat. Jurnal Penelitian Pertanian Terapan Vol. 20 (1): 1-10. Universitas Andalas
- Erniwati dan Kahono, S. 2012. “Keanekaragaman Dan Potensi Musuh Alami Dari Kumbang *Elaeidobius kamerunicus* FAUST (COLEOPTERA: Curculionidae) Di Perkebunan Kelapa Sawit Di Kabupaten Penajam Paser Utara, Kalimantan Timur.” Jurnal Zoo Indonesia , Vol. 21 no 2,2012:hal. 9-15.
- Falahudin I, Mareta delima, Puji rahayu I. 2015. Diversitas Serangga Ordo Orthoptera Pada Lahan Gambut Di Kecamatan Lalan Kabupaten Musi Banyuasin. Bioilmi: Jurnal Pendidikan Available from: <http://jurnal.radenfatah.ac.id/index.php/bioilmi/article/view/1124>.
- Falahudin, Irham. 2012. Peranan Semut Rangrang (*Oecophylla smaragdina*) Dalam Pengendalian Biologis Pada Perkebunan Kelapa sawit. Jurnal konferensi proseding AICIS. Hal 2604-2618
- Fatma, Desi. 2018. Faktor yang mempengaruhi kelembaban udara dan penyelesannya. <https://ilmugeografi.com/ilmu-bumi/hidrologi/faktor-yang-mempengaruhi-kelembapan-udara>. Diakses pada tanggal 15 Juni 2022.
- Fitriyanto, A. 2015. Pengenalan Ordo Orthoptera. Laporan Universitas Lampung
- Gaikwad, S.M. dkk. 2018. Stink bugs (Hemiptera: Heteroptera: Pentatomidae) and Plant association in Kolhapur district of Northern Western Ghats. JETIR December 2018, Volume 5, Issue 12. pp.12-15

- Guntoro, D, dkk. Manajemen Pengendalian Gulma Perkebunan Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.): Analisis Faktor- faktor Penentu Dominansi Gulma di Kebun Dolok Ilir, Sumatera Utara. Jurnal online Bul. Agrohorti 6 (2) : 198- 205 (2018)
- Hairunisa, D. 2021. Komposisi Komunitas Makrofauna Tanah yang Aktif di Permukaan Tanah Pada Areal Perkebunan Kelapa Sawit yang diberi Limbah Cair Pabrik Kelapa Sawit (Skripsi universitas Sumatera Utara).
- Haneda, NF, Sirait BA. 2012. Keanekaragaman Fauna Tanah dan Perannya Terhadap Laju Dekomposisi Sersa Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* jacq). Jurnal silvikultur tropika. 3(3): pp.161-167.
- Hasibuan, Indah P. 2020. Keanekaragaman Serangga di Perkebunan Kelapa Sawit Desa Padang Garugur Jae, Kecamatan Aek Nabara Barumon, Kabupaten Padang Lawas Sumatera Utara. (Skripsi). Medan. Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sumatra Utara.
- Indriarta, A.N.. 2010. *Kelapa Sawit Budi Daya dan Pengolahannya*. CV Sinar Cemerlang Abadi. Jakarta.
- Iqbal, M. Dkk. 2021. Kupu-Kupu (Lepidoptera: Rhopalocera) Di Sumatera. Penerbit: Kelompok Pengamat Burung Spirit of South Sumatra: Palembang
- Jumar. 2000."Entomologi Pertanian". Rineka Cipta: Jakarta.
- Kalshoven, L.G.E. 1981. The Pest of Crops in Indonesia. Revised and Translated by P.A van Der Laan. P.T. Ictiar baru-Van Hove. Jakarta. 701. hal.
- Kuntadi, Kuntadi. "Perkembangan Koloni Apis Mellifera L. Yang Diberi Tiga Formula Kedelai Sebagai Pakan Buatan Pengganti Serbuksari." Jurnal Penelitian Sosial dan Ekonomi Kehutanan, vol. 5, no. 4, 2008, pp. 367-379, doi:10.20886/jphka.2008.5.4.367-379.
- Lopes, Yos F. 2020 Assassin Bug (Hemiptera: Reduviidae). <https://mplk.politanikoe.ac.id/index.php/program-studi/38-manajemen-pertanian-lahan-kering/topik-kuliah-praktek/perindungan-tanaman/413-predator-hama-assasin-bug-kepik-predator>. diakses pada tanggal 22 agustus 2022
- Luqmana, I. dkk." Keanekaragaman Hymenoptera Parasitoid Pada Perkebunan Kelapa Sawit PTPN VII Cindali, Bogor." Jurnal HPT Tropika. ISSN 1411-7525, Vol. 16, No. 2, September 2016:hal. 165 – 174

