

DAFTAR PUSTAKA

- Abdurrahman. 2012. *Studi Keanekaragaman Serangga Polinator Pada Perkebunan Organik dan Anorganik*. Skripsi Jurusan Biologi. UIN Malang
- Ahmad, Fauzi. 2019. *Identifikasi Semut (Hymenoptera : Formicidae Pada Tipe Perumahan Yang Ada Di Bandar Lampung*. Skripsi Jurusan Pendidikan Biologi. UIN Lampung
- Apituley, Fank dkk. 2012. *Kajian Komposisi Serangga Polinator Tanaman Apel (Malus Sylvestris Mill) Di Desa Poncokusumo Kabupaten Malang*. Program Pasca Sarjana Universitas Brawijaya, Malang
- Amirullah dkk. 2018. *Keanekaragaman Serangga Polinator Di Perkebunan Kakao (Theobroma Cacao L.) Desa Puudongi Kecamatan Kolono Kabupaten Konawe Selatan Sulawesi Tenggara*. Biologi FMIPA. Universitas Haluleo Kendari
- Amrul, J. 2019. *Deteksi Defisit Serangga Penyerbuk Sebagai Dampak Dari Perubahan Penggunaan Lahan di Jambi*. Program Doctoral Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Bawa KS. 1990. *Plant-pollinator interactions in tropical forest*. *Annu Rev Ecol Syst.* 2: 399-422.
- Borror, D.J., C.A. Triplehorn dan N.F. Johnson, 1996, 2005. *Study of Insects*. 7 Edition. Thomson Brooks/Cole *Pengenalan Jenis Serangga, Edisi Keenam*, di dalam *dan Anorganik*. Skripsi Jurusan Biologi. UIN Malang Apituley, Fank dkk. 2012. *Kajian Komposisi Serangga Polinator Tanaman Apel (Malus Sylvestris Mill) Di Desa Poncokusumo Kabupaten Malang*. Program Pasca Sarjana Universitas Brawijaya, Malang
- Branco Luis, 2007. *Pengaruh Pemanjangan Pohon dan Letak Benih Dalam Buah Terhadap Peningkatan Produksi dan Mutu Benih*. Disertasi IPB. Program Doctoral Ipb. Bogor
- Brandt K, Glemnitz M, Schröder B. 2017. *The impact of crop parameters and surrounding habitats on different pollinator group abundance on agricultural fields*. *Agri Eco and Env.* 243:55–66.
- Brosi BJ, Daily GC, Ehrlich PR. 2007. *Bee community shifts with landscape context in a tropical countryside*. *Ecol Appl.* 17(2): 418 – 430
- Carvalho LG, Seymour CL, Veldtman R, Nicolson SW. 2010. *Pollination services decline with distance from natural habitat even in biodiversity-rich areas*. *J Appl Ecol.* 47: 810–820

