

Lampiran 1. Indeks keanekaragaman (H') dan Indeks Dominansi (C)

Tabel 1. Indeks Keanekaragaman Arthropoda Pengamatan Langsung Pada Pertanian Bawang Merah Semi organik Desa Torongrejo Kota Batu

No	Ordo	Famili	Σ	pi	ln pi	pi ln pi	(ni/N) ²
1	Coleoptera	Coccinellidae	30	0,03	-3,40	-0,11	0,01
		Staphylinidae	10	0,01	-4,50	-0,04	0,02
		Cicindelidae	5	0,01	-5,19	-0,02	0,01
2	Orthoptera	Acrididae	14	0,01	-4,16	-0,06	0,01
		Gryllida	9	0,01	-4,61	-0,04	0,01
3	Homoptera	Cicadellidae 1	145	0,16	-1,83	-0,29	0,02
		Cicadellidae 2	232	0,25	-1,36	-0,34	0,06
4	Trichoptera	Limnephilidae	48	0,05	-2,93	-0,15	0,01
5	Lepidoptera	Pyralidae 1	198	0,21	-1,51	-0,33	0,04
		Pyralidae 2	17	0,01	-3,97	-0,07	0,01
6	Diptera	Tachinidae	26	0,02	-3,54	-0,10	0,01
		Muscidae	33	0,03	-3,31	-0,12	0,01
7	Hymenoptera	Formicidae 1	37	0,04	-3,19	-0,13	0,01
		Formicidae 2	40	0,04	-3,11	-0,13	0,01
8	Dermaptera	Forficulidae	14	0,01	-4,16	-0,06	0,01
9	Aranae	Salticidae	18	0,01	-3,91	-0,07	0,02
		Loxoscelidae	18	0,01	-3,91	-0,07	0,01
10	Odonata	Libellulidae	11	0,01	-4,41	-0,05	0,01
		Total	905			-2,27	0,15
						H' = 2,27	C = 0,15

Tabel 2. Indeks Keanekaragaman Arthropoda Pengamatan Langsung Pada Pertanian Bawang Merah Anorganik Desa Torongrejo Kota Batu

No	Ordo	Famili	Σ	pi	ln pi	pi ln pi	$(n_i/N)^2$
1	Coleoptera	Coccinellidae	10	0,01	-4,29	-0,05	0,01
		Staphylinidae	6	0,01	-4,80	-0,03	0,01
		Scydmaenidae	9	0,01	-4,39	-0,05	0,01
2	Orthoptera	Acrididae	13	0,01	-4,03	-0,07	0,01
		Gryllida	10	0,01	-4,29	-0,05	0,01
3	Homoptera	Cicadellidae 1	176	0,24	-1,42	-0,34	0,05
		Cicadellidae 2	189	0,25	-1,35	-0,34	0,06
4	Trichoptera	Limnephilidae	46	0,06	-2,76	-0,17	0,02
5	Lepidoptera	Pyralidae 1	107	0,14	-1,92	-0,28	0,02
		Pyralidae 2	24	0,03	-3,41	-0,11	0,01
6	Diptera	Tachinidae	19	0,02	-3,65	-0,09	0,01
		Muscidae	36	0,04	-3,01	-0,14	0,01
7	Hymenoptera	Formicidae 1	25	0,03	-3,37	-0,11	0,01
		Formicidae 2	30	0,04	-3,19	-0,13	0,01
8	Odonata	Libellulidae	13	0,01	-4,03	-0,07	0,01
9	Aranae	Salticidae	9	0,01	-4,39	-0,05	0,01
		Loxoscelidae	11	0,01	-4,19	-0,06	0,01
			733			-2,21	0,15
						H = 2,21	C = 0,15

Tabel 3. Indeks Keanekaragaman Arthropoda dengan Perangkap *Pitfall Trap* Pada Pertanian Bawang Merah Semi organik Desa Torongrejo Kota Batu

No	Ordo	Famili	Σ	pi	ln pi	pi ln pi	(ni/N) ²
1	Homoptera	Cicadellidae 1	63	0,17	-1,75	-0,30	0,02
		Cicadellidae 2	120	0,32	-1,10	-0,36	0,10
2	Coleoptera	Cicindelidae	7	0,019	-3,95	-0,07	0,01
3	Diptera	Muscidae	35	0,09	-2,34	-0,22	0,01
4	Hymenoptera	Formicidae 1	56	0,15	-1,87	-0,28	0,02
		Formicidae 2	62	0,17	-1,77	-0,30	0,02
5	Orthoptera	Gryllidae	13	0,03	-3,33	-0,11	0,01
6	Aranae	Salticidae	8	0,02	-3,81	-0,08	0,01
		Total	364			-1,76	0,20
						H = 1,76	C = 0,20

