

## DAFTAR PUSTAKA

- Abdi N. 2003. Penggunaan Analisis Probit Untuk Pendugaan Tingkat Populasi *Spodoptera exigua* Terhadap Deltametrin Di Daerah Istimewa Yogyakarta. Jurnal Informatika Pertanian 1 (2) : 1-9.
- Abinowitch, H.D. and R. Kamenetsky. Shallot (*Allium cepa*, Agregatum Group) edited by Rabinowitch, H.D. and L. Curah. 2002. Allium crop science: Recent advances. CAB International.p. 409-430.
- Aditama. R.C., dan N. Kurniawan. 2013. Struktur Komunitas Serangga Nocturnal Areal Pertanaman Padi Organik pada Musim penghujan di Kecamatan Lawang, Kabupaten Malang. J. Biotropika, 1(4): 186- 190.
- Ashfaq M, Khan RA, Khan MA, Rasheed F and Hafeez S. 2005. Insect orientation tovarious color lights in the agricultural biomes of Faisalabad.Pak.Entomol. 27 (1):49-52.
- Bachtera, I, Iim Fatimah, I Susilo, L Yuwana, and SM Melania. 2022. "Pengendali Hama Tanaman Bawang Merah Menggunakan Lampu RGB LED dengan Sumber Tegangan Panel Surya" 2 (1): 34-41.
- Badan Litbang Pertanian. 2006. Prospek dan arah pengembangan agribisnis bawang merah. Badan penelitian dan pengembangan pertanian kementerian pertanian Jakarta.
- Balai Penelitian Tanaman Sayuran. 2015. Resistensi Organisme Pengganggu Tumbuhan (OPT) terhadap Pesticida. (Online) <http://balitsa.litbang.pertanian.go.id/ind/images/contactmap/Berita%20BalitsaRESISTENSI%20ORGANISME%20PENGGANGGU%20TUMBUHAN.pdf> [Diakses 19 juli 2021].
- Baswarsiati, dan C. Tafakresnanto. 2019 Kajian Penerapan *Good Agricultural Practices* (GAP) Bawang Merah di Nganjuk dan Probolinggo. Agrika: *Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian* 13 (2): 147-161
- Bosland, P.W. and E.J. Votava. 1999. Peppers: Vegetable and Spice Capsicum.
- Buchori D, Herawati ED, dan Sari A. 2008. Keefektifan *Telenomus remus* (*Nixon*) (Hymenoptera : Scelionidae) dalam Mengendalikan Hama Tanaman Bawang Daun *Spodoptera exigua* Hubner (Lepidoptera : Noctuidae). J. Entomologi Indonesia 5 (02): 81-95.
- Dadmal SM and Khadakkhar S. 2014. Insect faunal diversity collected through light trap at Akola of Maharashtra with reference to Scarabaeidae of Coleoptera. Journal of Biology and Zoology Studies 2 (3):44-48.
- Yoh., Y.A. Talangas., D.N. Sudjito., dan F.S. Rondonuwu. 2007. Pemanfaatan Digital untuk Mengukur Panjang Gelombang Spektrum Neon. Prosiding



Pertemuan Ilmiah (25) : 69-71.

Dinas Pertanian Kabupaten Bima, 2015. Pengembangan Komiditi Bawang Merah Di Kabupaten Bima.

Firmansyah, M.A. dan A. Anto. 2013. Teknologi Budidaya Bawang Merah Lahan Marjinal di Luar Musim. Palangka Raya: Kantor Perwakilan Bank Indonesia

Hakiki, A.N. 2015. Kajian Aplikasi Sitokinin terhadap Pertumbuhan dan Hasil Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.) pada Beberapa Komposisi Media Tanam Berbahan Organik. [Skripsi]. Universitas Jember. Jember. 42 hlm.

Kalshoven. 1981. The Pests of Crops in Indonesia. Laan PA van der, penerjemah Jakarta: Ichtiar Baru-Van Hoeven. Terjemahan dari: *De Plagen van de Culture Gewassen in Indonesia*. P.T Ichtiar Baru . Jakarta.

Kecamatan Monta Dalam Angka, Statistik Luas Lahan dan Produksi Holtikultural (2015)

Latarang,B. dan A. Syakur. 2006. Pertumbuhan dan Hasil Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.) pada Berbagai Dosis Pupuk Kandang. *Jurnal Agroland*,13(3): 265-269.