- Eka Putra, R. 2016. *Polinasi: Servis Alam Yang Terabaikan* <http://www.windonesiaindonesia.com>, diakses pada tanggal 20 Februari 2020.
- Garibaldi LA, Carvalheiro LG, Vaissière BE, Gemmill-Herren B, Hipólito J, Freitas BM, Ngo HT, Azzu N, Sáez A, Åström J, An J, Blochtein B, Buchori D, *et al.* 2016. *Mutually beneficial pollinator diversity and crop yield outcomes in small and large farms. Science.* 388. doi: 10.1126/science.aac7287
- Handani M, Natalina M, Febrita E. 2015. *Inventarisasi serangga polinator di lahan pertanian kacang panjang (Vigna cylindrica) kota pekanbaru dan pengembangannya untuk sumber belajar pada konsep pola interaksi makhluk hidup di smp.* Jurnal Online Mahasiswa Unri. 1-11.
- Hoffmann F. 2005. Biodiversity and pollination: *Flowering plants and flower-visiting insects in agricultural and semi-natural landscapes* [Internet]. [diunduh pada 2017 Desember 5]. Tersedia pada: <http://www.rug.nl/research/portal>
- Kahono, S. & Erniwati, 2009. *Peranan Tumbuhan Liar Dalam Konservasi Serangga Penyerbuk Ordo Hymenoptera.* J. Tek. Ling, XI, pp. 195 - 203. Didalam Prihanto, Arief. 2015. *Keragaman Serangga Polinator Pada Tumbuhan Edelweiss Jawa (Anaphalis Javanica) Di Gunung Slamet Jawa Tengah.* Fakultas Biologi. Unsoed. Purwokerto
- Kahono S, Lupiyaningdyah P, Erniwati, Nugroho H. 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 Indon. 21(2):23-34
- Kevan, P.G. and T.P. Phillips. 2001. *The Economic Impact Of Pollinator Declines: An Approach to Assessing the Consequences.* Conservation Ecology 5(1):8 di dalam Rizki Fajar Andrian, *Gres Maretta Keanekaragaman Serangga Pollinator Pada Bunga Tanaman Tomat (Solanum Lycopersicum) Di Kecamatan Gisting Kabupaten Tanggamus.* Program Studi Pendidikan Biologi, Fakultas Tarbiyah Dan Keguruan, Universitas Islam Raden Intan
- Klein AM, Vaissiere B, Cane J., Steffan Dewenter I, Cunningham SA, Kremen C, & Tschanke T. 2007, *Importance of crop pollinators in changing landscapes for world's crops,* Proceeding Royal Society London B, Biological Sciences 274:303-313.
- Krebs. 1978. Ecology. *The Experimental Analysis of Distribution and Abundance.* Third Edition. Harper and Row Publisher, New York.
- Maisyaroh, W. 2011. *Pemanfaatan Area Refugia Untuk Menarik Kunjungan Arthropoda di Lahan Pertanian.* Tesis. Universitas Brawijaya

- Michener CD. 2007. *The Bees of the World. 2nd Edition*. Baltimore (US): Johns Hopkins University Pr
- Ollerton J, Winfree R, Tarrant T. 2011. How many flowering plants are pollinated by animals?. *Oikos*. 120:321-326
- Putra, P., 2011, *Inventarisasi Serangga pada Perkebunan Kakao (Theobroma Cacao) Laboratorium Unit Perlindungan Tanaman Desa Bedulu, Kecamatan Blahbatuh, Kabupaten Gianyar, Skripsi, Jurusan Biologi FMIPA Universitas Udayana, Bukit Jimbaran, Bali.*
- Prihanto, Arief. 2015. *Keragaman Serangga Polinator Pada Tumbuhan Edelweiss Jawa (Anaphalis Javanica) Di Gunung Slamet Jawa Tengah*. Fakultas Biologi. Unsoed. Purwokerto
- Rauf A., Shepord BM., Johnson MW. 2000. Leafminers in Vegetales, Ornamental Plants and Weeds in Indonesia: Survey of Host Crops, Species Composition and Parasitoid. *Int. Pest Manage* 46(4); 257-266
- Supriyadi. 2015. *Keragaman tumbuhan berbunga di agroekosistem untuk meningkatkan fungsi layanan ekologi. Di dalam: Supriyono, Purnomo D, Yuniastuti E, Parjanto (Eds.), Proseding Seminar Nasional Perhimpunan Agronomi Indonesia: Penguatan Ketahanan Pangan dalam Menghadapi Perubahan Iklim (Surakarta:13-14 November 2014). pp. 486-491. Surakarta: Perhimpunan Agronomi Indonesia.*
- Widhiono, Imam. 2015. *Strategi Konservasi Serangga Polinator*. Universitas Jenderal Sudirman. Purwokerto

