





DAFTAR PUSTAKA





- Anny, Nur S. Taufieq., Raeni Tenriola., Dwi Wahyuni Aprianti., Putri Humaira Salsabila & Andriany Ningsih Taufieq. 2019. Pelatihan Dan Pembuatan Pestisida Nabati Menggunakan Buah Maja Pada Kelompok Tani Desa Bontotiro Di Kabupaten Bantaeng . *Jurnal Dedikasi*, 21(2), 128-133.
- Asmaliyah, dkk. 2010. *Pengenalan Tumbuhan Penghasil Pestisida Nabati dan Pemanfaatannya Secara Tradisional*. Palembang: Pusat Litbang Produktivitas Hutan
- Borror, D.J., C.A. Triplehorn and N.F. Johnson. 2005. *Study of Insect*. Thomson Learning: Singapore. 864 hal.
- Dalimartha S., 2003. *Atlas Tumbuhan Obat Indonesia Jilid 3*. Puspa Swara. Jakarta
- Dono, dkk. 2013. *Pemanfaatan Tumbuhan Sebagai Bahan Aktif Pestisida*. Yayasan Pembina Fakultas Pertanian Universitas Gadjah Mada: Yogyakarta.
- Fitriana, YR. 2006. *Keanekaragaman dan kelimpahan makrozoobentis di hutan mangrove hasil rehabilitasi taman hutan raya Ngurah Rai Bali*. Biodiversitas. 7 (1): 67-72.
- Hidayat. 2006. Pengendalian Hama. <http://www.ipb.ac.id/~phidayat/perlintan>. Diakses tanggal 23 November 2007.
- Mahar, M. 2010. *Koordinator Pengembangan Kelembagaan PSDAL-LP3ES*, Jakarta.
- Natawigena, H. 1993. *Dasar-Dasar Perlindungan Tanaman*. Trigenda Karya: Bandung
- Odum, Eugene P. 1996. *Dasar-Dasar Ekologi*. Gadjah Mada University Press: Yogyakarta
- Ponto J, Benu NM, Kumaat RM. 2017. Upusus Pajale Dalam Menunjang Program Swasembada Pangan di Kabupaten Bolaang Mongondow. *Jurnal Agri-SosialEkon*. 13(2A):253-260.
- Prasetyo, W., Santoso. M. & Wardiyati, T. 2013. Pengaruh Beberapa Macam Kombinasi Pupuk Organik dan Anorganik Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Jagung Manis (*Zea mays saccharata* Sturt). *Jurnal Produksi Tanaman*, 1(3), 79-86.





- Setiawan, Juan dan Fujianor Maulana. 2019. Keanekaragaman Jenis Arthropoda Permukaan Tanah di Desa Banua Rantau Kecamatan Banua Lawas. *Jurnal Pendidikan Hayati*. 5(1): 39-45
- Setyo, Amin Leksono. 2017. *Ekologi Arthropoda*. UB Press: Malang
- Surtkanti. 2011. Hama dan Penyakit Penting Tanaman Jagung dan Pengendalian. Seminar Nasional Serealia. 497-508.
- Sylvia Sjam, Untung Surapati., Ade Rosmana., Sulaeha Thamrin. 2011. Teknologi Pengendalian Hama dalam Sistem Budidaya Sayuran Organik.
- Untung, K. 1996. *Pengantar Pengelolaan Hama Terpadu Edisi kedua*. Gadjah Mada. University Press. Yogyakarta
- Untung, K. 2006. *Pengantar Pengelolaan Hama Terpadu Edisi kedua*. Gadjah Mada. University Press. Yogyakarta
- Widawati,M., Prasetyowati, H. 2013. Efektivitas Ekstrak Buah *Beta vulgaris* L. (Buah Bit) dengan Berbagai Fraksi Pelarut Terhadap Mortalitas Larva *Aedes aegypti*. *Aspirator*. 5(1), 23-29





LAMPIRAN



Lampiran 1. Gambar Spesimen Arthropoda yang ditemukan

Ordo	Famili	Gambar Arthropoda yang Ditemukan	Gambar Pustaka
Araneidae	Tetragnathidae		
Diptera	Muscidae		
Hymenoptera	Formicidae		
	Formicidae		

Orthoptera	Tettigoniidae		
	Acrididae		
Blattodea	Blattidae		
Coleoptera	Staphylinidae		