Louise Flint, Mary & Van Den Bosch, Robert. (1990). Pengendalian Hama Terpadu.

Moekasan TK dan Basuki. 2007. Status resistensi Spodoptera exigua Hubn. Pada tanaman bawang merah asal kabupaten Cirebon, brebes, dan tegal terhadap insektisida yang umum digunakan oleh petani didaerah tersebut. *J. Hort.* 17 (4): 343-354.

Mukhlis. 2016. Penerapan Lampu Perangkap (Light Trap) dan Ekstrak Akar Tuba untuk Pengendalian Hama Penggerek Batang Kuning (Scirpophaga spp.) pada Tanaman Padi (*Oryza sativa* L.). *Jurnal Agrohit* 1 (1): 1-5.

Nurjanani dan Ramlan. 2008. Pengendalian Hama Spodoptera exigua HBn untuk Meningkatkan Produktivitas Bawang Merah pada Lahan Sawah Tadah Hujan di Jeneponto, Sulawesi Selatan. *Jurnal Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian*, Vol. 11 (2): 164-170.

Oktarima DW. 2015. Pedoman Mengoleksi, Preservasi serta Kurasi Serangga dan Arthropoda Lain. Pusat Karantina Tumbuhan dan Keamanan Hayati Nabati. Jakarta.Publishing. New York. 204p.

Prasetyo, G.W.A. 2016. Pengendalian Hama Ulat Bawang (Spodoptera exigua) pada Tanaman Bawang Merah (*Allium cepa*). Universitas Jendral Soedirman.

Sianipar, M.S., Hartati, S., 2016. Komposisi Komunitas Serangga Phaga dan Coccidophaga pada Agroekosistem Kacang Panjang (*Vigna sinensis*) Kabupaten Garut. *Agrikultura* 27.



- Rahayu, S dan Berlian 2012. Respon aplikasi pupuk organik terhadap pertumbuhan dan hasil beberapa varietas. *Jurnal Agrotek*, 13(1): 50-57.
- Rukmana Rahmat dan Yudirachman Herdi, 2017. "Sukses Budi Daya Bawang Merah di Pekarangan dan Perkebunan". Lily Publisher. Yogyakarta.
- Sari, Mayang Y, Prastowo S, dan Haryadi T. 2017. "Uji Ketertarikan Ngengat"
- Sari, N. A. Fatchiya, dan P. Tjitropranoto. 2016. Tingkat Penerapan Pengendalian Hama Terpadu (PHT) Sayuran di Kenagarian Koto Tinggi, Kabupaten Agam, Sumatera Barat. *Jurnal Penyuluhan* 12 (1): 15-30.
- Shimoda M and Ken IH. 2013. Insect reactions to light and its applications to pest management. *Appl Entomol Zool* 48:413–421. *Spodoptera Exigua* Hubn. terhadap Perangkat Lampu Warna pada Pertanaman Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.)." *Agrovigor: Jurnal Agroekoteknologi* 10(1): 1–6.  
<https://doi.org/10.21107/agrovigor.v10i1.2366>.
- Sumarni, N, dan Hidayat, A., 2005. Panduan Teknis Budidaya Bawang Merah. Balai Penelitian Tanaman Sayuran. Lembang.
- Sunarno. 2011. Ketertarikan Serangga Hama Lalat Buah Terhadap Berbagai Papan Perangkat Berwarna Sebagai Salah Satu Teknik Pengendalian. *Agroforestri*, 5 (2): 129-134.
- Susniahti, N., Sumeno, dan Sudarjat. 2005. Bahan Ajar Ilmu Hama Tumbuhan. Bandung: Universitas Padjajaran.
- Sutrisna N. 2011. Aplikasi Feromon-Exi untuk Mengendalikan Ulat Bawang Merah (*Spodoptera exigua*). Balai Pengkajian Teknologi Pertanian (BPTP Jawa Barat). *Agroinovasi Edisi* 13-19 Juli 2011 (3414)
- Udiarto, B.K., W. Setiawati, dan E. Suryaningsih. 2005. Pengenalan Hama dan Penyakit pada Tanaman Bawang Merah dan Pengendaliannya. Bandung: Balai Penelitian Tanaman Sayuran.
- Untung, Kasumbogo. 1991. Sistem Pengendalian Hama Terpadu dan Peranan Pestisida. Perasyarakatan PHT di Daerah Aceh. 19-30 Desember 1991. Yogyakarta: KANISIUS.