LAMPIRAN

LAMPIRAN TABEL

Tabel 1. Arthropoda Pada Lahan Non-Konvensional

No	Ordo	Famili	Gernus/Species	Pengamatan								Jumlah (n)	Rata-Rata	Persentase	pi	ln pi	H'		
				I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII								
1	Diptera	Asilidae		0	0	0	0	2	1	1	0	4	0,5	0,17	0,001669	6,395262	0,010677		
		Blattodea		0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0,125	0,04	0,000417	7,781556	0,003248	
		Braconidae		0	0	0	3	0	0	0	0	0	3	0,375	0,13	0,001252	6,682944	0,008368	
		Calliphoridae		3	1	4	2	0	0	0	3	13	1,625	0,54	0,005426	5,216607	0,028304		
		Cecidomyiidae	Cecidomyia spp	31	41	24	32	25	37	8	21	219	27,375	9,14	0,091402	2,392484	0,218679		
		Ceratopogonidae	Forcipomya spp	14	25	14	13	26	30	14	46	182	22,75	7,60	0,075960	2,577549	0,195790		
		Chironomidae		7	5	5	5	5	3	0	0	30	3,75	1,25	0,012521	4,380359	0,054846		
		Drosophilidae	Drosophilla sp	11	6	6	3	2	1	2	3	34	4,25	1,42	0,014190	4,255195	0,060383		
		Muscidae		0	0	0	0	2	2	0	0	4	0,5	0,17	0,001669	6,395262	0,010677		
		Neriidae		0	1	0	1	0	0	0	0	2	0,25	0,08	0,000835	7,088409	0,005917		
		Phoridae		24	12	11	7	12	19	0	18	103	12,875	4,30	0,042988	3,146827	0,135277		
2	Hemiptera	Trichoceridae		0	0	0	1	0	0	0	0	1	0,125	0,04	0,000417	7,781556	0,003248		
		Sciaridae	Bradysia sp	0	0	0	0	0	0	7	1	8	1	0,33	0,003339	5,702114	0,019039		
		Lemoniidae	Orimarga sp	0	0	0	0	0	0	2	2	4	0,5	0,17	0,001669	6,395262	0,010677		
		Aphididae		15	21	26	12	19	14	0	7	114	14,25	4,76	0,047579	3,045358	0,144896		
		Membracidae		0	0	1	0	0	0	0	0	1	0,125	0,04	0,000417	7,781556	0,003248		
		3	Hymenoptera	Dolichiderus thoranocius		12	23	30	30	23	33	11	21	183	22,875	7,64	0,076377	2,572070	0,196448
				Semut merah kecil		42	20	15	25	10	13	0	13	138	17,25	5,76	0,057596	2,854302	0,164396
				Irry dormex sp		7	0	0	0	0	0	0	0	7	0,875	0,29	0,002922	5,835646	0,017049
				Anoploleptis sp		0	3	4	4	2	0	0	3	16	2	0,67	0,006678	5,008967	0,033449
				Ocephylla smaradigna		3	0	2	1	0	0	5	3	14	1,75	0,58	0,005843	5,142499	0,030048
				Pheidole sp		0	0	0	0	0	0	1	0	1	0,125	0,04	0,000417	7,781556	0,003248
Semut peluru				0	0	0	0	0	0	0	1	1	0,125	0,04	0,000417	7,781556	0,003248		
Tenthredinidae				9	9	10	0	0	0	0	0	28	3,5	1,17	0,011686	4,449351	0,051996		
Ceraphronidae				0	0	0	11	11	4	0	0	26	3,25	1,09	0,010851	4,523459	0,049086		
Vespididae				0	0	0	0	0	1	0	0	1	0,125	0,04	0,000417	7,781556	0,003248		
Evanidae				0	0	0	0	0	1	0	0	1	0,125	0,04	0,000417	7,781556	0,003248		
Halictidae	Nomia sp	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0,125	0,04	0,000417	7,781556	0,003248				
4	Homoptera	Belum tau (Hyme)		5	3	5	4	1	11	0	0	29	3,625	1,21	0,012104	4,414260	0,053428		
		Cicadidae		0	0	0	0	0	0	3	1	4	0,5	0,17	0,001669	6,395262	0,010677		
5	Coleoptera	Cercopidae		0	0	0	0	0	0	0	1	1	0,125	0,04	0,000417	7,781556	0,003248		
		Scarabidae		1	0	0	0	0	0	0	0	1	0,125	0,04	0,000417	7,781556	0,003248		
		Coccilinidae		0	1	0	0	0	1	0	0	2	0,25	0,08	0,000835	7,088409	0,005917		
		Cerambycidae		0	0	0	0	1	0	0	0	1	0,125	0,04	0,000417	7,781556	0,003248		
		Pergidae		0	0	0	1	0	0	0	0	1	0,125	0,04	0,000417	7,781556	0,003248		
		Diastidae		0	1	0	0	0	0	0	0	1	0,125	0,04	0,000417	7,781556	0,003248		
6	Orthoptera	Tenebrionidae		0	0	0	0	1	0	0	0	1	0,125	0,04	0,000417	7,781556	0,003248		
		Gryllidae		0	0	1	0	2	1	0	0	4	0,5	0,17	0,001669	6,395262	0,010677		
7	Lepidoptera	Noctuidae		0	1	1	1	1	2	2	1	9	1,125	0,38	0,003756	5,584331	0,020976		
8	Collembola	Entomobridae		85	335	70	199	213	219	0	66	1187	148,375	49,54	0,495409	0,702372	0,347961		
9	Araneae	Salticidae		2	1	1	1	1	1	1	5	13	1,625	0,54	0,005426	5,216607	0,028304		
		Unidentified		0	0	0	0	2	0	0	0	2	0,25	0,08	0,000835	7,088409	0,005917		
JUMLAH (N)				271	509	231	356	361	394	58	216	2396	299,5	100,00	1,000000	245,886619	1,975323		