Tabel 4. Indeks Keanekaragaman Arthropoda dengan Perangkap *Pitfall Trap* Pada Pertanian Bawang Merah Anorganik Desa Torongrejo Kota Batu

No	Ordo	Famili	Σ	pi	ln pi	pi ln pi	(ni/N) ²
1	Homoptera	Cicadellidae 1	33	0,14	-1,94	-0,27	0,02
		Cicadellidae 2	112	0,48	-0,71	-0,35	0,23
2	Coleoptera	Scydmaenidae	7	0,03	-3,49	-0,10	0,01
3	Diptera	Muscidae	10	0,04	-3,13	-0,13	0,01
4	Hymenoptera	Formicidae 1	25	0,10	-2,21	-0,24	0,01
		Formicidae 2	28	0,12	-2,10	-0,25	0,01
5	Orthoptera	Gryllidae	6	0,02	-3,64	-0,09	0,01
6	Aranae	Salticidae	9	0,03	-3,24	-0,12	0,01
		Total	230			-1,59	0,28
						H = 1,59	C = 0,28

Tabel 5. Indeks Kesamaan pada dua Lahan antara Semi organik dan Anorganik

Pengamatan	A	B	2J	Cs
Langsung	905	733	1360	0,83
Pit Fal Trap	230	364	444	0,74
Kumulatif	1269	963	937	0,83

Tabel 6. Indeks Keanekaragaman Arthropoda kumulatif Pada Pertanian Bawang Merah Semi organik Desa Torongrejo Kota Batu

No.	Famili	Σ	pi	ln pi	pi ln pi	(ni/N) ²
1	Coccinellidae	30	0.02	-3.74	-0.09	0.01
	Staphylinidae	10	0.01	-4.84	-0.04	0.00
	Cicindelidae	12	0.01	-4.66	-0.04	0.00
2	Acrididae	14	0.01	-4.51	-0.05	0.00
	Gryllida	22	0.02	-4.05	-0.07	0.00
3	Cicadellidae 1	208	0.16	-1.81	-0.30	0.09
	Cicadellidae 2	352	0.28	-1.28	-0.36	0.13
4	Limnephilidae	48	0.04	-3.27	-0.12	0.02
5	Pyralidae 1	198	0.16	-1.86	-0.29	0.08
	Pyralidae 2	17	0.01	-4.31	-0.06	0.00
6	Tachinidae	26	0.02	-3.89	-0.08	0.01
	Muscidae	68	0.05	-2.93	-0.16	0.02
7	Formicidae 1	93	0.07	-2.61	-0.19	0.04
	Formicidae 2	102	0.08	-2.52	-0.20	0.04
8	Forficulidae	14	0.01	-4.51	-0.05	0.00
9	Salticidae	26	0.02	-3.89	-0.08	0.01
	Loxoscelidae	18	0.01	-4.26	-0.06	0.00
10	Libellulidae	11	0.01	-4.75	-0.04	0.00
	Jumlah Total	1269			-2.28	0.46

Tabel 7. Indeks Keanekaragaman Arthropoda kumulatif Pada Pertanian Bawang Merah anorganik Desa Torongrejo Kota Batu

NO.	Famili	Σ	pi	ln pi	pi ln pi	(ni/N) ²
1	Coccinellidae	10	0.01	-4.57	-0.05	0.00
	Staphylinidae	6	0.01	-5.08	-0.03	0.00
	Cicindelidae	16	0.02	-4.10	-0.07	0.00
2	Acrididae	13	0.01	-4.31	-0.06	0.00
	Gryllida	16	0.02	-4.10	-0.07	0.00
3	Cicadellidae 1	209	0.22	-1.53	-0.33	0.11
	Cicadellidae 2	301	0.31	-1.16	-0.36	0.13
4	Limnephilidae	46	0.05	-3.04	-0.15	0.02
5	Pyralidae 1	107	0.11	-2.20	-0.24	0.06
	Pyralidae 2	24	0.02	-3.69	-0.09	0.01
6	Tachinidae	19	0.02	-3.93	-0.08	0.01
	Muscidae	46	0.05	-3.04	-0.15	0.02
7	Formicidae 1	50	0.05	-2.96	-0.15	0.02
	Formicidae 2	58	0.06	-2.81	-0.17	0.03
8	Salticidae	18	0.02	-3.98	-0.07	0.01
	Loxoscelidae	11	0.01	-4.47	-0.05	0.00
9	Libellulidae	13	0.01	-4.31	-0.06	0.00
	Jumlah Total	963			-2.18	0.44

Lampiran 2. Pengamatan Lingkungan Pada Pertanian Bawang Merah Semiorganik Desa Torongrejo Kota Batu

Tabel 8. Perbandingan rata-rata suhu, kelembaban, intensitas cahaya, kecepatan angin dan pH pada lahan bawang merah semi organik dan anorganik.