# LAMPIRAN



## LAMPIRAN

**Tabel Lampiran 1.** Data pengamatan dan pengujian uji T berpasangan.

**Tabel Lampiran 1a.** Data Pengamatan 14 HST Tanpa Lampu

14 HST(Tampa Lampu)	ULANGAN							TOTAL	Rata- Rata
	Tanaman	U1	U2	U3	U4	U5	U6		
1	0.00	0.00	0.00	0.13	0.00	0.08	0.00	0.208	<b>2.976</b>
2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	<b>0.000</b>
3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.20	0.00	0.200	<b>2.857</b>
4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00	0.056	<b>0.794</b>
5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	<b>0.000</b>
6	0.00	0.00	0.20	0.00	0.00	0.09	0.00	0.291	<b>4.156</b>
7	0.00	0.00	0.33	0.17	0.00	0.00	0.00	0.497	<b>7.095</b>
8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	<b>0.000</b>
9	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.000	<b>14.286</b>
10	0.00	0.00	0.33	0.00	0.00	0.25	0.20	0.780	<b>11.143</b>
Total (%)	0.00	0.00	1.86	0.29	0.00	0.68	0.20	3.031	43.307

**Tabel Lampiran 1b.** Data Pengamatan 14 HST Lampu Perangkap.

14 HST (Lampu Perangkap)	ULANGAN							TOTAL	Rata- Rata
	Tanaman	U1	U2	U3	U4	U5	U6		
1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000
2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000
3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000
4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000
5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000
6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000
7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000
8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000
9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.20	0.00	0.200	2.857
10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000
Total (%)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.20	0.00	0.20	2.86



**Tabel Lampiran 1c.** hasil Uji T berpasangan 14 HST.

	<i>Tampa Lampu P0</i>	<i>Lampu Perangkap P1</i>
Mean	0.03547619	0.016428571
Variance	0.004556217	0.001255952
Observations	7	7
Pearson Correlation	0.986111462	
Hypothesized Mean Difference	0	
Df	6	
t Stat	1.523418068	
P(T<=t) one-tail	0.089243583	
t Critical one-tail	1.943180281	
P(T<=t) two-tail	0.178487166	
t Critical two-tail	2.446911851	

**Tabel Lampiran 2a.** Data Pengamatan 21 HST Tanpa Lampu.

21 HST(Tampa Lampu)	ULANGAN							TOTAL	Rata- Rata
	Tanaman	U1	U2	U3	U4	U5	U6		
1	0.00	0.22	0.00	0.13	0.00	0.00	0.18	0.530	<b>7.571</b>
2	0.00	0.00	0.18	0.00	0.00	0.11	0.00	0.290	<b>4.143</b>
3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	<b>0.000</b>
4	0.00	0.20	0.00	0.11	0.13	0.09	0.00	0.530	<b>7.571</b>
5	0.22	0.00	0.10	0.00	0.00	0.00	0.13	0.452	<b>6.460</b>
6	0.00	0.00	0.10	0.00	0.17	0.09	0.00	0.361	<b>5.156</b>
7	0.00	0.10	0.11	0.10	0.00	0.00	0.13	0.440	<b>6.286</b>
8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.11	0.110	<b>1.571</b>
9	0.17	0.11	0.00	0.10	0.00	0.00	0.00	0.380	<b>5.429</b>
10	0.09	0.00	0.13	0.00	0.00	0.11	0.09	0.420	<b>6.000</b>
Total (%)	0.48	0.63	0.62	0.44	0.30	0.40	0.64	3.51	50.19



