

DAFTAR PUSTAKA

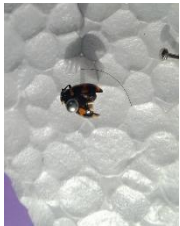



- Andoko, A. 2005. *Budidaya Padi Secara Organik*. Penebar Swadaya. Jakarta
- Ayatullah, M. S. 2009. *Sistem Pertanian Modern*. <http://septaayatullah.blogspot.com/2009/05/sistem-pertanian-modern.html>. Diakses: 10 April 2015.
- Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian, 2002. *Prospek Pertanian Organik di Indonesia*. Diakses tanggal 23 April 2020.
- Baehaki. 1992, *Berbagai Hama Serangga Tanaman Padi*. Angkasa Bandung. Bandung
- Barrion B.M.S.A.T & Litsinger J., A., 2011. *Musuh Alami Hama Padi. Friends of The Rice Farmer: Helpful Insects, Spiders, and Pathogens*. Los Banos: International Rice Research Institute.
- Fitriana, YR. 2006. *Keanekaragaman dan kelimpahan makrozoobentis di hutan mangrove hasil rehabilitasi taman hutan raya Ngurah Rai Bali*. *Biodiversitas*. 7 (1): 67-72.
- Hadi M dan Aminah. 2012. *Keragaman Serangga dan Perannya di Ekosistem Sawah*. *Jurnal Sains dan Matematika*. Vol. 20 (3):54-57.
- Hadi, M., R Rahadian dan U Tarwotjo. 2017. *Karakter Ekologi Serangga OPT dan Musuh Alaminya di Sawah Organik dan Sawah Anorganik Desa Mrentul Kecamatan Bonorowo Kabupaten Kebumen*. *Prosiding Seminar Nasional Fakultas Pertanian UNIBA Surakarta, 09-9-2017*.
- Herlinda S, Rauf A, Sosromarsono S, Kartosuwondo U, Siswadi, Hidayat P. 2004. *Artropoda musuh alami penghuni ekosistem persawahan di daerah Cianjur, Jawa Barat*. *J. Entomol. Indon*. 1:9-15
- Herlinda S, Waluyo, S.P. Estuningsih, Chandra Irsan. 2008. *Perbandingan keanekaragaman spesies dan kelimpahan arthropoda predator penghuni tanah sawah lebak yang diaplikasi dan tanpa aplikasi insektisida*. *J. Entomol. Indon*. 5(2):96-107.
- Latoantja AS, Hasriyanti, & Anshary A. 2013. *Inventarisasi artropoda pada permukaan tanah di pertanaman cabai (Capsicum annum L.)*. e-J. *Agrotekbis* 1(5): 406–412.
- Muhsanati. 2012. *Lingkungan Fisik Tumbuhan dan Agroekosistem Menuju Sistem Pertanian Berkelanjutan*. Universitas Andalas: Padang. 171 hal
- Ningsih, F, 2007. *Prospek pertanian organic di Indonesia*. *Bisnis organic*. Jakarta.