- Mahdalena, Sri. 2019. Pengendalian Walang Sangit (*Leptocorisa acuta* T.) Dengan Perangkap Bangkai Pada Tanaman Padi (*Oryza sativa* L.) Di Lapangan (Skripsi Universitas Muhammadiyah Sumatera Utara Medan)
- Margono, T. 2021. Strategi pengelolaan gulma pada kelapa sawit. <https://ditjenbun.pertanian.go.id/strategi-pengelolaan-gulma-pada-kelapa-sawit/>. Diakses pada 08 Juli 2022.
- Masfiah E, Karindah S, Puspitarini R.D, 2014. Asosiasi serangga predator dan parasitoid dengan beberapa jenis tumbuhan liar di ekosistem sawah. Jurnal HPT 2 (2) 9-13
- Mista. 2017. Keanekaragaman Serangga (Insecta) Pada Sekitar Perkebunan Cabai Merah (*Capsicum annu m* L.) Di Desa Lubuk Lancang Dan Pengajaraanya Di Sma 9 Palembang (Skripsi Universitas Murimmadiyah Palembang)
- Nasution, dkk. 2015. Perkebunan Kelapa Sawit PT. Tenaga Nusa Inti.
- Nofri, A. 2020. Keanekaragaman Hymenoptera Parasitoid pada Perkebunan Kelapa Sawit (*Elais guineensis Jacq.*) yang Berbatasan dengan Hutan Sekunder (Skripsi). Dharmasraya. Fakultas Pertanian Universitas Andalas.
- Noyes, J.S., 1989. A study of five methods of sampling Hymenoptera (Insecta) in tropical rainforest, with special reference to the parasitica. J Nat Hist. 23:285- 298.
- Nasution, Fitri Y. 2014. Inventarisasi Serangga yang Berasosiasi dengan beberapa Tumbuhan Penghasil Bunga di Kebun Kelapa Sawit Kampung Bener, Kecamatan Pantai Cermin, Kab. Serdang Bardagai, Propinsi Sumatra Utara. (Skripsi). Medan. Fakultas Biologi Universitas Medan Area.
- Nugroho, Hanityo Adi, Abdul Rosyid, dan Aristi Dian Purnama Fitri. 2015. Analisis Indeks Keanekaragaman, Indeks Dominansi dan Proporsi Hasil Tangkapan Non Target Jaring Arad Modifikasi di Perairan Kabupaten Kendal. Journal of Fisheries Resorces Utilization Management and Technology. Vol 4, No 1. Hal.1-11
- Nurdianti, Riri. 2013. Pengaruh Pupuk Kandang Dan Npk Pada Tanaman Suweg, Talas, Dan Iles-Iles (Skripsi Insititut Pertanian Bogor).
- Nushasinta, dkk. 2020. “Survei Hama Pada Perkebunan Kelapa Sawit Rakyat di Kecamatan Sembilan Koto Kabupaten Dharmasraya”. Jurnal agroteknologi. Vol. 4, No. 1, Hal. 6-17
- Oka, I D, 2004. Pengendalian Hama Terpadu dan Implementasinya di Indonesia. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.

- Pahan, I., 2006. Panduan Lengkap Kelapa Sawit Manajemen Agribisnis dari Hulu hingga Hilir. Jakarta : Penebar Swadaya.
- Peggie, Amir (2006) Panduan praktis kupu-kupu di Kebun Raya Bogor, Pusat Penelitian Biologi, LIPI, Cibinong.
- Pracaya , 2007. Hama Dan Penyakit Tanaman. Penebar swadaya. Jakarta
- Pradana, M G. dkk. “Ledakan Hama Minor Ulat Api Kecil Olona Gateri Dan *Penthocrates* Sp. (Lepidoptera: Limacodidae) Di Perkebunan Kelapa Sawit.” Warta Ppks, 2020, Vol 25(3), Pp: 123-132
- Purba. P., Razak Purba, Edi Sigit Sutarta, Imam Yani Harahap, Roletta Y.Purba, Prawirosukarto S, dan Wicjaksana Darmosarkoro, 2003. Materi Pelatihan Kultur Teknis Kelapa Sawit. Pusat Penelitian Kelapa Sawit (IOPRI), Medan.
- Purnama RS. 2006. Persebaran dan dominasi Reduviidae pada agroekosistem padi dan palawija di wilayah Dramaga Kabupaten Bogor [skripsi]. Bogor: Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Bogor.
- Purwaningsih, A D. dkk. 2015. Keanekaragaman Kupu-Kupu (Sub Ordo: Rhopalocera) Di Rph Sarangan BKPH Lawu Selatan. BioWallacea Jurnal Ilmiah Ilmu Biologi, Vol. 1 No. 3, September 2015, pp 174 – 176
- Putra, I. L. I., Pujiyanto, dan Maryana N. 2016. Keanekaragaman Hymenoptera Parasitoid Perkebunan Kelapa Sawit PTPN VIII Cindali Bogor. J. HPT Tropika.16(2): 165-175.
- Rahmawaty. (2006). Studi Keanekaragaman Mesofauna Tanah di Kawasan Hutan Wisata Alam Sibolangit. Fakultas Pertanian Universitas Sumatera Utara.
- Rizal. dkk. 2020. Keanekaragaman Jenis Semut (Formicidae) Di Kawasan Hutan Gunung Selindung Desa Twi Mentibar Kecamatan Selakau Kabupaten Sambas. Jurnal Hutan Lestari , Vol. 8 no 2, 2020 : hal. 278 – 285.
- Rukmana., dan S. Sugandi. 1997. Penyakit Tanaman dan Teknik Pengendaliannya. Jakarta: Kanisius.
- Ruslan, H. 2015. Keanekaragaman Kupu – Kupu. Lpu – Unas: Jakarta
- Rustam, R. dkk. 2018. Biologi *Sycanus* spp. Pemangsa Ulat Api (*Setora nitens* Walker) Lokal Riau menggunakan mangsa larva *Helicoverpa armigera* Hubner Di Laboratorium. Jurnal Universitas Riau.