**Tabel Lampiran 2b.** Data Pengamatan 21 HST Lampu Perangkap.

21 HST (Lampu Perangkap) Tanaman	ULANGAN							TOTAL	Rata-Rata
	U1	U2	U3	U4	U5	U6	U7		
1	0.00	0.00	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.100	<b>1.429</b>
2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.20	0.09	0.290	<b>4.143</b>
3	0.14	0.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.340	<b>4.857</b>
4	0.00	0.00	0.10	0.00	0.38	0.00	0.00	0.475	<b>6.786</b>
5	0.00	0.00	0.00	0.11	0.00	0.00	0.00	0.110	<b>1.571</b>
6	0.00	0.10	0.11	0.00	0.00	0.11	0.13	0.450	<b>6.429</b>
7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.00	0.00	0.100	<b>1.429</b>
8	0.10	0.15	0.00	0.20	0.00	0.00	0.00	0.450	<b>6.429</b>
9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.11	0.11	0.22	0.440	<b>6.286</b>
10	0.09	0.00	0.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.310	<b>4.429</b>
Total (%)	0.33	0.45	0.53	0.31	0.59	0.42	0.44	3.07	43.79

**Tabel Lampiran 2c.** hasil Uji T berpasangan 21 HST.

	<i>Tampa Lampu P0</i>	<i>Lampu perangkap P1</i>
Mean	0.076071429	0.064575583
Variance	0.001131079	0.000371332
Observations	7	7
Pearson Correlation	0.749146381	
Hypothesized Mean Difference	0	
Df	6	
t Stat	1.31940872	
P(T<=t) one-tail	0.117571612	
t Critical one-tail	1.943180281	
P(T<=t) two-tail	0.235143224	
t Critical two-tail	2.446911851	



**Tabel Lampiran 3a.** Hasil Pengamatan 28 HST Tampa Lampu

28 HST(Tampa Lampu)	ULANGAN							TOTAL	Rata- Rata
	Tanaman	U1	U2	U3	U4	U5	U6		
1	0.20	0.17	0.00	0.11	0.06	0.06	0.06	0.660	9.429
2	0.00	0.00	0.00	0.06	0.07	0.00	0.00	0.130	1.857
3	0.00	0.15	0.00	0.13	0.00	0.13	0.09	0.500	7.143
4	0.13	0.00	0.00	0.00	0.80	0.06	0.00	0.990	14.143
5	0.00	0.00	0.00	0.20	0.60	0.00	0.00	0.800	11.429
6	0.00	0.07	0.08	0.00	0.17	0.09	0.60	1.011	14.442
7	0.18	0.08	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.340	4.857
8	0.00	0.00	0.00	0.10	0.07	0.00	0.00	0.170	2.429
9	0.08	0.00	0.30	0.00	0.07	0.00	0.08	0.530	7.571
10	0.00	0.19	0.07	0.00	0.00	0.06	0.09	0.410	5.857
Total (%)	0.59	0.66	0.53	0.60	1.84	0.40	0.92	5.54	79.16

**Tabel Lampiran 3b.** Hasil Pengamatan 28 HST Lampu Perangkap

128 HST (Lampu Perangkap)	ULANGAN							TOTAL	Rata- Rata
	Tanaman	U1	U2	U3	U4	U5	U6		
1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000
2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09	0.090	1.286
3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.060	0.857
4	0.07	0.00	0.07	0.00	0.38	0.00	0.06	0.580	8.286
5	0.00	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.090	1.286
6	0.00	0.00	0.06	0.05	0.00	0.00	0.05	0.160	2.286
7	0.00	0.08	0.00	0.00	0.10	0.07	0.00	0.250	3.571
8	0.00	0.00	0.09	0.13	0.00	0.00	0.00	0.220	3.143
9	0.00	0.18	0.00	0.00	0.11	0.09	0.00	0.380	5.429
10	0.08	0.00	0.07	0.05	0.00	0.00	0.11	0.310	4.429
total (%)	0.15	0.35	0.29	0.23	0.59	0.22	0.31	2.14	30.57





**Tabel Lampiran 3c.** hasil Uji T berpasangan 28 HST.

	<i>Tampa Lampu P0</i>	<i>Lampu Perangkap P1</i>
Mean	0.054513736	0.024285714
Variance	0.00013025	9.52381E-05
Observations	7	7
Pearson Correlation	-0.10386306	
Hypothesized MeanDifference	0	
Df	6	
t Stat	5.072088793	
P(T<=t) one-tail	0.001141638	
t Critical one-tail	1.943180281	
P(T<=t) two-tail	0.002283277	
t Critical two-tail	2.446911851	

