

DAFTAR PUSTAKA

- Astuti, A., Krisdianto, N., dan Nurjannah, A., 2018. Sinergi Pengelolaan Lingkungan Hidup Melalui Sistem Pengendalian Hama Terpadu (Kasus Pada Usahatani Bawang Merah). *Jurnal Agribisnis Terpadu*, 11 (1), pp. 30-37.
- Badan Pusat Statistik. 2020. Produksi Bawang Merah Provinsi Sulawesi Selatan Menurut Kabupaten/Kota 2018-2020. Makassar: Badan Pusat Statistik Sulawesi Selatan.
- Borror, D. J., Triplehorn, C. A., & Johnson, N. J., 1992. *Pengenalan Pelajaran Serangga*. Gadjah Mada University, Yogyakarta.
- Briscoe, A. D., and Chittka, L. 2001. The Evolution Of Color Vision In Insects. *Annual Revolution Entomology*, pp. 471-510.
- Direktorat Perlindungan Hortikultura. 2012. Ulat Bawang (*Spodoptera exigua* Hbn.). <http://ditlin.hortikultura.go.id>. Diakses 7 April 2022.
- Fajjriyah, N. 2017. *Kiat Sukses Budidaya Bawang Merah*. Yogyakarta: Bio Genesis.
- Faradila, A., Nismah N., Gina D. P., dan Tugiyono., 2020. Keberadaan Serangga Malam Berdasarkan Efek Warna Lampu di Kebun Raya Liwa. *Jurnal Bional*, 22 (2),
- Haryadi, Rudi. 2017. Pengaruh Cahaya Lampu 15 Watt Terhadap Pertumbuhan Tanaman Pandan (*Pandanus amaryllifolius*). *Gravity*, 3 (2), pp. 100-109.
- Howarth, V. M. C., & Howart, F. G., 2000. Attractiveness of methyl eugenol baited trap to oriental fruit fly (Diptera: tephritidae): Effect of dossage, placement, and color. *Proc Riental. Hawaiian Fruit E Fntomol Ly Attractio*, 34, pp. 167-178.
- Indiati, S.W., dan Marwoto, 2017. Penerapan Pengendalian Hama Terpadu (PHT) pada Tanaman Kedelai. *Buletin Palawija*, 15 (2), pp. 87-100.
- Kurniawati, N., dan Martono, E., 2015. Peran Tumbuhan Berbunga Sebagai Media Konservasi Arthropoda Musuh Alami. *Jurnal Perlindungan Tanaman Indonesia*, 19 (2), pp. 53-59.
- Latarang, B., dan A., Syakur., 2006. Pertumbuhan dan Hasil Bawang Merah (*Allium ascalonium* L.) pada berbagai Dosis Pupuk Kandang. *Jurnal Agroland*, 13 (3), pp. 265-269.
- Loveless, A.R., 1991. *Principles of Plant Biology for the Tropics*. Logman Group Unlimited.
- Pratama, R., A., Novriza S., dan Kamaludin., 2021. Pengaruh Jenis Warna dan Ketinggian Perangkap Terhadap Serangan Serangga Pada Tanaman Kentang (*Solanum tuberosum* L.). *Jurnal AgroTatanen*, 3 (2), pp. 7-12.