- R. Ardian Iman Pradhana, dkk. 2014. Keanekaragaman Serangga Dan Laba-Laba Pada Pertanaman Padi Organik Dan Konvensional. Jurnal HPT Vol: 2 No. 2:hal.59-66
- Safitri,D. dkk. 2020. Keanekaragaman Serangga Herbivora Pada Ekosistem Perkebunan Kelapa Sawit Rakyat Di Kecamatan Sitiung Kabupaten Dharmasraya Jurnal Vol. Xiv No.01 Januari 2020. Hal 19-28
- Sanjaya, Y., & Dibiyantoro, A. L. (2013). Keragaman Serangga Pada Tanaman Cabai (*Capsicum Annuum*) Yang Diberi Pestisida Sintetis Versus Biopestisida Racun Laba-Laba (*Nephila Sp.*). Jurnal Hama Dan Penyakit Tumbuhan Tropika, 12(2), 192–199. <https://doi.org/10.23960/j.hptt.212192-199>
- Santosa, Y. dkk. 2017. Perbandingan keanekaragaman kupu-kupu antara tipe tutupan lahan hutan dengan kebun sawit. Pros Sem Nas Masy Biodiv Indonesia, Volume 3, Nomor 1, Februari 2017, ISSN: 2407-8050, Halaman: 104-109, DOI: 10.13057/psnmbi/m030118
- Samsul. 2015. Inventarisasi Jenis Capung (Odonata) Pada Areal Persawahan Di Desa Pundenarum Kecamatan Karangawen Kabupaten Demak. Jurnal BIOMA, Vol. 17, No. 1, Juni 2015: hal. 16-20
- Saputri, D. 2013. Jenis jenis capung (odonata) di persawahan masyarakat rimbo tarok kelurahan gunung sarik kecamatan kuranji, padang- universitas andalas.al
- Setiadi, Y. 1998. Pemanfaatan Mikroorganisme dalam Kehutanan. Departemen Pendidikan dan Kebudayaan Direktorat Jendral Pendidikan Tinggi Pusat Antara Universitas Bioteknologi Bogor IPB.
- Sihombing, Dian PA. 2015. Keanekaragaman Jenis Serangga Tanaman Kelapa Sawit (*Elaeis Guineensis* Jacq) Di Perkebunan Minanga Ogan Kabupaten Oku Dan Sumbangannya Pada Pembelajaran Biologi SMA. (Skripsi). Palembang. Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Sriwijaya.
- Sinaga, Samuel R. 2011. Perbandingan Daya Predasi Antara *Eocanthcona Furcellata* Wollf Dengan *Sycanus Croceovittatus* Dohrn Terhadap Ulat Api (*Setothosea Asigna* Eecke).Skripsi Universitas Sumatra Utara
- Sirait, M., Rahmatia, F. and Pattulloh, P., 2018. Komparasi Indeks Keanekaragaman dan Indeks Dominansi Fitoplankton di Sungai Ciliwung Jakarta (Comparison Of Diversity Index And Dominant Index of Phytoplankton At Ciliwung River Jakarta). Jurnal Kelautan: Indonesian Journal of Marine Science and Technology, 11(1), pp.75-79.