**Tabel Lampiran 4a.** Hasil Pengamatan 35 HST Tanpa Lampu

35 HST(Tampa Lampu) Tanaman	ULANGAN							TOTAL	Rata- Rata
	U1	U2	U3	U4	U5	U6	U7		
1	0.06	0.00	0.00	0.06	0.06	0.06	0.10	0.340	4.857
2	0.00	0.00	0.00	0.06	0.06	0.00	0.06	0.180	2.571
3	0.18	0.13	0.00	0.13	0.13	0.11	0.07	0.750	10.714
4	0.11	0.00	0.00	0.06	0.06	0.06	0.06	0.350	5.000
5	0.00	0.07	0.00	0.19	0.07	0.00	0.00	0.330	4.714
6	0.00	0.00	0.08	0.00	0.06	0.06	0.05	0.250	3.571
7	0.13	0.06	0.06	0.00	0.00	0.00	0.06	0.310	4.429
8	0.07	0.00	0.00	0.10	0.17	0.05	0.00	0.390	5.571
9	0.07	0.00	0.27	0.00	0.06	0.00	0.13	0.530	7.571
10	0.08	0.19	0.07	0.09	0.06	0.05	0.00	0.540	7.714
Total (%)	0.70	0.45	0.48	0.69	0.73	0.39	0.53	3.97	56.71



**Tabel Lampiran 4b.** Hasil Pengamatan 35 HST Tanpa Lampu

35 HST (Lampu Perangkap)	ULANGAN							TOTAL	Rata-Rata
	Tanaman	U1	U2	U3	U4	U5	U6		
1	0.00	0.10	0.00	0.11	0.00	0.05	0.14	0.400	5.714
2	0.05	0.06	0.00	0.10	0.05	0.00	0.06	0.320	4.571
3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.06	0.00	0.120	1.714
4	0.05	0.00	0.07	0.00	0.05	0.00	0.05	0.220	3.143
5	0.00	0.06	0.00	0.00	0.00	0.11	0.00	0.170	2.429
6	0.00	0.00	0.06	0.05	0.11	0.00	0.05	0.270	3.857
7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00	0.060	0.857
8	0.12	0.07	0.09	0.13	0.06	0.00	11.00	11.470	163.857
9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00	0.060	0.857
10	0.00	0.14	0.07	0.05	0.00	0.11	0.00	0.370	5.286
Total (%)	0.22	0.43	0.29	0.44	0.33	0.45	11.30	13.46	192.29

**Tabel Lampiran 4c.** hasil Uji T berpasangan 35 HST

	Tampa Lampu P0	Lampu Perangkap P1
Mean	0.055714286	0.034285714
Variance	0.000195238	6.19048E-05
Observations	7	7
Pearson Correlation	-0.563092506	
Hypothesized Mean Difference	0	
Df	6	
t Stat	2.90473751	
P(T<=t) one-tail	0.013583059	
t Critical one-tail	1.943180281	
P(T<=t) two-tail	0.027166118	
t Critical two-tail	2.446911851	



Tabel Lampiran 5a. Hasil Pengamatan 42 HST Tanpa Lampu

42 HST(Tampa Lampu) Tanaman	ULANGAN							TOTAL	Rata-Rata
	U1	U2	U3	U4	U5	U6	U7		
1	0.06	0.06	0.00	0.06	0.06	0.05	0.10	0.390	5.571
2	0.00	0.00	0.11	0.05	0.06	0.10	0.06	0.380	5.429
3	0.11	0.06	0.06	0.12	0.13	0.11	0.06	0.650	9.286
4	0.00	0.11	0.07	0.06	0.06	0.06	0.06	0.420	6.000
5	0.06	0.06	0.00	0.17	0.07	0.05	0.05	0.460	6.571
6	0.00	0.00	0.07	0.00	0.06	0.06	0.05	0.240	3.429
7	0.00	0.05	0.07	0.05	0.00	0.15	0.06	0.380	5.429
8	0.06	0.00	0.00	0.10	0.17	0.05	0.13	0.510	7.286
9	0.06	0.06	0.14	0.07	0.06	0.00	0.12	0.510	7.286
10	0.05	0.13	0.07	0.08	0.06	0.05	0.07	0.510	7.286
Total (%)	0.40	0.53	0.59	0.76	0.73	0.68	0.76	4.45	63.57