	Chrysomelidae		
	Coccinellidae		
	Phyochroidae		
Lepidoptera	Crambidae		

	Pyralidae		
	Nymphalidae		
	Larva Lepidoptera		
Odonata	Coenagrionidae		

	Aeshnidae		
	Libellulidae		

Lampiran 2. Tabel Rata-rata Arthropoda Yang Ditemukan

Ordo	Famili	Pengamatan								Total
		14	21	28	35	42	49	56	63	
Araneidae	Tetragnathidae	13.37	10.99	6.64	3.56	7.51	2.44	1.86	2.27	48.64
Diptera	Muscidae	2.54	1.68	1.48	1.2	0.61	1.15	1.79	0.75	11.2
Hymenoptera	Formicidae	3.39	7.03	10.02	9.97	14.15	10.84	15.26	0	70.66
Orthoptera	Tettigoniidae	0.12	0.12	1.14	1.01	1.5	1.08	0.66	0.73	6.36
	Acrididae	3.4	3.38	3.4	4	4.04	3.77	1.64	1.53	25.16
Blattodea	Blattidae	0	5.38	18.81	26.1	23.1	18.4	11.69	6.97	110.56
	Staphylinidae	2.31	2.38	2.63	2.38	4.81	10.6	6.44	0	31.58
Coleoptera	Chrysomelidae	0.56	0.63	0.87	5.43	5.82	0.72	1.57	2.13	17.73
	Coccinellidae	0	0.54	0.24	1.65	1.95	1.3	1.41	0	7.09
	Phrochroidae	0	0	0	1.57	0.82	0.25	0.56	0	3.2
	Crambidae	1.29	3.48	2.18	0.06	0.06	0.06	0	0	7.13
Lepidoptera	Pyralidae	0.66	0.69	0.13	0	0.06	0	0	0	1.54
	Nymphalidae	0.12	0.18	0	0.18	0.18	0.12	0	0	0.78
	Noctuidae	0.94	11.94	4.88	6.81	2.63	1.81	0.38	0.12	29.51
	Coenagrionidae	0.36	0.36	0.3	0.3	0.12	0.12	0.06	0.3	1.92
Odonata	Aeshnidae	0.06	0.12	0.12	0.18	0.24	0.06	0.06	0	0.84
	Libellulidae	0	0.12	0	0.18	0.42	0.06	0.06	0	0.84
374.74										

Lampiran 3. Tabel Indeks Keanekaragaman Arthropoda Pada Perlakuan Kontrol

Ordo	Famili	Pengamatan								Total	Pi	ln pi	H'
		14	21	28	35	42	49	56	63				
Araneidae	Tetragnathidae	49	39	16	8	27	11	2	11	163	0.126160991	-2.070196484	-0.261178039
Diptera	Muscidae	8	5	7	7	2	4	1	1	35	0.027089783	-3.608598623	-0.097756155
Hymenoptera	Formicidae	0	18	30	44	19	55	34	0	200	0.154798762	-1.865629318	-0.288797108
Orthoptera	Tettigoniidae	1	0	3	3	6	6	3	0	22	0.017027864	-4.072904231	-0.069352858
	Acrididae	10	8	9	15	11	15	6	2	76	0.058823529	-2.833213344	-0.166659608
Blattodaa	Blattidae	0	13	58	82	73	54	37	19	336	0.26006192	-1.346835524	-0.350260632
	Staphylinidae	0	0	3	4	18	44	36	0	105	0.08126935	-2.509986334	-0.203984957
Coleoptera	Chrysomelidae	0	0	1	16	18	0	4	5	44	0.034055728	-3.379757050	-0.115100085
	Coccinellidae	0	3	2	11	13	4	9	0	42	0.03250774	-3.426277066	-0.111380524
	Phyochroidae	0	0	0	9	6	1	1	0	17	0.013157895	-4.330733340	-0.056983333
	Crambidae	5	24	14	0	0	0	0	0	43	0.033281734	-3.402746569	-0.113249305
Lepidoptera	Pyralidae	4	4	2	0	0	0	0	0	10	0.007739938	-4.861361591	-0.037626638
	Nymphalidae	0	2	0	1	1	0	0	0	4	0.003095975	-5.777652323	-0.017887468
	Noctuidae	6	60	31	42	19	20	6	1	185	0.143188854	-1.943590859	-0.278300549
Odonata	Coenagrionidae	0	3	1	1	0	1	0	1	7	0.005417957	-5.218036535	-0.028271096
	Aeshnidae	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0.000773994	-7.163946684	-0.00554485
	Libellulidae	0	1	0	1	0	0	0	0	2	0.001547988	-6.470799504	-0.010016717
1292												2.212	

Lampiran 4. Tabel Indeks Keanekaragaman Arthropoda Pada Perlakuan Pemberian Ekstrak Buah Maja