	Semi Organik				
	Suhu (°C)	Kelembaban (%)	I. cahaya	Kecepatan angin (m/s)	PH
Nilai	22,12	64,6	160	0,65	5,88
	Anorganik				
	Suhu (°C)	Kelembaban (%)	I. cahaya	Kecepatan angin (m/s)	PH
Nilai	24,16	66,5	167	0,73	6,01

Lampiran 3. Gambar Kegiatan Penelitian



a.



b.



c.



d.



e.



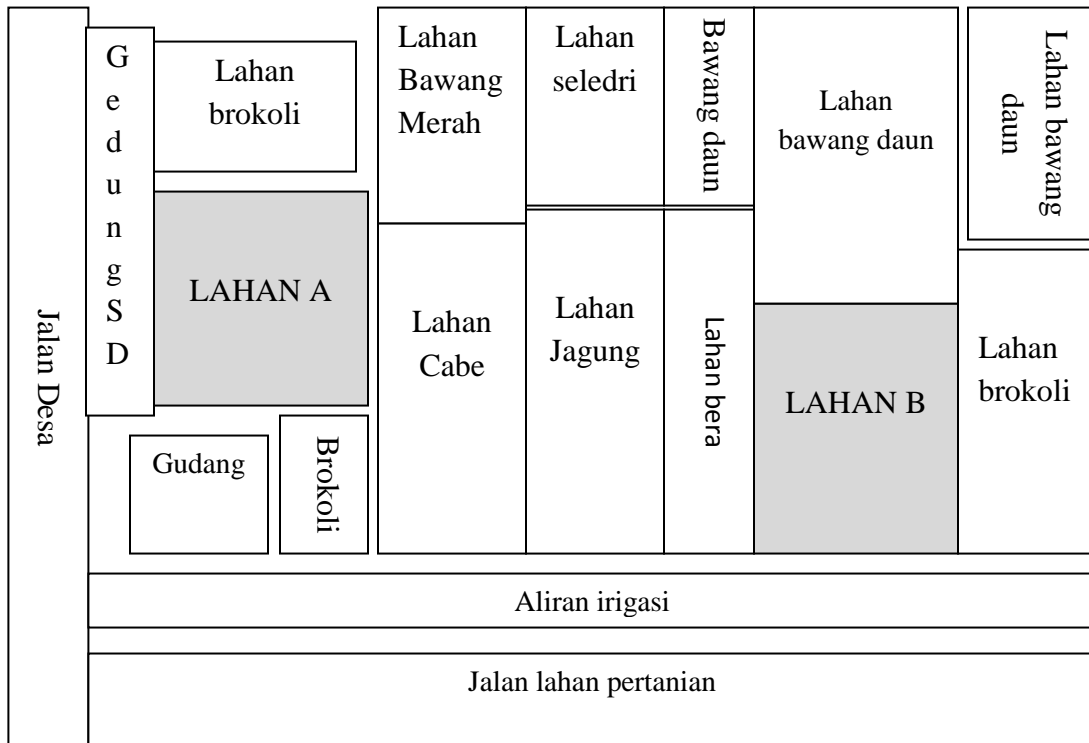
f.

Keterangan:

- | | |
|---------------------|--------------------|
| a. Pengamatan | d. Lux meter |
| b. Lahan penelitian | e. PH meter |
| c. Ruang pengamatan | f. Termohigrometer |

Lampiran 4. Denah lokasi penelitian

❖ Denah Lokasi Penelitian



Keterangan:

- Lahan A (Semi organik)
- Lahan B (Anorganik)
- Jarak antara lahan A dan B 200 m



KEMENTERIAN AGAMA
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI (UIN)
MAULANA MALIK IBRAHIM MALANG
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI

Jl. Gajayana No. 50 Dinoyo Malang (0341) 551345 Fax. (0341) 572533

BUKTI KONSULTASI SKRIPSI

Nama : Mulyo Sejati
NIM : 08620059
Fakultas/Jurusan : Sains dan Teknologi / Biologi
Judul Skripsi: : Keanekaragaman Arthropoda Pada Lahan Bawang Merah
Semi organik dan Anorganik di Desa Torongrejo Kota Batu.
Pembimbing I : Dwi Suheriyanto, S.Si, M.P.