Tabel Lampiran 5b. Hasil Pengamatan 42 HST Lampu Perangkap

42 HST (Lampu Perangkap) Tanaman	ULANGAN							TOTAL	Rata-Rata
	U1	U2	U3	U4	U5	U6	U7		
1	0.05	0.17	0.00	0.11	0.00	0.05	0.14	0.520	7.429
2	0.05	0.05	0.00	0.14	0.05	0.05	0.06	0.400	5.714
3	0.00	0.00	0.06	0.00	0.06	0.06	0.05	0.230	3.286
4	0.05	0.00	0.06	0.10	0.05	0.00	0.05	0.310	4.429
5	0.00	0.06	0.00	0.00	0.00	0.11	0.06	0.230	3.286
6	0.00	0.00	0.06	0.05	0.11	0.00	0.06	0.280	4.000
7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00	0.060	0.857
8	0.11	0.07	0.07	0.13	0.06	0.00	0.11	0.550	7.857
9	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00	0.06	0.06	0.180	2.571
10	0.00	0.06	0.06	0.05	0.00	0.15	0.05	0.370	5.286
Total (%)	0.26	0.41	0.31	0.64	0.33	0.54	0.64	3.13	44.71



**Tabel Lampiran 5c.** hasil Uji T berpasangan 42 HST

	<i>Tampa Lampu P0</i>	<i>Lampu Perangkap P1</i>
Mean	0.062946	0.044279992
Variance	0.000182967	0.000246136
Observations	7	7
Pearson Correlation	0.728017519	
Hypothesized Mean Difference	0	
Df	6	
t Stat	4.506165124	
P(T<=t) one-tail	0.002038545	
t Critical one-tail	1.943180281	
P(T<=t) two-tail	0.00407709	
t Critical two-tail	2.446911851	

**Tabel Lampiran 6a.** Hasil Pengamatan 49 HST Tanpa Lampu

49 HST(Tampa Lampu) Tanaman	ULANGAN							TOTAL	Rata- Rata
	U1	U2	U3	U4	U5	U6	U7		
1	0.05	0.11	0.10	0.05	0.10	0.05	0.09	0.550	7.857
2	0.06	0.06	0.10	0.14	0.05	0.09	0.15	0.650	9.286
3	0.10	0.06	0.16	0.11	0.11	0.10	0.16	0.800	11.429
4	0.05	0.10	0.06	0.06	0.10	0.09	0.11	0.570	8.143
5	0.06	0.06	0.10	0.16	0.05	0.05	0.05	0.530	7.571
6	0.05	0.06	0.06	0.11	0.10	0.10	0.09	0.570	8.143
7	0.11	0.05	0.06	0.05	0.05	0.15	0.10	0.570	8.143
8	0.06	0.00	0.06	0.10	0.14	0.10	0.16	0.620	8.857
9	0.06	0.06	0.13	0.09	0.05	0.09	0.10	0.580	8.286
10	0.05	0.13	0.07	0.07	0.10	0.05	0.11	0.580	8.286
Total (%)	0.65	0.69	0.90	0.94	0.85	0.87	1.12	6.02	86.00



Tabel Lampiran 6b. Hasil Pengamatan 49 HST Lampu Perangkap

49 HST (Lampu Perangkap) Tanaman	ULANGAN							TOTAL	Rata-Rata
	U1	U2	U3	U4	U5	U6	U7		
1	0.10	0.17	0.08	0.09	0.08	0.09	0.12	0.730	10.429
2	0.06	0.05	0.09	0.14	0.05	0.05	0.10	0.540	7.714
3	0.05	0.11	0.05	0.05	0.09	0.10	0.04	0.490	7.000
4	0.05	0.00	0.06	0.10	0.05	0.05	0.09	0.400	5.714
5	0.05	0.06	0.10	0.05	0.05	0.10	0.05	0.460	6.571
6	0.00	0.06	0.06	0.05	0.11	0.05	0.13	0.460	6.571
7	0.06	0.00	0.11	0.06	0.06	0.10	0.08	0.470	6.714
8	0.11	0.60	0.10	0.12	0.06	0.10	0.14	1.230	17.571
9	0.05	0.05	0.00	0.06	0.05	0.05	0.11	0.370	5.286
10	0.06	0.06	0.06	0.05	0.06	0.13	0.10	0.520	7.429
Total (%)	0.59	1.16	0.71	0.77	0.66	0.82	0.96	5.67	81.00