- Oka, I. N. 1995. Pengendalian Hama Terpadu Dan Implementasinya Di Indonesia. Gadjah Mada University Press. 255
- Ooi PAC, Shepard BM. 1994. Predators and parasitoids of rice insect pest, p. 585612. In. E. A. Heinrichs (ed.). *Biology and Management of Rice Insects*.
- Prasetyo, E., 2005. Pengaruh faktor penawaran dan permintaan terhadap ketahanan pangan hewani asal ternak di Jawa Tengah. Jurnal Sosial Ekonomi Peternakan. Vol I No i Hal : 1 – 7.
- Reijntjes, C., B. Haverkort and A. Waters-Bayer, 1999. Pertanian Masa Depan. Pengantar Untuk Pertanian Berkelanjutan dengan Input Luar Rendah.
- Santosa SJ, Sulistyio J, 2007. Peranan Musuh Alami Hama Utama Padi Pada Ekosistem Sawah. Jurnal Inovasi Pertanian . 6(1).
- Sembel, D. T. (2010). Pengendalian Hayati, Hama - hama Serangga Tropis dan Gulma . Universitas Samratulangi Manado. Yogyakarta: Andi Offset.
- Shepard, B. M., Barrion, A. T., dan Litsinger, J. A., 1987. Serangga-serangga, Laba-laba dan Patogen yang Membantu. Lembaga Penelitian Padi Internasional (International Rice Research Institute), Manila. 130 hal.
- Siregar AS, Dharma B, Fatimah Z, 2014. Keanekaragaman Jenis Serangga Di Berbagai Tipe Lahan Sawah. Jurnal online Agroekoteknologi. Universitas Sumatera Utara. Medan. (2) (4):1640-1647.
- Soetrisno, L. 1998. Pertanian Abad Ke 21. Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi Departemen Pendidikan Dan Kebudayaan. 104 p.
- Standar Nasional Indonesia. 2002. Sistem Pangan Organik. SNI 01-6729-2002.
- Suana IW dan Haryanto H. 2013. *Keanekaragaman laba-laba dan potensinya sebagai musuh alami hama tanaman jambu mete*. Jurnal Entomologi Indonesia. 10(1):24-30
- Sugito, Y., Nuraini, Y., dan Nih ayati, E. 1995. Sistem Pertanian Organik. Fakultas Pertanian Universitas Brawijaya. 84 p.
- Sunarno, 2010. Pengendalian Hayati (Biologi Control) Sebagai Salah Satu Komponen Pengendalian Hama Terpadu (Pht). Biotroika, 2: 55-60.
- Sutanto, R, 2002. Pertanian Organik, menuju pertanian alternatif dan berkelanjutan. Kanisius Yogyakarta.
- Sutanto. 2002. Penerapan Pertanian organik (Menuju Alternatif dan Berkelanjutan). Jakarta : Kanisius.






- Tauruslina EA, Trizelia, Yaherwandi, Hamid H, 2015. Analisis keanekaragaman hayati musuh alami pada ekosistem padi sawah di daerah endemik dan nonendemik wereng batang cokelat *Nilaparvata lugens* di Sumatera Barat. Pros Sem Nas Masy Biodiv Indon, 1:581-589.
- Thalib R, Effendy TA, Herlinda S, 2002. Struktur Komunitas dan Potensi Arthropoda Predator Hama Padi Penghuni Ekosistem Sawah Dataran Tinggi di Daerah Lahat, Sumatera Selatan. Makalah Seminar Nasional Dies Natalis Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya & Peringatan Hari Pangan Sedunia:Palembang,[7-8 Oktober 2002].
- Tulung, M., A. Rauf & S. Sosromarsono. 2000. *Keanekaragaman spesies laba-laba di ekosistem pertanaman padi*. Hlm. 193-201 dalam: E. Sunaryo ed. Prosiding Simposium Keanekaragaman Hayati Arthropoda pada Sistem Produksi Pertanian Perhimpunan Entomologi Indonesia 16-18 Oktober 2000. Cipayung.
- Untung K, 2003. Pengantar Pengelolaan Hama Terpadu. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta. 273 p.
- Untung K, 2006. Pengantar Pengelolaan Hama Terpadu. Gadjah Mada University. Yogyakarta.


LAMPIRAN

Lampiran 1. Gambar Spesiment Musuh Alami yang ditemukan pada sawah organik dan sawah anorganik

Gambar	Ordo	Famili	Status
	Coleoptera	Coccinellidae	Predator
	Coleoptera	Carabidae	Predator
	Coleoptera	Staphylinidae	Predator
	Hymenoptera	Formicidae	Predator
	Hymenoptera	Ichneumonidae	Parasitoid

			
	Orthoptera	Gryllidae	Predator
	Orthoptera	Phasmatidae	Predator
	Araneae	Tetragnathidae	Predator
	Araneae	Araneidae	Predator

	Araneae	Linyphiidae	Predator
	Araneae	Oxyopidae	Predator
	Odonata	Libellulidae	Predator
	Odonata	Coenagrionidae	Predator
	Odonata	Aeshnidae	Predator

	Hemiptera	Miridae	Predator
---	-----------	---------	----------

Lampiran 2. Tabel data musuh alami yang ditemukan pada sawah organik selama 11 kali pengamatan