Ordo	Famili	Pengamatan								Total	Pi	ln pi	H'
		14	21	28	35	42	49	56	63				
Araneidae	Tetragnathidae	67	79	42	26	23	12	10	5	264	0.136434109	-1.991913502	-0.271764943
Diptera	Muscidae	21	18	9	3	2	7	12	2	74	0.038242894	-3.263797512	-0.124817062
Hymenoptera	Formicidae	32	55	56	52	78	42	57	0	372	0.192248062	-1.648968751	-0.317011047
Orthoptera	Tettigoniidae	1	1	9	6	8	4	5	0	34	0.017571059	-4.041502081	-0.071013473
	Acrididae	31	33	33	24	21	14	3	6	165	0.085271318	-2.461917132	-0.209930918
Blattodaa	Blattidae	0	25	90	119	113	84	50	17	498	0.257364341	-1.357262528	-0.349310976
	Staphylinidae	37	38	34	28	28	29	17	0	211	0.109043928	-2.216004472	-0.241641831
Coleoptera	Chrysomelidae	9	10	11	33	27	3	13	6	112	0.057881137	-2.849363734	-0.164924413
	Coccinellidae	0	2	1	8	9	8	0	0	28	0.014470284	-4.235658095	-0.061291177
	Phyochroidae	0	0	0	4	1	2	2	0	9	0.004651163	-5.370638028	-0.024979712
	Crambidae	9	11	8	1	0	1	0	0	30	0.015503876	-4.166665224	-0.064599461
Lepidoptera	Pyralidae	3	4	0	0	0	0	0	0	7	0.003617571	-5.621952456	-0.020337813
	Nymphalidae	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0.000516796	-7.567862605	-0.00391104
	Noctuidae	4	53	18	16	5	5	0	1	102	0.052713178	-2.942889792	-0.155129074
Odonata	Coenagrionidae	2	3	3	2	1	1	1	1	14	0.007235142	-4.928805276	-0.035660607
	Aeshnidae	0	1	2	2	1	1	1	0	8	0.004134367	-5.488421064	-0.022691147
	Libellulidae	0	0	0	2	2	1	1	0	6	0.003100775	-5.776103136	-0.017910397
										1935			2.156

Lampiran 5. Tabel Indeks Keragaman Arthropoda Pada Perlakuan Pemberian Ekstrak Biduri

Ordo	Famili	Pengamatan								Total	Pi	ln pi	H'
		14	21	28	35	42	49	56	63				
Araneidae	Tetragnathidae	54	29	26	14	28	9	11	12	183	0.13184438	-2.026132988	-0.267134248
Diptera	Muscidae	4	4	2	6	4	4	6	4	34	0.024495677	-3.709258616	-0.090860802
Hymenoptera	Formicidae	2	14	58	43	66	40	69	0	292	0.21037464	-1.558865339	-0.327945734
Orthoptera	Tettigoniidae	0	0	1	7	8	3	1	1	21	0.015129683	-4.191096703	-0.063409965
	Acrididae	9	10	6	13	25	16	10	4	93	0.067002882	-2.703019648	-0.181110106
Blattodaa	Blattidae	0	8	70	107	88	75	50	17	415	0.298991354	-1.207340621	-0.360984408
	Staphylinidae	0	0	1	5	14	49	26	0	95	0.068443804	-2.681742249	-0.183548641
Coleoptera	Chrysomelidae	0	0	2	30	26	6	2	8	74	0.053314121	-2.931554048	-0.156293227
	Coccinellidae	0	1	1	5	4	10	15	0	36	0.025936599	-3.652100203	-0.09472306
	Phyrochroidae	0	0	0	8	4	0	5	0	17	0.012247839	-4.402405797	-0.053919956
	Crambidae	7	14	10	0	1	0	0	0	32	0.023054755	-3.769883238	-0.086913735
Lepidoptera	Pyalidae	2	1	0	0	1	0	0	0	4	0.002881844	-5.849324780	-0.016856844
	Nymphalidae	0	1	0	0	0	1	0	0	2	0.001440922	-6.542471961	-0.009427193
	Noctuidae	2	38	12	15	7	1	0	0	75	0.054034582	-2.918131028	-0.157679991
Odonata	Coenagrionidae	1	0	1	1	1	0	0	2	6	0.004322767	-5.443859672	-0.023532535
	Aeshnidae	1	1	0	0	3	0	0	0	5	0.003602305	-5.626181229	-0.020267223
	Libellulidae	0	1	0	0	3	0	0	0	4	0.002881844	-5.849324780	-0.016856844
										1388			2.111

Lampiran 6. Tabel Indeks Keragaman Arthropoda Pada Perlakuan Pemberian Ekstrak Buah Maja dan Biduri