Tabel Lampiran 6c. hasil Uji T berpasangan 49 HST

	<i>Tampa Lampu P0</i>	<i>Lampu Perangkap P1</i>
Mean	0.092712519	0.072335835
Variance	0.000139382	0.000165544
Observations	7	7
Pearson Correlation	0.953459167	
Hypothesized Mean Difference	0	
Df	6	
t Stat	13.79920097	
P(T<=t) one-tail	4.50577E-06	
t Critical one-tail	1.943180281	
P(T<=t) two-tail	9.01154E-06	
t Critical two-tail	2.446911851	



Tabel Lampiran 7a. Hasil Pengamatan 56 HST Tanpa Lampu

56 HST(Tampa Lampu) Tanaman	ULANGAN							TOTAL	Rata-Rata
	U1	U2	U3	U4	U5	U6	U7		
1	0.09	0.09	0.13	0.19	0.13	0.12	0.11	0.860	12.286
2	0.10	0.10	0.09	0.17	0.14	0.12	0.18	0.900	12.857
3	0.14	0.11	0.15	0.15	0.11	0.09	0.19	0.940	13.429
4	0.13	0.10	0.10	0.10	0.14	0.08	0.10	0.750	10.714
5	0.11	0.16	0.16	0.16	0.13	0.14	0.12	0.980	14.000
6	0.10	0.10	0.10	0.10	0.13	0.13	0.09	0.750	10.714
7	0.15	0.10	0.13	0.13	0.09	0.12	0.14	0.860	12.286
8	0.11	0.05	0.12	0.12	0.12	0.08	0.19	0.790	11.286
9	0.11	0.11	0.12	0.12	0.10	0.12	0.13	0.810	11.571
10	0.13	0.11	0.19	0.19	0.13	0.09	0.14	0.980	14.000
Total (%)	1.17	1.03	1.29	1.43	1.22	1.09	1.39	8.62	123.14

Tabel Lampiran 7b. Hasil Pengamatan 56 HST Lampu Perangkap

56 HST (Lampu Perangkap) Tanaman	ULANGAN							TOTAL	Rata-Rata
	U1	U2	U3	U4	U5	U6	U7		
1	0.12	0.15	0.15	0.11	0.14	0.11	0.21	0.990	14.143
2	0.14	0.05	0.08	0.12	0.08	0.08	0.12	0.670	9.571
3	0.09	0.10	0.17	0.29	0.13	0.13	0.08	0.990	14.143
4	0.08	0.10	0.10	0.10	0.08	0.08	0.15	0.690	9.857
5	0.10	0.11	0.10	0.10	0.09	0.08	0.09	0.670	9.571
6	0.05	0.10	0.11	0.09	0.13	0.08	0.12	0.680	9.714
7	0.10	0.11	0.10	0.16	0.11	0.13	0.08	0.790	11.286
8	0.13	0.10	0.09	0.10	0.14	0.08	0.13	0.770	11.000
9	0.13	0.05	0.50	0.15	0.12	0.10	0.09	1.140	16.286
10	0.10	0.11	0.11	0.09	0.10	0.11	0.08	0.700	10.000
Total (%)	1.04	0.98	1.51	1.31	1.12	0.98	1.15	8.09	115.57



**Tabel Lampiran 7c.** hasil Uji T berpasangan 56 HST

	<i>Tampa Lampu P0</i>	<i>Lampu Perangkap P1</i>
Mean	0.12159836	0.107959065
Variance	0.000228417	0.000129915
Observations	7	7
Pearson Correlation	0.905386602	
Hypothesized Mean Difference	0	
Df	6	
t Stat	5.297559104	
P(T<=t) one-tail	0.00091705	
t Critical one-tail	1.943180281	
P(T<=t) two-tail	0.0018341	
t Critical two-tail	2.446911851	