Tabel 2. Arthropoda pada lahan Konvensional

No	Ordo	Famili	Species	Nama Indonesia	Pengamatan								Jumlah (n)	Rata-Rata	Persentase	pi	ln pi	H'	
					I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII							
1	Diptera	Braconidae	<i>Apanteles sp</i>		1	0	1	4	4	0	0	0	10	1,3	0,49	0,004929	5,312713	0,026184	
		Calliphoridae			0	1	0	6	1	0	0	0	8	1,0	0,39	0,003943	5,535857	0,021827	
		Cecidomyiidae			28	41	38	28	79	28	11	19	272	34,0	13,41	0,134056	2,009496	0,269385	
		Ceratopogonidae			28	33	19	18	43	24	9	16	190	23,8	9,36	0,093642	2,368274	0,221770	
		Chironomidae			6	14	12	8	2	1	0	0	43	5,4	2,12	0,021193	3,854098	0,081679	
		Drosophilidae			6	4	4	3	4	2	3	3	29	3,6	1,43	0,014293	4,248003	0,060716	
		Muscidae			0	0	0	0	0	1	0	0	1	0,1	0,05	0,000493	7,615298	0,003753	
		Phoridae			28	39	49	52	74	134	0	26	402	50,3	19,81	0,198127	1,618846	0,320737	
		Lemoniidae	<i>Orimarga sp</i>		0	0	0	0	0	0	2	6	8	1,0	0,39	0,003943	5,535857	0,021827	
		Sciaridae			2	3	2	2	0	0	7	0	16	2,0	0,79	0,007886	4,842710	0,038188	
2	Hemiptera	Aphididae			24	84	48	49	26	18	9	29	287	35,9	14,14	0,141449	1,955816	0,276648	
		Membracidae			1	0	1	0	0	0	0	0	2	0,3	0,10	0,000986	6,922151	0,006823	
		Cicadellidae			0	0	0	0	0	0	1	0	1	0,1	0,05	0,000493	7,615298	0,003753	
3	Hymenoptera	Formicidae	Dolichiderus		31	53	45	33	18	23	31	38	272	34,0	13,41	0,134056	2,009496	0,269385	
			<i>Irrydormex</i>		9	0	0	0	0	0	0	0	0	9	1,1	0,44	0,004436	5,418074	0,024033
			Semut merah kecil		0	17	10	17	14	5	0	9		72	9,0	3,55	0,035485	3,338632	0,118473
			<i>Anoplolepis sp</i>		0	10	6	2	3	2	0	0		23	2,9	1,13	0,011336	4,479804	0,050781
			Semut rang rang		0	0	0	0	0	0	3	2		5	0,6	0,25	0,002464	6,005860	0,014800
		Halictidae	<i>Nomia sp</i>		0	0	0	0	0	0	0	3		3	0,4	0,15	0,001479	6,516686	0,009635
		Tenthredinidae			3	20	9	0	0	0	0	0		32	4,0	1,58	0,015771	4,149562	0,065444
		Ceraphronidae			0	0	0	7	6	5	0	0		18	2,3	0,89	0,008871	4,724927	0,041917
		Vespididae			0	0	0	0	0	1	0	0		1	0,1	0,05	0,000493	7,615298	0,003753
		Evaniidae			2	0	0	2	0	0	0	0		4	0,5	0,20	0,001971	6,229004	0,012280
		Ichneumonidae			0	0	0	0	0	0	4	0		4	0,5	0,20	0,001971	6,229004	0,012280