- Subrata, Bhaskara Anggarda Gathot dan Setiawan , Bayu Aji. 2018. Keragaman Vegetasi Gulma Di Bawah Tegakan Pohon Karet (*Hevea Brasiliensis*) Pada Umur dan Arah Lereng yang Berbeda Di PTPN IX Banyumas. Fakultas Pertanian Universitas Jenderal Soedirman. Jurnal Ilmiah Pertanian Vol. 14 No.2, Februari 2018.
- Suhardjono Y, 2005. Colembola Hutan Dipterocarp Campuran Wanariset-Samboja, Kalimantan Timur Setelah Tiga Kali Terbakar Dalam Kurun Waktu 25 Tahun. Pusat Penelitian Biologi. LIPI. Jakarta.
- Susanto dkk. 2019. Insect Biodiversity In Oil Palm Ecosystem Which Exposed Long-Term Insecticides Application. Jurnal Penelitian Kelapa sawit 27 (3) : pp 177-186.
- Susilo, F.X. 2007. Pengendalian Hayati dengan Memberdayakan Musuh Alami Hama Tanaman. Graha Ilmu, Yogyakarta. Hal. 95-96.
- Suyoga, Bagus. 2016. Preferensi Makan Kumbang Koksi (*Epilachna admirabilis*) Pada Beberapa Tanaman Sayuran Famili Solanaceae (Skripsi Universitas Udayana)
- Soemarwoto. 1997. Ekologi Lingkungan Hidup. Djambatan: Jakarta. Cet 7.
- Speight MR, Hunter MD, Watt AD. 1999. Ecology of Insect: Concept and Application. Blacwell Science: 350p.
- Tambunan, Gevit R. dkk. 2013. Indeks Keanekaragaman Jenis Serangga Pada Pertanaman Kelapa Sawit (*Elaeis Guineensis* Jacq.) Di Kebun Helvetia PT. Perkebunan Nusantara II. Jurnal Agroekoteknologi Universitas Sumatera Utara, vol. 1, no. 4, 2013, ISSN No.2337-6597 doi:10.32734/jaet.v1i4.4385.
- Tiven, Efy Sarce. 2013. Preferensi Pakan Imago *Aulacophora Indica* (Gmelin) (Coleoptera: Chrysomelidae) Terhadap Empat Jenis Tanaman Cucurbitaceae. Skripsi Institut Pertanian Bogor.
- Tohir, A. M. 2010. Teknik Ekstraksi dan Aplikasi Beberapa Pestisida Nabati untuk Menurunkan Palatabilitas Ulat Grayak (*Spodoptera litura* Fabr.) di Laboratorium. Buletin Teknik Pertanian, 15(1): 37–40.
- Tjitrosoedirdjo S., H. Utomo, J. Wiroatmodjo. 1984. Pengelolaan Gulma di Perkebunan. PT Gramedia, Jakarta.
- Untung. 1993. Pengantar Pengelolaan Hama Terpadu. UGM Press: Yogyakarta. Cet. 1

- Usman, AA. 2017. Identifikasi Serangga Tanah Di Perkebunan Pattallassang Kecamatan Pattallassang Kabupaten Gowa Provinsi Sulawesi Selatan (Skripsi Universitas Islam Negeri Alauddin Makassar).
- Wardani, Nila. 2016. Perubahan Iklim dan Pengaruhnya terhadap Serangga Hama. Prosding seminar nasional agroinovasi spesifik lokasi untuk ketahanan pangan pada era masyarakat ekonomi ASEAN. Balai pengkajian teknologi pertanian lampung.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Peta Lokasi Penelitian

Luasan Blok:

TBM

A2 : 43, 73 ha

A4: 35,42 ha

A6 : 37,53 ha

TM Dewasa

D32: 36, 18 ha

D33: 36,79 ha

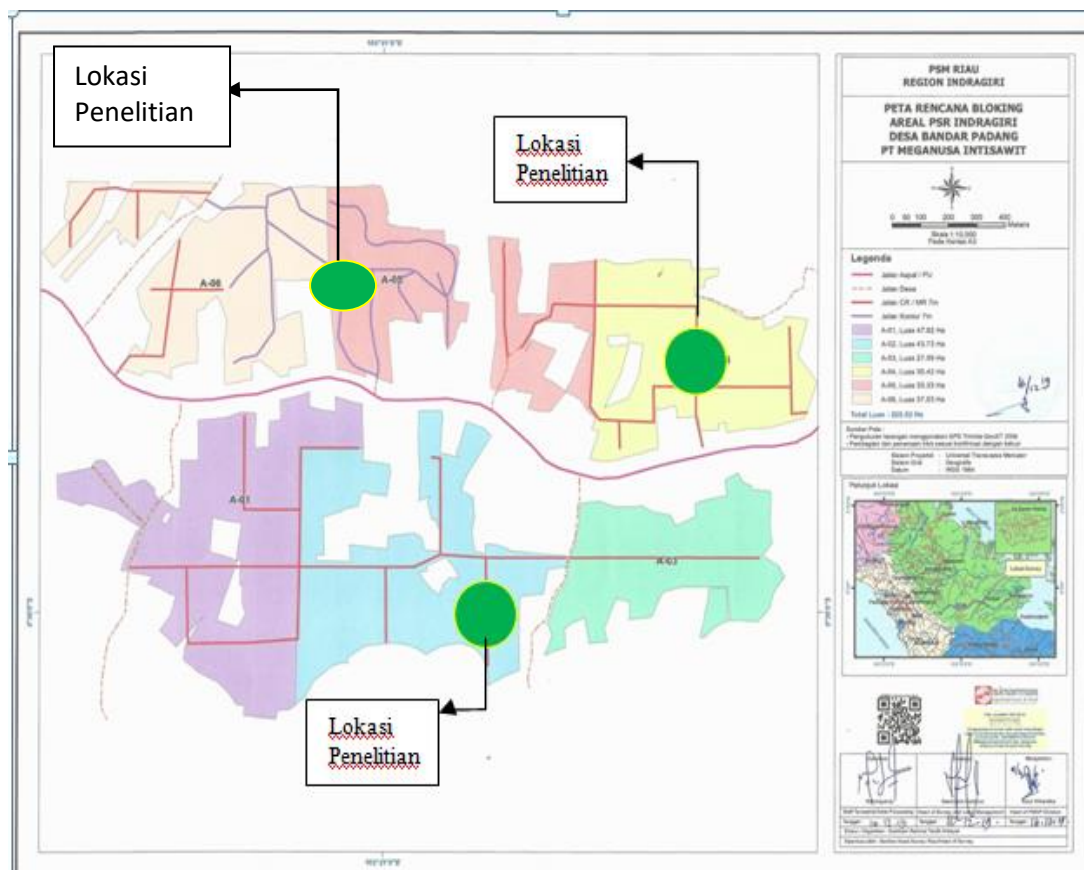
D34: 38,4 ha

TM Tua

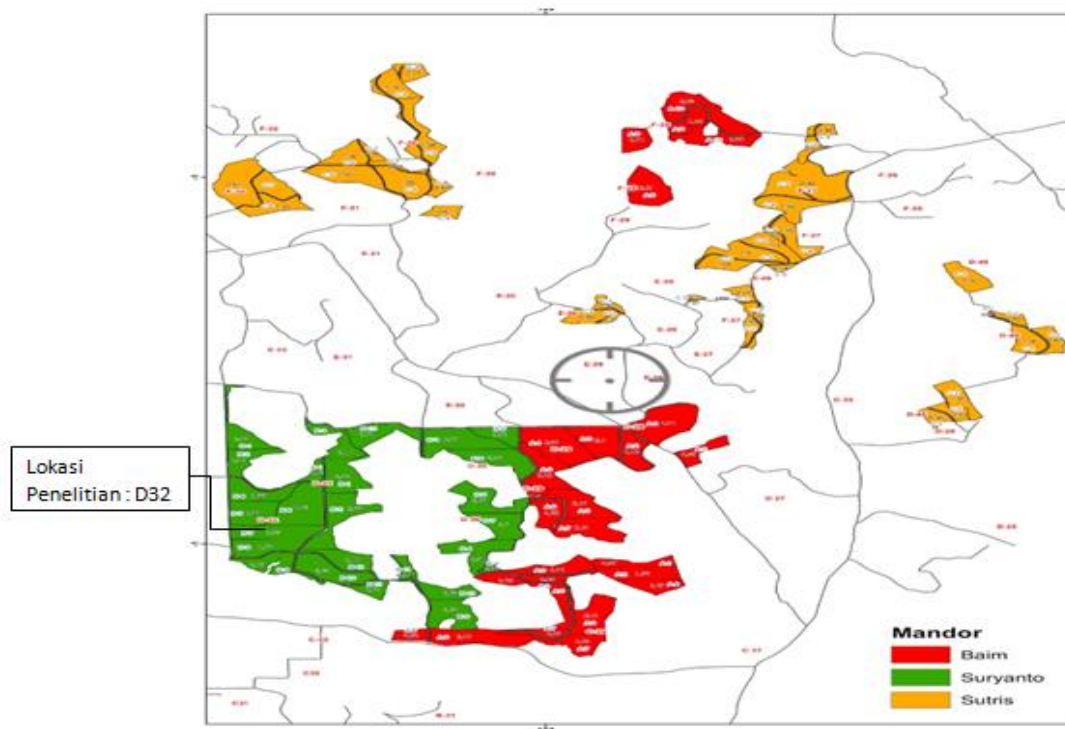
H38:30,04 ha

G35: 30,78 ha

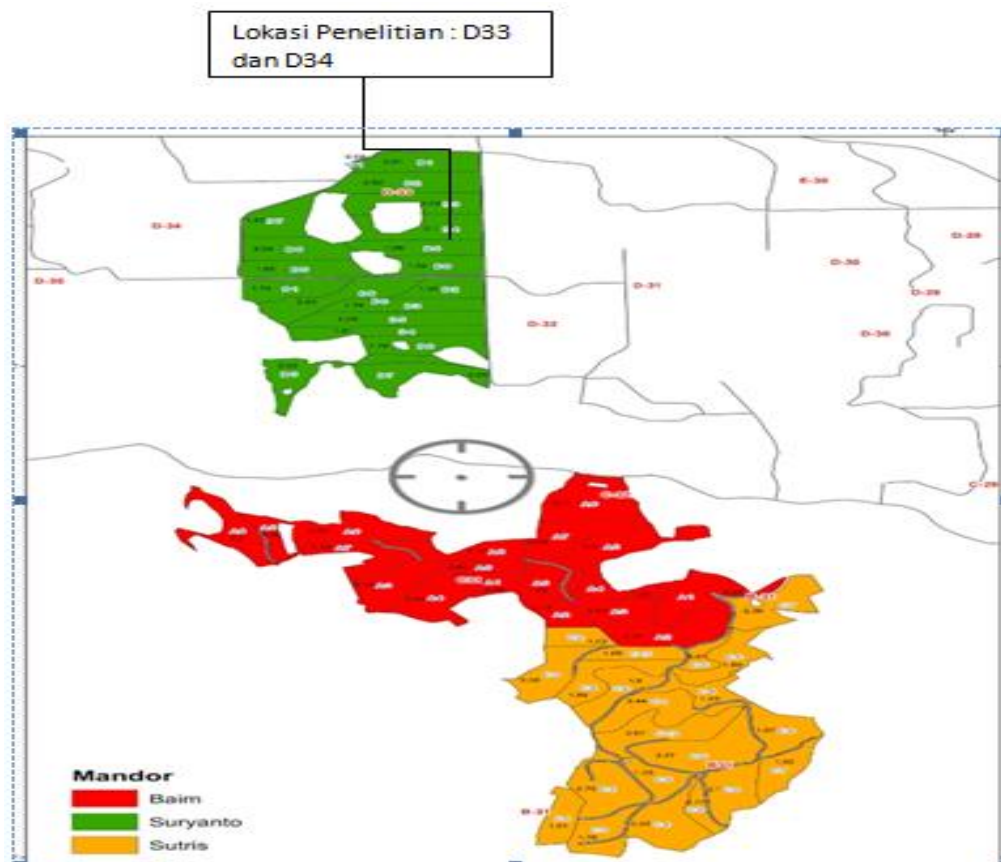
G40: 41,26 ha



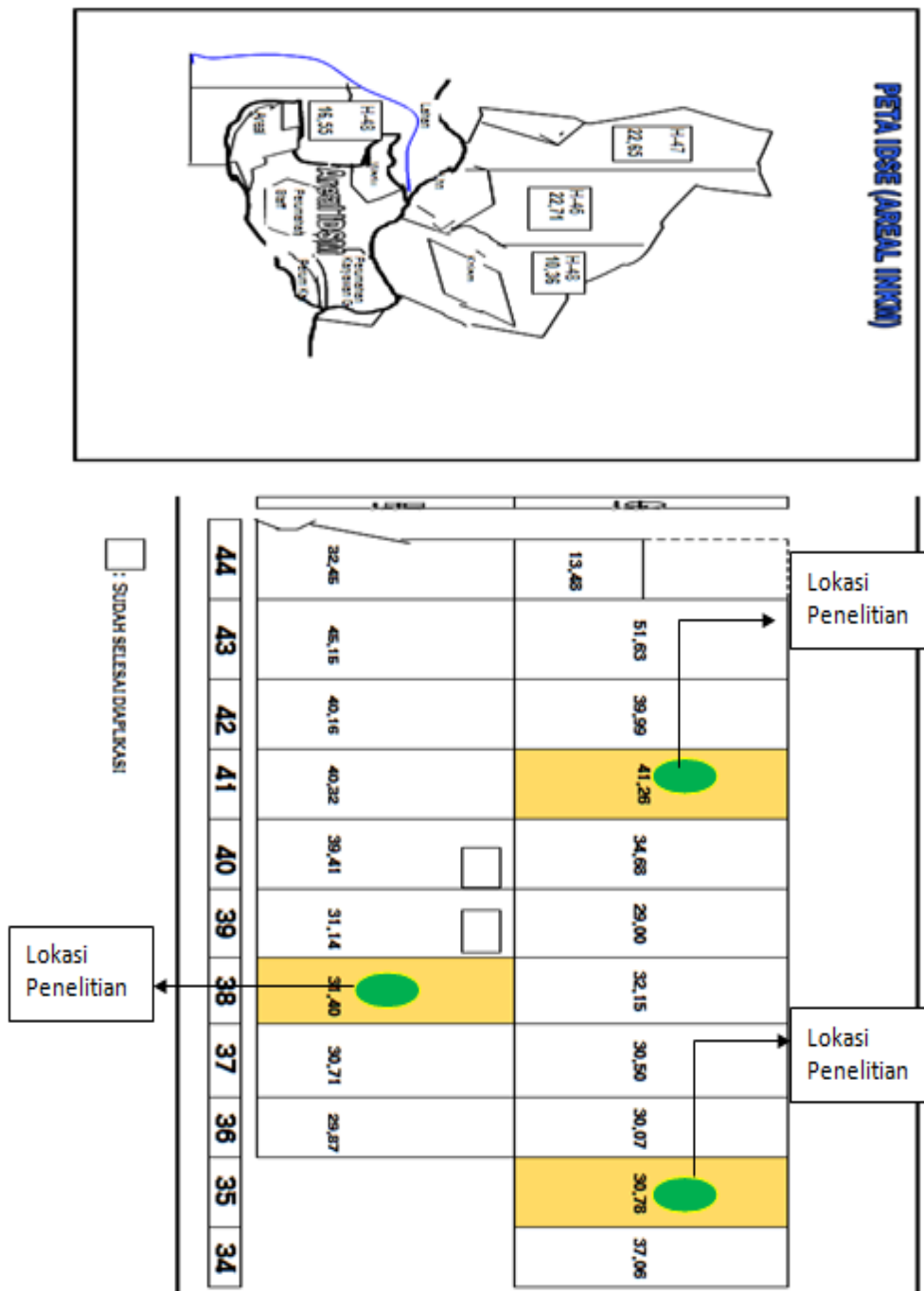
Gambar 1. Peta Penelitian pada TBM



Gambar 2. Peta Lokasi TM Dewasa



Gambar 3. Peta Lokasi TM Dewasa



Gambar 4. Peta Lokasi TM Tua

Lampiran 2. Foto Pelaksanaan Penelitian



Pemasangan Perangkap di TM Tua



Pemasangan Perangkap di TM Dewasa



Pemasangan Perangkap di TBM



Petak di TBM



Petak di TM Dewasa



Petak di TM Tua



Pengumpulan Serangga

Lampiran 3. Vegetasi Perkebunan Kelapa Sawit



Centotheca lappacea



Nephrolepis cordifolia



Cyclophorus aridus



Nephrolepis biserrata



Asystasia intrusa



Dryopteris marginalis



Ficus hispida



Clidemia hirta



Bambusa sp



Spathiphyllum floribundum



Turnera subulata



Antigonon leptosus