Ordo	Famili	Pengamatan											total	rata-rata
		21	28	35	42	49	56	63	70	77	84	91		
Coleoptera	Coccinellidae	0	0	1	5	0	4	3	2	6	8	5	34	3.09
	Carabidae	0	0	0	0	0	2	0	3	2	0	0	7	0.64
	Staphylinidae	0	0	0	0	0	0	1	0	2	4	0	7	0.64
Hymenoptera	Formicidae	0	1	4	3	5	1	1	1	6	3	3	28	2.55
	Ichneumonidae	0	0	0	0	0	1	4	0	6	2	0	13	1.18
Orthoptera	Gryllidae	0	0	0	4	3	4	4	1	4	3	0	23	2.09
	Phasmatidae	0	0	0	0	0	0	1	0	3	0	1	5	0.45
Araneae	Tetragnathidae	0	0	0	13	0	10	5	12	7	15	8	70	6.36
	Araneidae	0	0	0	3	0	1	0	3	0	1	1	9	0.82
	Linyphiidae	0	0	0	2	0	0	0	0	0	2	0	4	0.36
	Oxyopidae	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	4	0.36
Odonata	Libellulidae	0	0	0	4	9	6	0	0	0	0	0	19	1.73
	Coenagrionidae	0	0	0	0	0	4	15	4	7	9	4	43	3.91
	Aeshnidae	0	0	0	0	0	2	4	2	2	0	0	10	0.91
Hemiptera	Miridae	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0.18
												278	25.27	

Lampiran 3. Tabel data musuh alami yang ditemukan pada sawah

Ordo	Famili	Pengamatan											total	rata-rata
		21	28	3	42	49	56	63	70	77	84	91		

anorganik selama 11 kali pengamatan

				5										
Coleoptera	Coccinellidae	0	0	0	0	0	0	3	7	9	3	0	22	2.00
	Carabidae	0	0	0	0	0	1	0	1	2	3	0	7	0.64
Hymenoptera	Formicidae	1	9	3	3	5	1	5	1	1	0	0	29	2.64
	Ichneumonidae	0	0	0	2	2	0	5	1	1	1	1	13	1.18
Orthoptera	Gryllidae	0	0	0	1	3	0	0	0	8	0	0	12	1.09
	Phasmatidae	0	0	0	0	0	0	1	3	0	0	0	4	0.36
Araneae	Tetragnathidae	0	0	0	10	0	4	0	0	15	5	2	36	3.27
	Araneidae	0	0	0	1	0	1	0	0	2	0	0	4	0.36
	Linyphiidae	0	0	0	1	0	0	0	3	10	6	2	22	2.00
	Oxyopidae	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	2	0.18
Odonata	Libellulidae	0	0	0	2	3	0	4	1	0	0	2	12	1.09
	Coenagrionidae	0	0	0	0	0	3	8	6	11	5	0	33	3.00
	Aeshnidae	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2	0.18
Hemiptera	Miridae	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	2	0.18
													200	18.18

Lampiran 4. Tabel Keragaman Musuh Alami Sawah Organik

Ordo	Famili	Pengamatan											Total	in	in pi	H'
		21	28	35	42	49	56	63	70	77	84	91				
Coleoptera	Coccinellidae	0	0	1	5	0	4	3	2	6	8	5	34	0.12	-2.10	-0.26
	Carabidae	0	0	0	0	0	2	0	3	2	0	0	7	0.03	-3.68	-0.09
	Staphylinidae	0	0	0	0	0	0	1	0	2	4	0	7	0.03	-3.68	-0.09
Hymenoptera	Formicidae	0	1	4	3	5	1	1	1	6	3	3	28	0.10	-2.30	-0.23
	Ichneumonidae	0	0	0	0	0	1	4	0	6	2	0	13	0.05	-3.06	-0.14