Ordo	Famili	Pengamatan					Total	Pi	ln pi	H'			
		14	21	28	35	42					49	56	63
Araneidae	Tetragnathidae	46	30	25	11	47	8	8	9	184	0.135493373	-1.998832551	-0.270828564
Diptera	Muscidae	8	1	7	4	2	4	11	4	41	0.030191458	-3.500196241	-0.105676028
Hymenoptera	Formicidae	20	25	20	20	63	36	84	0	268	0.197349043	-1.622781328	-0.320254342
Orthoptera	Tettigoniidae	0	1	6	1	3	4	2	2	19	0.013991163	-4.269329329	-0.059732885
	Acrididae	5	6	10	15	11	18	7	2	74	0.0544919	-2.909703215	-0.158555256
Blattodea	Blattidae	0	24	82	110	93	86	50	17	462	0.340206186	-1.078203417	-0.366811472
	Staphylinidae	0	0	4	1	17	48	24	0	94	0.06921944	-2.670473526	-0.184848683
Coleoptera	Chrysomelidae	0	0	0	13	27	3	7	3	53	0.039027982	-3.243476395	-0.126586339
	Coccinellidae	0	3	0	4	5	4	0	0	16	0.011782032	-4.441179586	-0.052326122
Lepidoptera	Phyochroidae	0	0	0	4	2	1	1	0	8	0.005891016	-5.134326766	-0.030246402
	Crambidae	1	9	5	0	0	0	0	0	15	0.011045655	-4.505718107	-0.049768609
	Pyralidae	2	2	0	0	0	0	0	0	4	0.002945508	-5.827473947	-0.017164872
	Nymphalidae	2	0	0	2	2	0	0	0	6	0.004418262	-5.422008839	-0.023955856
	Noctuidae	3	40	17	36	8	3	0	0	107	0.078792342	-2.540939474	-0.200206571
	Coenagrionidae	3	0	0	1	0	0	0	1	5	0.003681885	-5.604330396	-0.020634501
Odonata	Libellulidae	0	0	0	0	2	0	0	0	2	0.001472754	-6.520621128	-0.009603271
										1358			1.997

Lampiran 7. Tabel Peran Arthropoda Pada Perlakuan Kontrol

Ordo	Famili	Status	Pengamatan								Total
			14	21	28	35	42	49	56	63	
Diptera	Muscidae	Hama	8	5	7	7	2	4	1	1	35
	Crambidae		5	24	14	0	0	0	0	0	43
	Pyralidae		4	4	2	0	0	0	0	0	10
Lepidoptera	Noctuidae		6	60	31	42	19	20	6	1	185
			23	93	54	49	21	24	7	2	273
Hymenoptera	Nymphalidae		0	2	0	1	1	0	0	0	4
	Formicidae		0	18	30	44	19	55	34	0	200
Orthoptera	Tettigoniidae		1	0	3	3	6	6	3	0	22
	Acrididae		10	8	9	15	11	15	6	2	76
Coleoptera	Staphylinidae		0	0	3	4	18	44	36	0	105
	Chrysomelidae	Predator	0	0	1	16	18	0	4	5	44
	Coccinellidae		0	3	2	11	13	4	9	0	42
	Phyrochroidae		0	0	0	9	6	1	1	0	17
Coenagrionidae	0		3	1	1	0	1	0	1	7	
Odonata	Aeshnidae		0	0	0	1	0	0	0	0	1
	Libellulidae		0	1	0	1	0	0	0	0	2
Araneidae	Tetragnathidae		49	39	16	8	27	11	2	11	163
			60	74	65	114	119	137	95	19	683
Blattodeae	Blattidae	Pengurai	0	13	58	82	73	54	37	19	336

Lampiran 8. Tabel Peran Arthropoda Pada Perlakuan Pemberian Ekstrak Buah Maja

Ordo	Famili	Status	Pengamatan								Total
			14	21	28	35	42	49	56	63	
Diptera	Muscidae	Hama	21	18	9	3	2	7	12	2	74
	Crambidae		9	11	8	1	0	1	0	0	30
	Pyralidae		3	4	0	0	0	0	0	0	7
Lepidoptera	Noctuidae		4	53	18	16	5	5	0	1	102
			37	86	35	20	7	13	12	3	213
Hymenoptera	Nymphalidae		0	0	0	0	0	1	0	0	1
	Formicidae		32	55	56	52	78	42	57	0	372
Orthoptera	Tettigoniidae		1	1	9	6	8	4	5	0	34
	Acrididae		31	33	33	24	21	14	3	6	165
	Staphylinidae		37	38	34	28	28	29	17	0	211
Coleoptera	Chrysomelidae	Predator	9	10	11	33	27	3	13	6	112
	Coccinellidae		0	2	1	8	9	8	0	0	28
	Phyrochroidae		0	0	0	4	1	2	2	0	9
	Coenagrionidae		2	3	3	2	1	1	1	1	14
Odonata	Aeshnidae		0	1	2	2	1	1	1	0	8
	Libellulidae		0	0	0	2	2	1	1	0	6
Araneidae	Tetragnathidae		67	79	42	26	23	12	10	5	264
			179	222	191	187	199	118	110	18	1224
Blattodae	Blattidae	Pengurai	0	25	90	119	113	84	50	17	498