**Tabel Lampiran 8.** Penimbangan bobot umbi basah bawang merah setiap perlakuan

Bedenga n	Perlakuan	
	Tampa Lampu Perangkap (P0)	Menggunakan Lampu Perangkap (P1)
1	20.3	28.4
2	18.5	26.7
3	16.2	30.3
4	19.2	29.2
5	15.7	29.3
6	16.6	28.6
7	15.6	27.1
Total (kg)	122.1	199.6
Rata-Rata	17.4	28.5
L. Plot (m2)	196.2	200
<b>Konversi 1 ha</b>	<b>6.19</b>	<b>9.97</b>



**Tabel Lampiran 9. Serangga Herbivor**

No	Ordo	Famili	Jumlah Individu Setiap Pengamatan							Total
			14	21	28	35	42	49	56	
1	Coleoptera	Brentidae	10	9	12	8	9	7	7	62
2		Cerambycidae		1				1		2
3		Chrysomelidae	1	2	1		1	1	1	7
4		Scarabaeidae		1						1
5	Hemiptera	Cercopidae	17	10	12	8	11	10	7	75
6		Cicadelidae	30	24	19	15	9	6	6	109
7		Coreidae		2		1				3
8		Flatidae	5	7	4	3	2	1	4	26
9	Lepidoptera	Erebidae	4	1	3	2		2	1	13
10	Orthoptera	Gryllotalpidae	1		1					2
11		Pyrgomorphidae		2						2
Total									302	

**Tabel Lampiran 10. Serangga Predator**

No	Ordo	Famili	Jumlah Individu Setiap Pengamatan							Total
			14	21	28	35	42	49	56	
1	Coleoptera	Coccinellidae	3	3	1		1			8
2		Staphylinidae	7	7	9	6	7	2	4	42
3	Hemiptera	Reduviidae	2		1		1	2	1	7
4	Hymenoptera	Vespidae	12	9	4	6	8	6	3	48
5	Odonata	Coenagrionidae	1			1				2
6	Mantodea	Mantidae	2	1			1		1	5
7	Neuroptera	Chrysopidae	6	7	10	11	9	7	5	55
Total									167	

**Tabel Lampiran 11. Serangga Dekomposer**

Famili	Jumlah Individu Setiap Pengamatan							Total	
	14	21	28	35	42	49	56		
Bibionidae			3	1	2			3	9





**Tabel Lampiran 12. Serangga Hama**

No	Ordo	Famili	Jumlah Individu Setiap Pengamatan						Total	
			14	21	28	35	42	49		56
1	Orthoptera	Acrididae	3		2		1		6	
2	Lepidoptera	Crambidae	5	3	1		1	2	1	13
3		Pyrilidae	2	2	1	1		1	1	8
4		Noctuidae	5	3	6	6	8	5	3	36
Total									63	

**Tabel Lampiran 13. Serangga Polinator**

No	Ordo	Famili	Jumlah Individu Setiap Pengamatan						Total	
			14	21	28	35	42	49		56
1	Diptera	Muscidae	5	4	7	4	3	6	2	31
2		Syrphidae	6	4	6	3	4	2	2	27
3	Hymenoptera	Apidae	5	8	11	8	16	5	7	60
Total									118	

**Tabel Lampiran 14. Serangga Parasitoid**

No	Ordo	Famili	Jumlah Individu Setiap Pengamatan						Total	
			14	21	28	35	42	49		56
1	Hymenoptera	Ichneumonidae	3	7	11	6	9	4	7	47





**Gambar 4.** Pengukuran lahan bawang merah.



**Gambar 5.** Penanaman benih Bawang merah



**Gambar 6.** Penyiraman



**Gambar 7.** Pemasangan alat lampu perangkat.



**8.** Pemberian larutan



**Gambar 9.** Menyalakan lampu perangkat pukul 18.00 WITA.





**Gambar 10.** Lubang gigitan pada daun terserang



**Gambar 11.** Bercak Putih pada daun terserang.



**Gambar 12.** Serangga yang terperangkap dalam ember.



**Gambar 13.** Pemanenan yang dilakukan dengan petani sekitar



**14.** Petani bawang merah



**Gambar15.** Umbi basah bawang merah





**Gambar 16.** Umbi kering bawang merah