Orthoptera	Gryllidae	0	0	0	4	3	4	4	1	4	3	0	23	0.08	-2.49	-0.21
	Phasmatidae	0	0	0	0	0	0	1	0	3	0	1	5	0.02	-4.02	-0.07
Araneae	Tetragnathidae	0	0	0	13	0	10	5	12	7	15	8	70	0.25	-1.38	-0.35
	Araneidae	0	0	0	3	0	1	0	3	0	1	1	9	0.03	-3.43	-0.11
	Linyphiidae	0	0	0	2	0	0	0	0	0	2	0	4	0.01	-4.24	-0.06
	Oxyopidae	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	4	0.01	-4.24	-0.06
Odonata	Libellulidae	0	0	0	4	9	6	0	0	0	0	0	19	0.07	-2.68	-0.18
	Coenagrionidae	0	0	0	0	0	4	15	4	7	9	4	43	0.15	-1.87	-0.29
	Aeshnidae	0	0	0	0	0	2	4	2	2	0	0	10	0.04	-3.33	-0.12
Hemiptera	Miridae	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0.01	-4.93	-0.04
													278			-2.30

Lampiran 5. Tabel Keragaman Musuh Alami Sawah Anorganik

Ordo	Famili	Pengamatan											total	Pi	ln Pi	H'
		21	28	35	42	49	56	63	70	77	84	91				
Coleoptera	Coccinellidae	0	0	0	0	0	0	0.00	7	9	3	0	22	0.11	-2.21	-0.24
	Carabidae	0	0	0	0	0	1	0	1	2	3	0	7	0.04	-3.35	-0.12
Hymenoptera	Formicidae	1	9	3	3	5	1	5	1	1	0	0	29	0.15	-1.93	-0.28
	Ichneumonidae	0	0	0	2	2	0	5	1	1	1	1	13	0.07	-2.73	-0.18
Orthoptera	Gryllidae	0	0	0	1	3	0	0	0	8	0	0	12	0.06	-2.81	-0.17
	Phasmatidae	0	0	0	0	0	0	1	3	0	0	0	4	0.02	-3.91	-0.08
Araneae	Tetragnathidae	0	0	0	10	0	4	0	0	15	5	2	36	0.18	-1.71	-0.31
	Araneidae	0	0	0	1	0	1	0	0	2	0	0	4	0.02	-3.91	-0.08
	Linyphiidae	0	0	0	1	0	0	0	3	10	6	2	22	0.11	-2.21	-0.24
	Oxyopidae	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	2	0.01	-4.61	-0.05
Odonata	Libellulidae	0	0	0	2	3	0	4	1	0	0	2	12	0.06	-2.81	-0.17
	Coenagrionidae	0	0	0	0	0	3	8	6	11	5	0	33	0.17	-1.80	-0.30
	Aeshnidae	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2	0.01	-4.61	-0.05
Hemiptera	Miridae	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	2	0.01	-4.61	-0.05
													200			-2.29

Lampiran 6. Tabel Peranan Musuh Alami pada Sawah Organik

Ordo	Famili	Status	Pengamatan											Total			
			21	28	35	42	49	56	63	70	77	84	91				

Coleoptera	Coccinellidae	Predator	0	0	1	5	0	4	3	2	6	8	5	3.09
	Carabidae		0	0	0	0	0	2	0	3	2	0	0	0.64
	Staphylinidae		0	0	0	0	0	0	1	0	2	4	0	0.64
Hymenoptera	Formicidae		0	1	4	3	5	1	1	1	6	3	3	2.55
Orthoptera	Gryllidae		0	0	0	4	3	4	4	1	4	3	0	2.09
	Phasmatidae		0	0	0	0	0	0	1	0	3	0	1	0.45
Araneae	Tetragnathidae		0	0	0	13	0	10	5	12	7	15	8	6.36
	Araneidae		0	0	0	3	0	1	0	3	0	1	1	0.82
	Linyphiidae		0	0	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0.36
	Oxyopidae		0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0.36
Odonata	Libellulidae		0	0	0	4	9	6	0	0	0	0	0	1.73
	Coenagrionidae		0	0	0	0	0	4	15	4	7	9	4	3.91
	Aeshnidae		0	0	0	0	0	2	4	2	2	0	0	0.91
Hemiptera	Miridae		0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0.18
														24.09
Hymenoptera	Ichneumonidae	Parasitoid	0	0	0	0	0	1	4	0	6	2	0	1.18
														1.18