Lampiran 9. Tabel Peran Arthropoda Pada Perlakuan Pemberian Ekstrak Biduri

Ordo	Famili	Status	Pengamatan								Total
			14	21	28	35	42	49	56	63	
Diptera	Muscidae	Hama	4	4	2	6	4	4	6	4	34
	Crambidae		7	14	10	0	1	0	0	0	32
	Pyralidae		2	1	0	0	1	0	0	0	4
Lepidoptera	Noctuidae		2	38	12	15	7	1	0	0	75
			15	57	24	21	13	5	6	4	145
Hymenoptera	Nymphalidae		0	1	0	0	0	1	0	0	2
	Formicidae		0	14	58	43	66	40	69	0	292
Orthoptera	Tettigoniidae		0	0	1	7	8	3	1	1	21
	Acrididae		9	10	6	13	25	16	10	4	93
	Staphylinidae		0	0	1	5	14	49	26	0	95
Coleoptera	Chrysomelidae	Predator	0	0	2	30	26	6	2	8	74
	Coccinellidae		0	1	1	5	4	10	15	0	36
	Phyrochroidae		0	0	0	8	4	0	5	0	17
	Coenagrionidae		1	0	1	1	1	0	0	2	6
Odonata	Aeshnidae		1	1	0	0	3	0	0	0	5
	Libellulidae		0	1	0	0	3	0	0	0	4
Araneidae	Tetragnathidae		54	29	26	14	28	9	11	12	183
			67	57	96	126	182	134	139	27	828
Blattodeae	Blattidae	Pengurai	0	8	70	107	88	75	50	17	415

Lampiran 10. Tabel Peran Arthropoda Pada Perlakuan Pemberian Campuran Ekstrak Buah Maja dan Ekstrak Biduri

Ordo	Famili	Status	Pengamatan								Total
			14	21	28	35	42	49	56	63	
Diptera	Muscidae	Hama	8	1	7	4	2	4	11	4	41
	Crambidae		1	9	5	0	0	0	0	0	15
	Pyralidae		2	2	0	0	0	0	0	0	4
Lepidoptera	Noctuidae		3	40	17	36	8	3	0	0	107
			14	52	29	40	10	7	11	4	167
Hymenoptera	Nymphalidae		2	0	0	2	2	0	0	0	6
	Formicidae		20	25	20	20	63	36	84	0	268
Orthoptera	Tettigoniidae		0	1	6	1	3	4	2	2	19
	Acrididae		5	6	10	15	11	18	7	2	74
	Staphylinidae		0	0	4	1	17	48	24	0	94
Coleoptera	Chrysomelidae	Predator	0	0	0	13	27	3	7	3	53
	Coccinellidae		0	3	0	4	5	4	0	0	16
	Phyrochroidae		0	0	0	4	2	1	1	0	8
	Coenagrionidae		3	0	0	1	0	0	0	1	5
Odonata	Aeshnidae		0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Libellulidae		0	0	0	0	2	0	0	0	2
Araneidae	Tetragnathidae		46	30	25	11	47	8	8	9	184
			76	65	65	72	179	122	133	17	729
Blattodeae	Blattidae	Pengurai	0	24	82	110	93	86	50	17	462

Lampiran 11a. Rata-Rata Populasi Tetragnathidae

Perlakuan	Ulangan					Total	Rata-Rata
	I	II	III	IV	V		
P0	0.26	0.22	0.17	0.31	0.28	1.24	0.25
P1	0.49	0.32	0.46	0.38	0.37	2.02	0.40
P2	0.36	0.19	0.26	0.25	0.32	1.38	0.28
P3	0.39	0.32	0.14	0.31	0.27	1.43	0.29
Total	1.5	1.05	1.03	1.25	1.24	6.07	0.30

Lampiran 11b. Analisis Sidik Ragam Populasi Tetragnathidae

SK	Db	JK	KT	F.Hit	F. Tabel		Notasi	
					0.05	0.01		
Kelompok	4	0.036	0.009	2.33	tn	3.26	5.41	tn
Perlakuan	3	0.071	0.024	6.12	**	3.49	5.95	tn
Galat	12	0.047	0.004					
Total	19	0.154						
KK				21%				

Lampiran 12a. Rata-Rata Populasi Muscidae

Perlakuan	Ulangan					Total	Rata-Rata
	I	II	III	IV	V		
P0	0.10	0.07	0.04	0.01	0.05	0.27	0.05
P1	0.14	0.11	0.10	0.12	0.09	0.56	0.11
P2	0.08	0.05	0.07	0.03	0.04	0.27	0.05
P3	0.05	0.04	0.06	0.08	0.09	0.32	0.06
Total	0.37	0.27	0.27	0.24	0.27	1.42	0.07

Lampiran 12b. Analisis Sidik Ragam Populasi Muscidae

SK	Db	JK	KT	F.Hit		F. Tabel		Notasi
						0.05	0.01	
Kelompok	4	0.0025	0.0006	1.07	tn	3.26	5.41	tn
Perlakuan	3	0.0115	0.0038	6.63	**	3.49	5.95	tn
Galat	12	0.0070	0.0006					
Total	19	0.0210						
KK					34%			