- Rahman, A., H., Lyswiana, A., dan Salamiah., 2018. Uji Preferensi Beberapa Warna Lampu Perangkap Terhadap Serangga Padi Lahan Rawa Pasang Surut. *Proteksi Tanaman Tropika*, 1 (03), pp. 71-75.
- Rahmayanti, F. D., Mahfud, A., Ridha, H., dan Apong, S., 2018. Pengaruh Kelas Kemiringan dan Posisi Lereng terhadap Ketebalan Lapisan Olah, Kandungan Bahan Organik, Al dan Fe pada Alfisol di Desa Gunungsari Kabupaten Tasikmalaya. *Jurnal Agrikultura*, 29 (3), pp. 136-143.
- Rauf, A. 1999. Dinamika Populasi *Spodoptera exigua* (Hubner) (Lepidoptera: Noctuidae) pada Pertanaman Bawang Merah di Dataran Rendah. *Buletin Hama dan Penyakit Tumbuhan IPB Bogor*, 11 (2), pp. 39-47.
- Samadi, Budi dan Bambang Cahyono, 2005. *Bawang Merah: Intensifikasi Usahatani*. Kaninus, Yogyakarta.
- Sari, Y. M., Sigit. P., dan Haryadi N. T., 2017. Uji Ketertarikan Ngegat *Spodoptera exigua* Hubn. terhadap Perangkap Lampu Warna pada Pertanaman Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.). *Agrovigor*, 10 (1), pp. 1-6.
- Sugito. H., S.B. Wahyu, K. S. Firdausi, dan Mahmudah S., 2005. Pengukuran Panjang Gelombang Sumber Cahaya Berdasarkan Pola Interferensi Celah Banyak. *J. Berkala Fisika*, 8 (2), pp. 37-44.
- Sumarni, S dan Hidayat, A., 2005. *Budidaya Bawang Merah*. Panduan Teknis Budidaya Bawang Merah. Balai Penelitian Tanaman Sayuran. Bandung.
- Tjitrosoepomo, G. 2010. "*Morfologi Tumbuhan*". Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Trihaditia, R., Nurdi, I. W., dan Muhammad, N. F., 2020. Efektivitas Warna Bahan dan Bentuk Perangkap Lampu Bertenaga Surya Terhadap Populasi Wereng Coklat (*Nilaparvata Lugens*) Yang Terperangkap. *Jurnal Pro-Stek*, 2 (2), pp. 57-63.
- Ueno, T., 2015. Beet Armyworm *Spodoptera exigua* (Lepidoptera: Noctuidae) a Major Pest of Welsh Onion in Vietnam. *Agriculture and Environmental Science*. 4(2), pp. 181-185.
- Vandre, W. 2011. Fluorescent Lights For Plant Growth. *Journal*. HGA-00432. Cooperative Extension Service. University of Alaska Fairbanks.

LAMPIRAN

Tabel Lampiran 1a. Data Pengamatan 7 HST Lampu Perangkap Kuning.

Tanaman Sampel	Bedengan							Total	Rata- Rata
	1	2	3	4	5	6	7		
1	0,09	0,00	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,19	0,03
2	0,00	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06	0,01
3	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07	0,01
4	0,00	0,00	0,00	0,08	0,00	0,00	0,00	0,08	0,01
5	0,00	0,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07	0,01
6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05	0,01
8	0,00	0,00	0,07	0,00	0,00	0,05	0,00	0,11	0,02
Total (%)	15,76	10,64	13,33	17,22	0,00	4,76	0,00	61,71	1,10

Tabel Lampiran 1b. Data Pengamatan 7 HST Lampu Perangkap Biru.

Tanaman Sampel	Bedengan							Total	Rata- Rata
	1	2	3	4	5	6	7		
1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,09	0,00	0,00	0,09	0,01
8	0,00	0,00	0,00	0,11	0,00	0,00	0,00	0,11	0,02
Total (%)	0,00	0,00	0,00	11,11	9,09	0,00	0,00	20,20	0,36

Tabel Lampiran 1c. Hasil Uji T Berpasangan 7 HST.

	<i>Lampu Perangkap Kuning (P1)</i>	<i>Lampu Perangkap Biru (P2)</i>
Mean	1,102021228	0,360750361
Variance	0,601730569	0,452146401
Observations	8	8
Pearson Correlation	0,080670627	
Hypothesized Mean Difference	0	
df	7	
t Stat	2,129112315	
P(T<=t) one-tail	0,035381447	
t Critical one-tail	1,894578605	
P(T<=t) two-tail	0,070762894	
t Critical two-tail	2,364624252	

Tabel Lampiran 2a. Data Pengamatan 11 HST Lampu Perangkap Kuning.

Tanaman Sampel	Bedengan							Total	Rata-Rata
	1	2	3	4	5	6	7		
1	0,00	0,08	0,05	0,07	0,04	0,00	0,00	0,24	0,03
2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	0,07	0,00	0,11	0,00	0,04	0,00	0,04	0,27	0,04
4	0,04	0,00	0,00	0,04	0,00	0,04	0,00	0,12	0,02
5	0,00	0,07	0,08	0,08	0,04	0,00	0,00	0,27	0,04
6	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	0,00	0,15	0,02
7	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04	0,01
8	0,06	0,10	0,00	0,00	0,05	0,00	0,04	0,25	0,04
Total (%)	28,40	24,36	27,87	18,59	18,31	7,80	8,05	133,38	2,38

Tabel Lampiran 2b. Data Pengamatan 11 HST Lampu Perangkap Biru.