Lampiran 7. Tabel Peranan Musuh Alami pada Sawah Anorganik

Ordo	Famili	Pengamatan											Total
		21	28	35	42	49	56	63	70	77	84	91	
Coleoptera	Coccinellidae	0	0	0	0	0	0	3	7	9	3	0	2.00
	Carabidae	0	0	0	0	0	1	0	1	2	3	0	0.64
Hymenoptera	Formicidae	1	9	3	3	5	1	5	1	1	0	0	2.64
Orthoptera	Gryllidae	0	0	0	1	3	0	0	0	8	0	0	1.09
	Phasmatidae	0	0	0	0	0	0	1	3	0	0	0	0.36
Araneae	Tetragnathidae	0	0	0	10	0	4	0	0	15	5	2	3.27
	Araneidae	0	0	0	1	0	1	0	0	2	0	0	0.36
	Linyphiidae	0	0	0	1	0	0	0	3	10	6	2	2.00
	Oxyopidae	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0.18
Odonata	Libellulidae	0	0	0	2	3	0	4	1	0	0	2	1.09
	Coenagrionidae	0	0	0	0	0	3	8	6	11	5	0	3.00
	Aeshnidae	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0.18
Hemiptera	Miridae	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0.18
													17.00
Hymenoptera	Ichneumonidae	0	0	0	2	2	0	5	1	1	1	1	1.18
													1.18

Lampiran 8. Tabel Populasi Musuh Alami Perpengamatan pada Sawah Organik dan Anorganik

PENGAMATAN	ORGANIK	ANORGANIK
21 HST	0	1
28 HST	1	9
35 HST	5	3
42 HST	34	21
49 HST	19	14
56 HST	39	11
63 HST	38	26
70 HST	28	23
77 HST	45	62
84 HST	47	23
91 HST	22	7

Lampiran 9. Tabel Uji T Populasi Musuh Alami Perpengamatan pada Sawah Organik dan Anorganik 21 HST

t-Test: Two-Sample Assuming Equal Variances

	<i>Organik</i>	<i>Anorganik</i>
Mean	0	0.066666667
Variance	0	0.066666667
Observations	15	15
Pooled Variance	0.033333	
Hypothesized Mean Difference	0	
df	28	
t Stat	-1	
P(T<=t) one-tail	0.162937	
t Critical one-tail	1.701131	
P(T<=t) two-tail	0.325875	
t Critical two-tail	2.048407	

Lampiran 10. Tabel Uji T Populasi Musuh Alami Perpengamatan pada Sawah Organik dan Anorganik 28 HST

t-Test: Two-Sample Assuming Equal Variances

	<i>Organik</i>	<i>Anorganik</i>
--	----------------	------------------

Mean	0.066666667	0.6
Variance	0.066666667	5.4
Observations	15	15
Pooled Variance	2.733333333	
Hypothesized Mean Difference	0	
Df	28	
	-	
t Stat	0.883452209	
P(T<=t) one-tail	0.192257388	
t Critical one-tail	1.701130934	
P(T<=t) two-tail	0.384514777	
t Critical two-tail	2.048407142	

Lampiran 11. Tabel Uji T Populasi Musuh Alami Perpengamtan pada Sawah Organik dan Anorganik 35 HST

t-Test: Two-Sample Assuming Equal Variances

	<i>Organik</i>	<i>Anorganik</i>
Mean	0.625	0.375
Variance	2.383333333	1.05
Observations	16	16
Pooled Variance	1.716666667	
Hypothesized Mean Difference	0	
Df	30	
t Stat	0.539687072	
P(T<=t) one-tail	0.296698245	
t Critical one-tail	1.697260887	
P(T<=t) two-tail	0.593396491	
t Critical two-tail	2.042272456	

Lampiran 12. Tabel Uji T Populasi Musuh Alami Perpengamtan pada Sawah Organik dan Anorganik 42 HST

t-Test: Two-Sample Assuming Equal Variances

	<i>Organik</i>	<i>Anorganik</i>
Mean	2.266666667	1.4
Variance	12.20952381	6.542857143
Observations	15	15
Pooled Variance	9.376190476	
Hypothesized Mean Difference	0	
Df	28	
t Stat	0.77512102	
P(T<=t) one-tail	0.222382688	
t Critical one-tail	1.701130934	
P(T<=t) two-tail	0.444765376	
t Critical two-tail	2.048407142	