Lampiran 13a. Rata-Rata Populasi Formicidae

Perlakuan	Ulangan					Total	Rata-Rata
	I	II	III	IV	V		
P0	0.51	0.28	0.24	0.31	0.22	1.56	0.31
P1	0.67	0.79	0.57	0.5	0.48	3.01	0.60
P2	0.88	0.45	0.59	0.13	0.23	2.28	0.46
P3	0.58	0.77	0.45	0.43	0.15	2.38	0.48
Total	2.64	2.29	1.85	1.37	1.08	9.23	0.46

Lampiran 13b. Analisis Sidik Ragam Populasi Formicidae

SK	Db	JK	KT	F.Hit		F. Tabel		Notasi
						0.05	0.01	
Kelompok	4	0.41	0.10	4.54	*	3.26	5.41	tn
Perlakuan	3	0.21	0.07	3.12	tn	3.49	5.95	tn
Galat	12	0.27	0.02					
Total	19	0.89						
KK					33%			

Lampiran 14a. Rata-Rata Populasi Tettigoniidae

Perlakuan	Ulangan					Total	Rata-Rata
	I	II	III	IV	V		
P0	0.03	0.02	0.05	0.04	0.02	0.16	0.03
P1	0.02	0.01	0.07	0.01	0.13	0.24	0.05
P2	0.02	0.04	0.05	0.03	0.02	0.16	0.03
P3	0.10	0.03	0.04	0.02	0.02	0.21	0.04
Total	0.17	0.10	0.21	0.10	0.19	0.77	0.04

Lampiran 14b. Analisis Sidik Ragam Populasi Tettigoniidae

SK	Db	JK	KT	F.Hit		F. Tabel		Notasi
						0.05	0.01	
Kelompok	4	0.0026	0.0007	0.56	tn	3.26	5.41	tn
Perlakuan	3	0.0009	0.0003	0.27	tn	3.49	5.95	tn
Galat	12	0.0141	0.0012					
Total	19	0.0177						
KK					89%			

Lampiran 15a. Rata-Rata Populasi Acrididae

Perlakuan	Ulangan					Total	Rata-Rata
	I	II	III	IV	V		
P0	1.05	1.06	1.08	1.05	1.05	5.29	1.06
P1	1.13	1.14	1.14	1.14	1.04	5.59	1.12
P2	1.14	1.03	1.08	1.07	1.04	5.35	1.07
P3	1.06	1.06	1.05	1.07	1.03	5.28	1.06
Total	4.37	4.29	4.35	4.33	4.17	21.50	1.07

Lampiran 15b. Analisis Sidik Ragam Populasi Acrididae

SK	Db	JK	KT	F.Hit		F. Tabel		Notasi
						0.05	0.01	
Kelompok	4	0.01	0.00	2.02	tn	3.26	5.41	tn
Perlakuan	3	0.01	0.00	5.22	*	3.49	5.95	tn
Galat	12	0.01	0.00					
Total	19	0.03						
KK					3%			

Lampiran 16a. Rata-Rata Populasi Blattidae

Perlakuan	Ulangan					Total	Rata-Rata
	I	II	III	IV	V		
P0	0.45	0.48	0.49	0.64	0.55	2.61	0.52
P1	0.73	0.78	0.88	0.82	0.77	3.98	0.80
P2	0.66	0.52	0.81	0.64	0.75	3.38	0.68
P3	0.83	0.74	0.76	0.67	0.72	3.72	0.74
Total	2.67	2.52	2.94	2.77	2.79	13.69	0.68

Lampiran 16b. Analisis Sidik Ragam Populasi Blattidae

SK	Db	JK	KT	F.Hit		F. Tabel		Notasi
						0.05	0.01	
Kelompok	4	0.02	0.01	0.97	tn	3.26	5.41	tn
Perlakuan	3	0.21	0.07	11.40	**	3.49	5.95	tn
Galat	12	0.07	0.01					
Total	19	0.31						
KK					12%			

Lampiran 17a. Rata-Rata Populasi Staphylinidae

Perlakuan	Ulangan					Total	Rata-Rata
	I	II	III	IV	V		
P0	0.77	0.81	0.82	0.81	0.85	4.07	0.81
P1	0.92	0.93	0.90	0.89	0.92	4.55	0.91
P2	0.86	0.75	0.84	0.84	0.74	4.04	0.81
P3	0.82	0.74	0.81	0.91	0.73	4.01	0.80
Total	3.37	3.24	3.37	3.44	3.25	16.67	0.83

Lampiran 17b. Analisis Sidik Ragam Populasi Staphylinidae

SK	Db	JK	KT	F.Hit		F. Tabel		Notasi
						0.05	0.01	
Kelompok	4	0.01	0.00	0.85	tn	3.26	5.41	tn
Perlakuan	3	0.04	0.01	5.71	**	3.49	5.95	tn
Galat	12	0.03	0.00					
Total	19	0.08						
KK				6%				