Stenochlaena palustris Bedd.



Borreria alata



Chrysanthemum sp



Ploecnemia irregularis



Piper aduncum



Mucuna bracteata



Selaginella wildenowii



Sida rhombifolia L



Dipterocarpus baudii



Mikania micrantha



Acalypha australis Linn



Clibadium arboreum



Solanum carolinense



Borreria laevis



Brachiaria mutica



Elaeis guinensis



Cleome rutidosperma



Lunasia amara



Dioscorea alata



Uraria lagopodioides

Lampiran 4. Indeks Keanekaragaman dan Dominan serangga

a. Tanaman Belum Menghasilkan (TBM)

Ordo	Family	Spesies	Ni	pi	ln pi	pi ln pi	H'	pi^2	c	
Coleoptera	Coccinellidae	<i>Epilachna admirabilis</i>	104	0,091	-2,398	-0,218		0,008		
	Brentidae	<i>Cosmopolites sordidus</i>	78	0,068	-2,686	-0,183		0,005		
	Curculionidae	<i>Elaeidobius kamerunicus</i>	25	0,022	-3,823	-0,084		0,000		
	Carabidae	<i>Collyris spp</i>	89	0,078	-2,554	-0,199		0,006		
Homoptera	Delphacidae	<i>Sogatella furcifera</i>	24	0,021	-3,864	-0,081		0,000		
		<i>Bothrogonia ferruginea</i>	98	0,086	-2,457	-0,211		0,007		