Lampiran 13. Tabel Uji T Populasi Musuh Alami Perpengamtan pada Sawah Organik dan Anorganik 49 HST

t-Test: Two-Sample Assuming Equal Variances

	<i>Organik</i>	<i>Anorganik</i>
Mean	1.266666667	0.933333333
Variance	6.780952381	2.495238095
Observations	15	15
Pooled Variance	4.638095238	
Hypothesized Mean Difference	0	
Df	28	
t Stat	0.423876701	
P(T<=t) one-tail	0.337447244	
t Critical one-tail	1.701130934	
P(T<=t) two-tail	0.674894487	
t Critical two-tail	2.048407142	

Lampiran 14. Tabel Uji T Populasi Musuh Alami Perpengamtan pada Sawah Organik dan Anorganik 56 HST

t-Test: Two-Sample Assuming Equal Variances

	<i>Organik</i>	<i>Anorganik</i>
Mean	2.6	0.733333333
Variance	7.828571429	1.495238095
Observations	15	15
Pooled Variance	4.661904762	
Hypothesized Mean Difference	0	
Df	28	
t Stat	2.367640201	
P(T<=t) one-tail	0.01252274	
t Critical one-tail	1.701130934	
P(T<=t) two-tail	0.02504548	
t Critical two-tail	2.048407142	

Lampiran 15. Tabel Uji T Populasi Musuh Alami Perpengamtan pada Sawah Organik dan Anorganik 63 HST

t-Test: Two-Sample Assuming Equal Variances

	<i>Organik</i>	<i>Anorganik</i>
Mean	2.533333333	1.733333333
Variance	15.26666667	6.780952381
Observations	15	15
Pooled Variance	11.02380952	
Hypothesized Mean Difference	0	
Df	28	
t Stat	0.659864506	
P(T<=t) one-tail	0.25736622	
t Critical one-tail	1.701130934	
P(T<=t) two-tail	0.514732439	
t Critical two-tail	2.048407142	

Lampiran 16. Tabel Uji T Populasi Musuh Alami Perpengamtan pada Sawah Organik dan Anorganik 70 HST

t-Test: Two-Sample Assuming Equal Variances

	<i>Organik</i>	<i>Anorganik</i>
Mean	1.866666667	1.533333333
Variance	9.695238095	5.123809524
Observations	15	15
Pooled Variance	7.40952381	
Hypothesized Mean Difference	0	
Df	28	
t Stat	0.335362291	
P(T<=t) one-tail	0.369925788	
t Critical one-tail	1.701130934	
P(T<=t) two-tail	0.739851577	
t Critical two-tail	2.048407142	

Lampiran 17. Tabel Uji T Populasi Musuh Alami Perpengamtan pada Sawah Organik dan Anorganik 77 HST

t-Test: Two-Sample Assuming Equal Variances

	<i>Organik</i>	<i>Anorganik</i>
Mean	3	4.133333333
Variance	7.714285714	24.98095238
Observations	15	15
Pooled Variance	16.34761905	
Hypothesized Mean Difference	0	
Df	28	
t Stat	0.767646086	
P(T<=t) one-tail	0.224561491	
t Critical one-tail	1.701130934	
P(T<=t) two-tail	0.449122983	
t Critical two-tail	2.048407142	

Lampiran 18. Tabel Uji T Populasi Musuh Alami Perpengamtan pada Sawah Organik dan Anorganik 84 HST

t-Test: Two-Sample Assuming Equal Variances

	<i>Organik</i>	<i>Anorganik</i>
Mean	3.133333333	1.533333333
Variance	18.98095238	4.980952381
Observations	15	15
Pooled Variance	11.98095238	
Hypothesized Mean Difference	0	
Df	28	
t Stat	1.265916158	
P(T<=t) one-tail	0.107987524	
t Critical one-tail	1.701130934	
P(T<=t) two-tail	0.215975048	
t Critical two-tail	2.048407142	

Lampiran 19. Tabel Uji T Populasi Musuh Alami Perpengamtan pada Sawah Organik dan Anorganik 91 HST

t-Test: Two-Sample Assuming Equal Variances

	<i>Organik</i>	<i>Anorganik</i>
Mean	1.466666667	0.466666667
Variance	5.980952381	0.695238095
Observations	15	15
Pooled Variance	3.338095238	
Hypothesized Mean Difference	0	
Df	28	
t Stat	1.498929718	
P(T<=t) one-tail	0.072541492	
t Critical one-tail	1.701130934	
P(T<=t) two-tail	0.145082983	
t Critical two-tail	2.048407142	