Tanaman Sampel	Bedengan							Total	Rata-Rata
	1	2	3	4	5	6	7		
1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06	0,05	0,00	0,10	0,01
2	0,20	0,05	0,00	0,06	0,04	0,06	0,05	0,45	0,06
3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06	0,00	0,00	0,06	0,01
4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	0,00	0,06	0,00	0,09	0,00	0,00	0,00	0,15	0,02
6	0,00	0,05	0,10	0,05	0,00	0,00	0,00	0,19	0,03
7	0,06	0,04	0,14	0,08	0,00	0,00	0,00	0,32	0,05
8	0,00	0,07	0,06	0,00	0,10	0,04	0,12	0,38	0,05
Total (%)	25,56	27,05	29,69	27,01	25,12	14,35	16,53	165,31	2,95

Tabel Lampiran 2c. Hasil Uji T Berpasangan 11 HST.

	<i>Lampu Perangkap Kuning (P1)</i>	<i>Lampu Perangkap Biru (P2)</i>
Mean	2,381714089	2,951914824
Variance	2,300768257	5,288431817
Observations	8	8
Pearson Correlation	-0,49254409	
Hypothesized Mean Difference	0	
df	7	
t Stat	-0,485708968	
P(T<=t) one-tail	0,321003696	
t Critical one-tail	1,894578605	
P(T<=t) two-tail	0,642007392	
t Critical two-tail	2,364624252	

Tabel Lampiran 3a. Data Pengamatan 15 HST Lampu Perangkap Kuning.

Tanaman Sampel	Bedengan							Total	Rata-Rata
	1	2	3	4	5	6	7		
1	0,00	0,06	0,05	0,07	0,04	0,00	0,07	0,29	0,04
2	0,00	0,05	0,07	0,00	0,00	0,05	0,00	0,17	0,02
3	0,05	0,08	0,00	0,00	0,07	0,05	0,00	0,24	0,03
4	0,00	0,06	0,00	0,09	0,09	0,00	0,07	0,30	0,04
5	0,05	0,10	0,04	0,07	0,08	0,05	0,00	0,38	0,05
6	0,11	0,00	0,10	0,07	0,06	0,00	0,00	0,33	0,05
7	0,12	0,00	0,00	0,00	0,06	0,05	0,10	0,33	0,05
8	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,09	0,01
Total (%)	41,33	34,24	25,39	29,67	40,67	19,67	22,86	213,82	3,82

Tabel Lampiran 3b. Data Pengamatan 15 HST Lampu Perangkap Biru.

Tanaman Sampel	Bedengan							Total	Rata-Rata
	1	2	3	4	5	6	7		
1	0,09	0,05	0,00	0,00	0,05	0,10	0,00	0,29	0,04
2	0,05	0,06	0,05	0,09	0,00	0,08	0,05	0,37	0,05
3	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07	0,01
4	0,00	0,00	0,06	0,00	0,04	0,00	0,05	0,15	0,02
5	0,00	0,10	0,00	0,00	0,07	0,00	0,00	0,18	0,03
6	0,05	0,05	0,07	0,05	0,07	0,00	0,00	0,29	0,04
7	0,00	0,09	0,13	0,05	0,10	0,00	0,00	0,37	0,05
8	0,06	0,05	0,09	0,11	0,00	0,10	0,00	0,41	0,06
Total (%)	31,96	40,11	39,81	29,83	34,77	27,20	10,03	213,70	3,82

Tabel Lampiran 3c. Hasil Uji T Berpasangan 15 HST.

	<i>Lampu Perangkap Kuning (P1)</i>	<i>Lampu Perangkap Biru (P2)</i>
Mean	3,818204758	3,816124938
Variance	1,92636129	3,049808754
Observations	8	8
Pearson Correlation	-0,453543203	
Hypothesized Mean Difference	0	
df	7	
t Stat	0,002196167	
P(T<=t) one-tail	0,499154495	
t Critical one-tail	1,894578605	
P(T<=t) two-tail	0,99830899	
t Critical two-tail	2,364624252	

Tabel Lampiran 4a. Data Pengamatan 19 HST Lampu Perangkap Kuning.