		Belum tau		1	0	3	3	2	3	0	0	12	1,5	0,59	0,005914	5,130392	0,030342		
5	Coleoptera	Scarabidae			1	2	0	0	0	0	0	0	3	0,4	0,15	0,001479	6,516686	0,009635	
		Coccilinidae			3	1	1	1	0	1	1	0	8	1,0	0,39	0,003943	5,535857	0,021827	
		Cerambycidae			1	1	0	1	0	0	0	0	3	0,4	0,15	0,001479	6,516686	0,009635	
		Pergidae			0	2	0	0	1	0	0	0	3	0,4	0,15	0,001479	6,516686	0,009635	
		Curculinidae			0	1	0	0	0	0	0	0	1	0,1	0,05	0,000493	7,615298	0,003753	
		Tenebrionidae			0	0	0	0	0	0	0	1		1	0,1	0,05	0,000493	7,615298	0,003753
6	Orthoptera	Acrididae			1	0	0	0	0	1	0	0	2	0,3	0,10	0,000986	6,922151	0,006823	
		Gryllidae			2	3	1	0	1	0	0	0	7	0,9	0,34	0,003450	5,669388	0,019559	
		Mantidae			0	1	0	0	0	0	1	0	2	0,3	0,10	0,000986	6,922151	0,006823	
7	Lepidoptera	Noctuidae			0	0	0	0	3	0	1	1	5	0,6	0,25	0,002464	6,005860	0,014800	
8	Collembola	Entomobridae			9	34	24	31	38	114	0	0	250	31,3	12,32	0,123213	2,093837	0,257989	
9	Araneae	Salticidae			1	3	2	3	1	0	5	2	17	2,1	0,84	0,008379	4,782085	0,040067	
		Unidentified			0	0	1	0	1	0	0	0	2	0,3	0,10	0,000986	6,922151	0,006823	
		Araneidae			1	0	0	0	0	0	0	0	1	0,1	0,05	0,000493	7,615298	0,003753	
JUMLAH (N)					189	367	276	270	321	363	88	155	2029	253,6	100,00	1,000000	208,530592	2,421292	

Tabel 3. Serangga polinator lahan non-konvensional

No	Ordo	Famili	Species	Pengamatan								Jumlah (n)	Rata-Rata
				I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII		
1	Diptera	Cecidomyiidae	<i>Cecidomyia spp</i>	31	41	24	32	25	37	8	21	219	27,38
		Ceratopogonidae	<i>Forcipomya spp</i>	11	21	14	11	25	30	14	46	172	21,50
			<i>UI</i>	3	4	0	2	1	0	0	0	10	1,25
		Lemoniidae	<i>Orimarga sp</i>	0	0	0	0	0	0	2	2	4	0,50
2	Hymenoptera	Formicidae	<i>Dolichiderus</i>	12	23	30	30	23	33	11	21	183	22,88
			<i>Anoplolepsis sp</i>	0	3	4	4	2	0	0	3	16	2,00
			<i>Irrydormex sp</i>	7	0	0	0	0	0	0	0	7	0,88
			<i>Ochepilla Smaradigna</i>	3	0	2	1	0	0	5	3	14	1,75
		Tenthredinidae	<i>Nematinae</i>	9	9	10	0	0	0	0	0	28	3,50
		Vespidae	<i>Vespinae</i>	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0,13
		Halictidae	<i>Nomia sp</i>	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0,13
JUMLAH											655	81,88	