No.	Tanggal	HAL	Tanda Tangan	
1	7 Maret 2012	Pengajuan Judul	1.	
2	17 Maret 2012	Pengajuan BAB I dan II		2.
3	26 Maret 2012	Revisi BAB I dan II	3.	
4	2 April 2012	Pengajuan BAB III		4.
5	18 April 2012	Revisi BAB III	5.	
6	10 Mei 2012	Acc BAB I, II dan III		6.
7	26 Mei 2012	Seminar Proposal Skripsi	7.	
8	27 Agustus 2012	Pengajuan BAB IV		8.
9	29 Agustus 2012	Revisi BAB IV	9.	
10	29 Agustus 2012	Pengajuan BAB V		10.
11	30 Agustus 2012	Revisi BAB V	11.	
12	17 September 2012	Acc BAB I, II, III,IV dan V		12.

Malang, 17 September 2012

Mengetahui,

Ketua Jurusan Biologi, ^

Dr. Eko Budi Minarno, M.Pd.

NIP. 19630114 199903 1 001



KEMENTERIAN AGAMA
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI (UIN)
MAULANA MALIK IBRAHIM MALANG
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI

Jl. Gajayana No. 50 Dinoyo Malang (0341) 551345 Fax. (0341) 572533

BUKTI KONSULTASI SKRIPSI

Nama : Mulyo Sejati
NIM : 08620059
Fakultas/Jurusan : Sains dan Teknologi / Biologi
Judul Skripsi: : Keanekaragaman Arthropoda Pada Lahan Bawang Merah
Semi organik dan Anorganik di Desa Torongrejo Kota Batu.
Pembimbing Agama : Dr. Ahmad Barizi, M.A.

No.	Tanggal	HAL	Tanda Tangan	
1	16 Agustus 2012	Pengajuan Agama BAB I, II, IV	1.	
2	28 Agustus 2012	Revisi Agama BAB I, II, IV		2.
3	17 September 2012	Acc Keseluruhan	3.	

Malang, 17 September 2012
Mengetahui,
Ketua Jurusan Biologi,

Dr. Eko Budi Minarno, M.Pd.
NIP. 19630114 199903 1 001



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG

LABORATORIUM KIMIA

Jl. Raya Tlogomas No. 246 Telp. 0341-464318 Psw. 152 Malang 65144

LAPORAN ANALISIS

No. Surat : 690 /LK-B/VIII/2012

Contoh disampaikan oleh pelanggan dengan keterangan sebagai berikut:

Pelanggan : **Mulyo Sejati**
098620059
Fakultas Saintek/Biologi
Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim Malang

Jenis Contoh : Tanah

Tgl. Penerimaan : 26 Juli 2012

Analisis/Uji yang diminta : C organik, bahan organik, N, P₂O₅ dan K₂O

Metode Analisis : - *Walkey Black dan Denstedt* (C organik dan bahan organik)
- *Semi micro kjeldahl* (N)
- *Gravimetri* (P₂O₅ dan K₂O)

Hasil Analisis : Terlampir

Malang, 29 Agustus 2012



Kepala Laboratorium

Muf
Dr. Nurul Mahmudati, Dra, MKes/

Lampiran Surat No. 690 /LK-B/VIII/2012

Hasil Analisis Kimia Sampel Tanah

Sampel	pH	C organik (%)	Bhn Organik (%)	N (%)	Rasio C/N	P ₂ O ₅ (mg/100)	K ₂ O (mg/100)
Semiorganik 1	5,9	10,714	13,915	0,609	17,592	38,258	59,994
Semiorganik 2	6,1	9,486	12,320	0,600	15,812	31,856	59,946
Semiorganik 3	6,1	10,169	13,207	0,615	16,549	31,864	54,964
Anorganik 1	7,2	4,142	5,379	0,705	5,876	47,782	69,934
Anorganik 2	7,1	4,771	6,197	0,690	6,912	44,621	64,974
Anorganik 3	7,3	4,767	6,190	0,696	6,846	44,601	64,945



Malang, 29 Agustus 2012

Analisis

Muhammad Ariesandy, SP