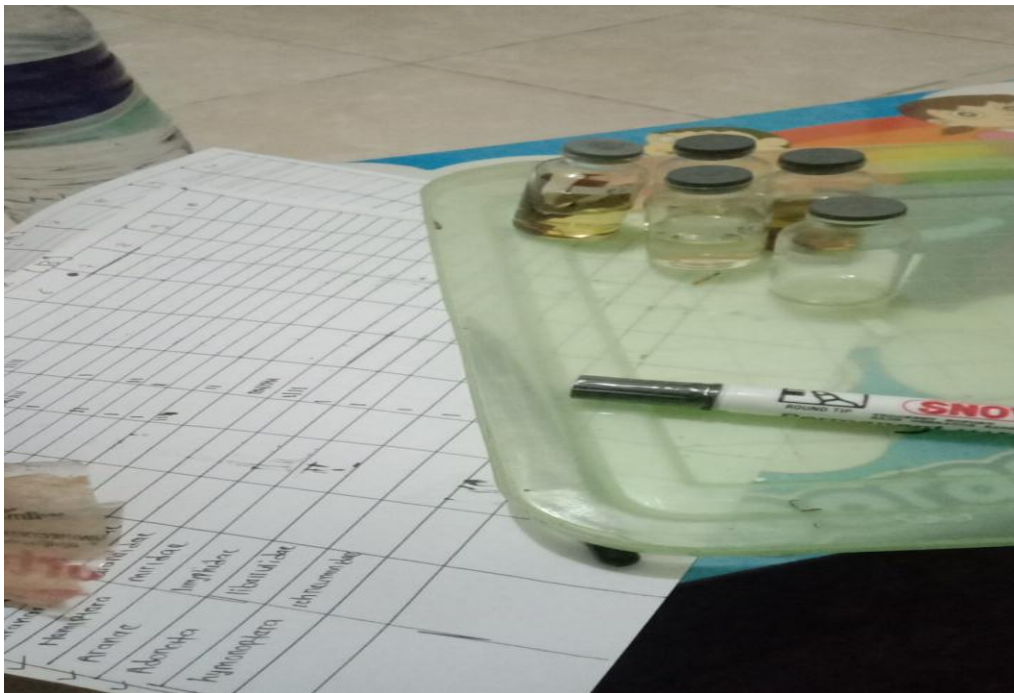
Lampiran 20. Dokumentasi Kegiatan di Lapangan







Lampiran 9. Dokumentasi Kegiatan Identifikasi





Lampiran metode pengolahan sawah organik dan anorganik

1. Lahan organik (benih yang digunakan berlian)

Lahan organik ini dikelola secara alami tanpa menggunakan pupuk kimia, petani hanya memanfaatkan sisa ceramih padi pada panen selanjutnya yang dibiarkan melapuk pada lahan persawahan, untuk penanggulangan gulma sendiri petani melakukan penyiangan gulma secara manual atau dicabut secara langsung menggunakan tangan. Untuk penanggulangan hama sendiri petani memanfaatkan tumbuhan yang ada disekitar lahan persawahan tersebut yang sifatnya bau menyengat yang tidak disukai oleh hama atau petani melihat kondisi dengan cara mengatur ketinggian air pada persawahan tersebut.

2. Lahan anorganik (benih yang digunakan berlian)

Lahan anorganik ini dikelola secara modern atau yang dikelola layaknya yang kebanyakan petani lakukan dengan masih menggunakan zat kimia. Pemupukan dilakukan sebanyak dua kali dengan menggunakan pupuk urea dan tsp 1:1 pemupukan pertama dilakukan umur 3 minggu dan pemupukan kedua 2 minggu setelah pemupukan pertama. Untuk penyomprotan hama menggunakan 501 dilakukan sebanyak 2 kali diawal dan fase memasuki generatif atau sekitar 2 bulan, untuk penyomprotan gulma menggunakan DMA dilakukan diawal penanaman padi.