Tabel 4. Serangga polinator lahan konvensional

No	Ordo	Famili	Species	Pengamatan								Jumlah (n)	Rata-Rata
				I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII		
1	Diptera	Ceciidomyidae	<i>Cecidomya spp</i>	28	41	38	28	79	28	11	19	272	34,00
		Ceratopogonidae	<i>Forcipomya spp</i>	28	33	19	18	43	24	9	16	171	23,75
			<i>UI</i>	7	5	1	0	2	3	0	1	19	2,38
		Lemoniidae	<i>Orimarga sp</i>	0	0	0	0	0	0	2	6	8	1,00
2	Hymenoptera	Formicidae	<i>Dolichiderus</i>	31	53	45	33	18	23	31	38	272	34,00
			<i>Irrydormex</i>	9	0	0	0	0	0	0	0	9	1,13
			<i>Anoplolepis sp</i>	0	10	6	2	3	2	0	0	23	2,88
			<i>Ocephylla Smaradigna</i>	0	0	0	0	0	0	3	2	5	0,63
		Halictidae	<i>Nomia sp</i>	0	0	0	0	0	0	0	3	3	0,38
		Tenthredinidae	<i>Nematinaae</i>	3	20	9	0	0	0	0	0	32	4,00
		Vespidae	<i>Vespinaae</i>	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0,13
JUMLAH											815	104,25	

Tabel 5. Indeks keanekaragaman serangga polinator lahan konvensional






No	Ordo	Famili	Species	Jumlah (n)	pi	ln pi	H'
1	Diptera	Cecidomyiidae	<i>Cecidomyia spp</i>	219	0,334351145	1,095563506	0,366302913
		Ceratopogonidae	<i>Forcipomya spp</i>	172	0,26259542	1,337140759	0,351127039
			<i>U1</i>	10	0,015267176	4,182050143	0,063848094
		Lemoniidae	<i>Orimarga sp</i>	4	0,00610687	5,098340875	0,031134906
2	Hymenoptera	Formicidae	<i>Dolichiderus</i>	183	0,279389313	1,275149083	0,356263026
			<i>Anoplolepis sp</i>	16	0,024427481	3,712046513	0,090675945
			<i>Irrydormex sp</i>	7	0,010687023	4,538725087	0,048505459
			<i>Ochepilla Smaradigna</i>	14	0,021374046	3,845577906	0,082195558
		Tenthredinidae	<i>U2</i>	28	0,042748092	3,152430725	0,134760397
		Vespidae	<i>U3</i>	1	0,001526718	6,484635236	0,009900206
		Halictidae	<i>Nomia sp</i>	1	0,001526718	6,484635236	0,009900206
JUMLAH				655	1	41,20629507	1,544613751