Lampiran 18a. Rata-Rata Populasi Chrysomelidae

Perlakuan	Ulangan					Total	Rata-Rata
	I	II	III	IV	V		
P0	0.78	0.74	0.75	0.78	0.73	3.79	0.76
P1	0.80	0.81	0.83	0.84	0.82	4.11	0.82
P2	0.73	0.84	0.73	0.82	0.81	3.92	0.78
P3	0.71	0.77	0.73	0.77	0.81	3.80	0.76
Total	3.03	3.17	3.05	3.21	3.17	15.62	0.78

Lampiran 18b. Analisis Sidik Ragam Populasi Chrysomelidae

SK	Db	JK	KT	F.Hit		F. Tabel		Notasi
						0.05	0.01	
Kelompok	4	0.01	0.00	1.57	tn	3.26	5.41	tn
Perlakuan	3	0.01	0.00	4.48	*	3.49	5.95	tn
Galat	12	0.01	0.00					
Total	19	0.03						
KK					4%			

Lampiran 19a. Rata-Rata Populasi Coccinellidae

Perlakuan	Ulangan					Total	Rata-Rata
	I	II	III	IV	V		
P0	0.07	0.01	0.06	0.11	0.06	0.31	0.06
P1	0.08	0.01	0.04	0.06	0.03	0.22	0.04
P2	0.04	0.03	0.09	0.08	0.02	0.26	0.05
P3	0.04	0.00	0.01	0.04	0.02	0.11	0.02
Total	0.23	0.05	0.20	0.29	0.13	0.90	0.05

Lampiran 19b. Analisis Sidik Ragam Populasi Coccinellidae

SK	Db	JK	KT	F.Hit		F. Tabel		Notasi
						0.05	0.01	
Kelompok	4	0.0086	0.0022	5.66	tn	3.26	5.41	tn
Perlakuan	3	0.0043	0.0014	3.81	*	3.49	5.95	tn
Galat	12	0.0046	0.0004					
Total	19	0.0175						
KK					43%			

Lampiran 20a. Rata-Rata Populasi Crambidae

Perlakuan	Ulangan					Total	Rata-Rata
	I	II	III	IV	V		
P0	0.01	0.01	0.09	0.08	0.13	0.32	0.06
P1	0.02	0.04	0.05	0.04	0.07	0.22	0.04
P2	0.01	0.02	0.07	0.05	0.07	0.22	0.04
P3	0.01	0.01	0.04	0.00	0.06	0.12	0.02
Total	0.05	0.08	0.25	0.17	0.33	0.88	0.04

Lampiran 20b. Analisis Sidik Ragam Populasi Crambidae

SK	Db	JK	KT	F.Hit		F. Tabel		Notasi
						0.05	0.01	
Kelompok	4	0.0136	0.0034	9.05	tn	3.26	5.41	tn
Perlakuan	3	0.0040	0.0013	3.56	*	3.49	5.95	tn
Galat	12	0.0045	0.0004					
Total	19	0.0221						
KK				44%				

Lampiran 21a. Rata-Rata Populasi Pyralidae

Perlakuan	Ulangan					Total	Rata-Rata
	I	II	III	IV	V		
P0	0.010	0.000	0.000	0.050	0.020	0.080	0.016
P1	0.020	0.000	0.000	0.010	0.040	0.070	0.014
P2	0.010	0.000	0.000	0.010	0.010	0.030	0.006
P3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.030	0.030	0.006
Total	0.040	0.000	0.000	0.070	0.100	0.210	0.011

Lampiran 21b. Analisis Sidik Ragam Populasi Pyralidae

SK	Db	JK	KT	F.Hit		F. Tabel		Notasi
						0.05	0.01	
Kelompok	4	0.0019	0.0005	3.27	tn	3.26	5.41	tn
Perlakuan	3	0.0004	0.0001	0.94	tn	3.49	5.95	tn
Galat	12	0.0018	0.0001					
Total	19	0.0041						
KK					115%			

Lampiran 22a. Rata-Rata Populasi Nymphalidae

Perlakuan	Ulangan					Total	Rata-Rata
	I	II	III	IV	V		
P0	0	0	0.01	0	0	0.01	0.002
P1	0	0.01	0.02	0	0.01	0.04	0.008
P2	0	0	0	0.01	0	0.01	0.002
P3	0	0.02	0	0.01	0.01	0.04	0.008
Total	0	0.03	0.03	0.02	0.02	0.1	0.005

Lampiran 22b. Analisis Sidik Ragam Populasi Nymphalidae

SK	Db	JK	KT	F.Hit		F. Tabel		Notasi
						0.05	0.01	
Kelompok	4	0.00	0.00	0.79	tn	3.26	5.41	tn
Perlakuan	3	0.00	0.00	1.26	tn	3.49	5.95	tn
Galat	12	0.00	0.00					
Total	19.0	0.00						
KK					138%			