	Alydidae	<i>Riptortus linearis</i>	106	0,093	-2,379	-0,220		0,009		
Hemiptera	Lygaeidae	<i>Spilostethus hospes</i>	70	0,061	-2,794	-0,171		0,004		
		<i>Leptocorisa acuta</i>	59	0,052	-2,965	-0,153		0,003		
		<i>Sycanus croceovittatus</i>	39	0,034	-3,379	-0,115	2,773	0,001	0,070	
	Apidae	<i>Apis koschevnikovi</i>	17	0,015	-4,209	-0,063		0,000		
		Formicidae	<i>Oecophylla smaragdina</i>	72	0,063	-2,766	-0,174		0,004	
			<i>Spinaria spinator</i>	81	0,071	-2,648	-0,187		0,005	
	Nymphalidae	<i>Amanthusia phidippus</i>	39	0,034	-3,379	-0,115		0,001		
		Lycaenidae	<i>Zizula hylax</i>	10	0,009	-4,740	-0,041		0,000	
		Arctiidae	<i>Caeneressa diaphana</i>	42	0,037	-3,305	-0,121		0,001	
	Odonata	Libellulidae	<i>Brachythemis contaminata</i>	23	0,020	-3,907	-0,079		0,000	
Orthoptera	Pyrgomorphidae	<i>Atractomorpha crenulata</i>	36	0,031	-3,459	-0,109		0,001		
		<i>Oxya chinensis</i>	132	0,115	-2,159	-0,249		0,013		
				1144			-2,773			

b. Tanaman Menghasilkan Dewasa (TM Dewasa)