Tabel 6. Indeks keanekaragaman serangga polinator lahan non-konvensional

No	Ordo	Famili	Species	Jumlah (n)	pi	ln pi	H'
1	Diptera	Cecidomyiidae	<i>Cecidomyia spp</i>	219	0,334351145	1,095563506	0,366302913
		Ceratopogonidae	<i>Forcipomya spp</i>	172	0,26259542	1,337140759	0,351127039
			<i>U1</i>	10	0,015267176	4,182050143	0,063848094
		Lemoniidae	<i>Orimarga sp</i>	4	0,00610687	5,098340875	0,031134906
2	Hymenoptera	Formicidae	<i>Dolichiderus</i>	183	0,279389313	1,275149083	0,356263026
			<i>Anoplolepis sp</i>	16	0,024427481	3,712046513	0,090675945
			<i>Irrydormex sp</i>	7	0,010687023	4,538725087	0,048505459
			<i>Ochepilla Smaradigna</i>	14	0,021374046	3,845577906	0,082195558
		Tenthredinidae	<i>U2</i>	28	0,042748092	3,152430725	0,134760397
		Vespidae	<i>U3</i>	1	0,001526718	6,484635236	0,009900206
		Halictidae	<i>Nomia sp</i>	1	0,001526718	6,484635236	0,009900206
JUMLAH				655	1	41,20629507	1,544613751






Lampiran Gambar






Gambar 1. Famili serangga penyerbuk yang ditemukan pada lahan konvensional

Ordo	Family	Species	Gambar
Diptera	Cecidomyiidae	<i>Cecidomyia sp</i>	
	Ceratopogonidae	<i>Forcipomya sp</i>	
	Lemoniidae	<i>Orimarga sp</i>	
Hymenoptera	Formicidae	<i>Dolichiderus</i>	
		<i>Irrydormex sp</i>	

		<i>Anoplolepis sp</i>	
		<i>Semut rang rang</i>	
	Halictidae	<i>Nomia sp</i>	
	Tenthrenidae	Unidentified 1	
	Vesvidae	Unidentified 2	

Gambar 2. Famili serangga penyerbuk pada lahan kakao Non-Konvensional

Ordo	Famili	Species	Gambar
Diptera	Cecidomyiidae	<i>Cecidomya sp</i>	
	Ceratopogonidae	<i>Forcipomya sp</i>	
	Lemoniidae	<i>Orimarga sp</i>	
Hymenoptera	Formicidae	<i>Dolichiderus</i>	
		<i>Irrydormex sp</i>	

		<i>Anoplolepis sp</i>	
		<i>Semut rang rang</i>	
		<i>Pheidole sp</i>	
	Halictidae		
	Tenthrenidae		
	Vesvidae		