Lampiran 23a. Rata-Rata Populasi Noctuidae

Perlakuan	Ulangan					Total	Rata-Rata
	I	II	III	IV	V		
P0	0.30	0.30	0.22	0.29	0.34	1.45	0.29
P1	0.13	0.14	0.12	0.14	0.27	0.80	0.16
P2	0.13	0.09	0.21	0.05	0.11	0.59	0.12
P3	0.24	0.16	0.13	0.11	0.19	0.83	0.17
Total	0.80	0.69	0.68	0.59	0.91	3.67	0.18

Lampiran 23b. Analisis Sidik Ragam Populasi Noctuidae

SK	Db	JK	KT	F.Hit		F. Tabel		Notasi
						0.05	0.01	
Kelompok	4	0.02	0.00	1.41	tn	3.26	5.41	tn
Perlakuan	3	0.08	0.03	10.19	**	3.49	5.95	tn
Galat	12	0.03	0.00					
Total	19	0.13						
KK					28%			

Lampiran 24a. Rata-Rata Populasi Phyrochroidae

Perlakuan	Ulangan					Total	Rata-Rata
	I	II	III	IV	V		
P0	0.02	0.03	0.02	0.05	0.02	0.14	0.03
P1	0.02	0.01	0.02	0.01	0.02	0.08	0.02
P2	0.04	0.01	0.03	0.05	0.00	0.13	0.03
P3	0.01	0.01	0.00	0.03	0.02	0.07	0.01
Total	0.09	0.06	0.07	0.14	0.06	0.42	0.02

Lampiran 24b. Analisis Sidik Ragam Populasi Phyrochroidae

SK	Db	JK	KT	F.Hit		F. Tabel		Notasi
						0.05	0.01	
Kelompok	4	0.0011	0.0003	1.77	tn	3.26	5.41	tn
Perlakuan	3	0.0007	0.0002	1.55	tn	3.49	5.95	tn
Galat	12	0.0019	0.0002					
Total	19	0.0038						
KK					60%			

Lampiran 25a. Rata-Rata Populasi Coenagrionidae

Perlakuan	Ulangan					Total	Rata-Rata
	I	II	III	IV	V		
P0	0.01	0.00	0.01	0.01	0.01	0.04	0.01
P1	0.01	0.02	0.02	0.03	0.01	0.09	0.02
P2	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.05	0.01
P3	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.04	0.01
Total	0.040	0.040	0.050	0.060	0.030	0.220	0.011

Lampiran 25b. Analisis Sidik Ragam Populasi Coenagrionidae

SK	Db	JK	KT	F.Hit		F. Tabel		Notasi
						0.05	0.01	
Kelompok	4	0.00013	0.00003	1.26	tn	3.26	5.41	tn
Perlakuan	3	0.00034	0.00011	4.39	*	3.49	5.95	tn
Galat	12	0.00031	0.00003					
Total	19	0.00078						
KK					46%			

Lampiran 26a. Rata-Rata Populasi Aeshnidae

Perlakuan	Ulangan					Total	Rata-Rata
	I	II	III	IV	V		
P0	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00
P1	0.01	0.02	0.02	0.01	0.00	0.06	0.01
P2	0.01	0.00	0.00	0.02	0.01	0.04	0.01
P3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Total	0.02	0.02	0.03	0.03	0.01	0.11	0.01

Lampiran 26b. Analisis Sidik Ragam Populasi Aeshnidae

SK	Db	JK	KT	F.Hit		F. Tabel		Notasi
						0.05	0.01	
Kelompok	4	0.00007	0.00002	0.37	tn	3.26	5.41	tn
Perlakuan	3	0.00046	0.00015	3.19	tn	3.49	5.95	tn
Galat	12	0.00057	0.00005					
Total	19	0.00110						
KK				125%				

Lampiran 27a. Rata-Rata Populasi Libellulidae

Perlakuan	Ulangan					Total	Rata-Rata
	I	II	III	IV	V		
P0	0.01	0	0.01	0	0	0.02	0.004
P1	0.01	0.01	0.02	0.01	0	0.05	0.01
P2	0.01	0	0.01	0.01	0	0.03	0.006
P3	0	0	0	0	0.01	0.01	0.002
Total	0.03	0.01	0.04	0.02	0.01	0.11	0.0055

Lampiran 27b. Analisis Sidik Ragam Populasi Libellulidae

SK	Db	JK	KT	F.Hit		F. Tabel		Notasi
						0.05	0.01	
Kelompok	4	0.00	0.00	1.46	tn	3.26	5.41	tn
Perlakuan	3	0.00	0.00	2.00	tn	3.49	5.95	tn
Galat	12	0.00	0.00					
Total	19	0.00						
KK					98%			

Denah Percobaan