Ordo	Family	Spesies	Ni	pi	ln pi	pi ln pi	H'	pi^2	C
Coleoptera	Chrysomelidae	<i>Aulacophora indica</i>	33	0,044	-3,132	-0,137		0,002	
	Curculionidae	<i>Elaeidobius kamerunicus</i>	10	0,013	-4,325	-0,057		0,000	
Diptera	Asilidae	<i>Ommatius conopsoides</i>	42	0,056	-2,890	-0,161		0,003	
Homoptera	Cicadellidae	<i>Eurymela distincta</i>	31	0,041	-3,194	-0,131		0,002	
		<i>Bothrogonia ferruginea</i>	63	0,083	-2,485	-0,207		0,007	
Hemiptera		<i>Leptocorisa acuta</i>	42	0,056	-2,890	-0,161		0,003	
	Pentatomidae	<i>Tolumina latipes</i>	31	0,041	-3,194	-0,131		0,002	
Hymenoptera	Reduviidae	<i>Sycanus croceovittatus</i>	30	0,040	-3,227	-0,128		0,002	
		<i>Zelus longipes</i>	22	0,029	-3,537	-0,103		0,001	
		<i>Apis mellifera</i>	21	0,028	-3,584	-0,100		0,001	
		<i>Lasius niger</i>	24	0,032	-3,450	-0,110		0,001	
	Vespidae	<i>Vespa bellicosa</i>	19	0,025	-3,684	-0,093	3,000	0,001	0,054
	Braconidae	<i>Bracon hebetor</i>	41	0,054	-2,914	-0,158		0,003	
		<i>Spinaria spinator</i>	56	0,074	-2,603	-0,193		0,005	
Lepidoptera		<i>Mycalesis moorei</i>	6	0,008	-4,836	-0,038		0,000	
	Limacodidae	<i>Penthocrates sp</i>	3	0,004	-5,529	-0,022		0,000	
Odonata	Pyrilidae	<i>Tirathaba rufivena</i>	36	0,048	-3,045	-0,145		0,002	
		<i>Pantala flavescens</i>	25	0,033	-3,409	-0,113		0,001	
	Coenagrionidae	<i>Ceriagrion glabrum</i>	30	0,040	-3,227	-0,128		0,002	
Orthoptera	Acrididae	<i>Melanoplus differentialis</i>	26	0,034	-3,370	-0,116		0,001	
		<i>Locusta migratoria</i>	60	0,079	-2,534	-0,201		0,006	
	Gryllidae	<i>Gryllodes sigillatus</i>	46	0,061	-2,799	-0,170		0,004	
		<i>Platycleis grisea</i>	59	0,078	-2,551	-0,199		0,006	
			756			-3,000			

c. Tanaman Menghasilkan Tua (TM Tua)

Ordo	Family	Spesies	Ni	pi	ln pi	pi ln pi	H'	pi^2	c
Coleoptera	Curculionidae	<i>Elaeidobius kamerunicus</i>	19		-				
				0,023	3,770	-0,087		0,001	
	Meloidae	<i>Epicauta ruficeps</i>	30		-				
				0,036	3,313	-0,121		0,001	
Diptera	Drosophilidae	<i>Drosophila annassae</i>	28		-				
				0,034	3,382	-0,115		0,001	
	Micropezidae	<i>Rainieria antennae</i>	113		-				
				0,137	1,987	-0,272		0,019	
Hemiptera	Pyrrhocoridae	<i>Dysdercus poecilus</i>	98		-				
				0,119	2,129	-0,253		0,014	
	Reduviidae	<i>Cosmelestes picticeps</i>	59		-				
				0,072	2,637	-0,189		0,005	
		<i>Sycanus croceovittatus</i>	27		-				
				0,033	3,418	-0,112	2,444	0,001	0,101
		<i>Zelus longipes</i>	28		-				
				0,034	3,382	-0,115		0,001	
Hymenoptera	Formicidae	<i>Oecophylla smaragdina</i>	24		-				
				0,029	3,536	-0,103		0,001	
	Vespidae	<i>Vespa bellicosa</i>	41		-				
				0,050	3,001	-0,149		0,002	
		<i>Vespa affinis</i>	47		-				
				0,057	2,864	-0,163		0,003	
Orthoptera		<i>Oxya chinensis</i>	136		-				
				0,165	1,802	-0,297		0,027	
		<i>Valanga nigricomis</i>	64		-				
				0,078	2,555	-0,198		0,006	
	Tettigoniidae	<i>Platycleis grisea</i>	110		-				
				0,133	2,014	-0,269		0,018	
			824			-2,444			

Lampiran 5. Keanekaragaman Ordo

No	Ordo	Jumlah Individu		
		TBM	TM Dewasa	TM Tua
1	Coleoptera	296	43	49
2	Diptera	0	42	141
3	Homptera	122	94	0
4	Hemiptera	274	125	212
5	Hymenoptera	170	161	112
6	Lepidoptera	91	45	0
7	Odonata	23	55	0
8	Orthoptera	168	191	310
Total		1144	756	824