Gambar 3. Gambar lahan non-konvensional

Gambar Lahan Non-Konvensional



Gambar 4. Gambar Lahan Konvensional

Gambar Lahan Konvensional



Gambar 5. Pemasangan perangkat

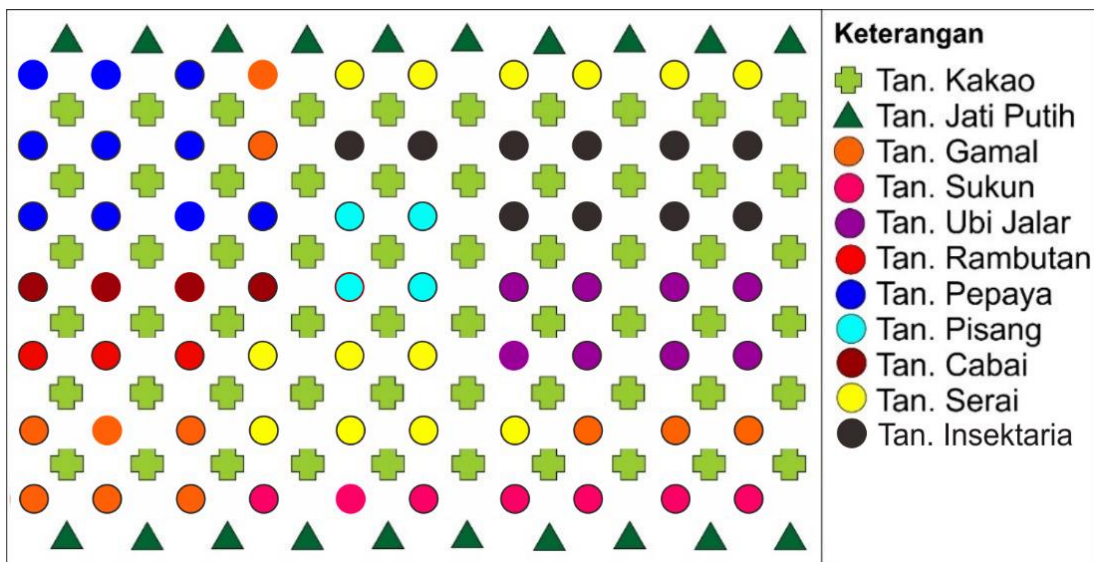
Gambar Perangkat



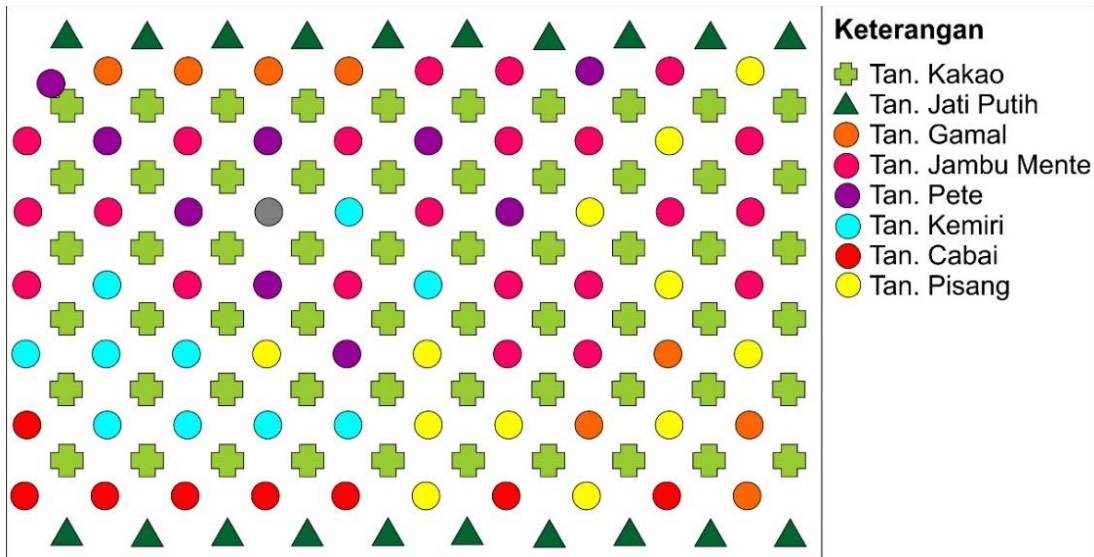
LAMPIRAN SURVEY LAHAN

DENAH LAHAN

Lahan Non-Konvensional



Lahan Konvensional



Data Survey Lahan

Keterangan	Non Konvensional	Konvensional
Luas lahan	100 Are	70 Are
Jumlah pohon	700-800 pohon	500-600 pohon
Umur Pohon	Rata- rata 5 tahun	Rata- rata 10 tahun
Jenis klon yang ditanam	Terdapat 18 klon tetapi dominan S1,S2, MCC01,MCC02	Klon lokal GTB, S1 dan S2,dominan klon lokal GTB.
Jenis pupuk yang digunakan	Kompos, NPK, Magfertil dolomit.	NPK, Urea
Waktu pemberian pupuk	Kompos tiap 6 bulan Magfertil dolomit 1 tahun sekali NPK 1 tahun sekali	Awal dan akhir musim Hujan
Jenis pestisida yang digunakan	Pestisida nabati Ekstrak kulit buah kakao, buah maja, serei, lengkuas, dan babadotan.	Pestisida kimiawi (Nordox, Alika, Regen)
Waktu pemberian pestisida	2 kali dalam sebulan	2 kali dalam sebulan selama produksi
Waktu pemangkasan	Setiap 3 Bulan.	Awal dan akhir musim hujan
Pembersihan lahan	Sekali dalam sebulan	Setelah panen
Produktivitas tanaman kakao tahun 2019	1500 kg (1050 kg/ 75 Are)	800 kg / 75 Are