Tanaman Sampel	Bedengan							Total	Rata- Rata
	1	2	3	4	5	6	7		
1	0,08	0,06	0,08	0,00	0,00	0,00	0,09	0,32	0,05
2	0,12	0,06	0,08	0,00	0,08	0,06	0,07	0,47	0,07
3	0,00	0,08	0,00	0,07	0,13	0,00	0,00	0,28	0,04
4	0,08	0,00	0,00	0,07	0,07	0,00	0,07	0,29	0,04
5	0,00	0,10	0,00	0,09	0,00	0,08	0,06	0,33	0,05
6	0,06	0,07	0,06	0,00	0,06	0,08	0,08	0,41	0,06
7	0,07	0,00	0,06	0,10	0,00	0,00	0,10	0,32	0,05
8	0,06	0,09	0,00	0,14	0,14	0,08	0,06	0,57	0,08
Total (%)	48,07	45,72	28,47	47,19	48,87	30,24	51,45	300,01	5,36

Tabel Lampiran 4b. Data Pengamatan 19 HST Lampu Perangkap Biru.

Tanaman Sampel	Bedengan							Total	Rata- Rata
	1	2	3	4	5	6	7		
1	0,00	0,08	0,07	0,00	0,06	0,12	0,00	0,32	0,05
2	0,07	0,08	0,00	0,08	0,09	0,00	0,00	0,31	0,04
3	0,10	0,00	0,07	0,06	0,00	0,05	0,00	0,29	0,04
4	0,07	0,00	0,00	0,05	0,07	0,00	0,00	0,19	0,03
5	0,00	0,06	0,09	0,00	0,00	0,06	0,08	0,29	0,04
6	0,08	0,08	0,10	0,13	0,06	0,06	0,00	0,50	0,07
7	0,08	0,06	0,09	0,00	0,08	0,00	0,12	0,42	0,06
8	0,00	0,08	0,08	0,08	0,06	0,06	0,00	0,36	0,05
Total (%)	39,19	43,86	49,93	39,40	40,42	35,78	20,10	268,67	4,80

Tabel Lampiran 4c. Hasil Uji T Berpasangan 19 HST.

	<i>Lampu Perangkap Kuning (P1)</i>	<i>Lampu Perangkap Biru (P2)</i>
Mean	5,357291981	4,797675163
Variance	2,189904531	1,881532945
Observations	8	8
Pearson Correlation	0,365833696	
Hypothesized Mean Difference	0	
df	7	
t Stat	0,984239443	
P(T<=t) one-tail	0,178893158	
t Critical one-tail	1,894578605	
P(T<=t) two-tail	0,357786316	
t Critical two-tail	2,364624252	

Tabel Lampiran 5a. Data Pengamatan 23 HST Lampu Perangkap Kuning.

Tanaman Sampel	Bedengan							Total	Rata-Rata
	1	2	3	4	5	6	7		
1	0,14	0,09	0,08	0,11	0,08	0,08	0,07	0,64	0,09
2	0,12	0,11	0,09	0,12	0,06	0,10	0,09	0,68	0,10
3	0,18	0,09	0,07	0,10	0,10	0,09	0,33	0,95	0,14
4	0,13	0,17	0,12	0,08	0,11	0,10	0,10	0,80	0,11
5	0,09	0,11	0,09	0,10	0,11	0,12	0,11	0,71	0,10
6	0,07	0,15	0,10	0,11	0,10	0,08	0,08	0,68	0,10
7	0,09	0,10	0,20	0,11	0,10	0,14	0,09	0,82	0,12
8	0,10	0,13	0,08	0,10	0,11	0,00	0,10	0,61	0,09
Total (%)	90,33	93,15	82,30	80,48	75,63	70,27	97,46	589,61	10,53

Tabel Lampiran 5b. Data Pengamatan 23 HST Lampu Perangkap Biru.

Tanaman Sampel	Bedengan							Total	Rata-Rata
	1	2	3	4	5	6	7		
1	0,09	0,07	0,08	0,12	0,11	0,08	0,11	0,64	0,09
2	0,08	0,10	0,07	0,00	0,10	0,11	0,09	0,54	0,08
3	0,09	0,09	0,12	0,11	0,10	0,00	0,13	0,62	0,09
4	0,10	0,15	0,10	0,08	0,10	0,11	0,09	0,73	0,10
5	0,08	0,11	0,09	0,11	0,10	0,07	0,08	0,63	0,09
6	0,13	0,11	0,10	0,10	0,09	0,10	0,11	0,73	0,10
7	0,05	0,10	0,11	0,11	0,07	0,10	0,10	0,62	0,09
8	0,12	0,11	0,10	0,12	0,00	0,07	0,11	0,61	0,09
Total (%)	72,91	82,35	75,13	72,91	65,33	63,97	80,99	513,59	9,17

Tabel Lampiran 5c. Hasil Uji T Berpasangan 23 HST.

	<i>Lampu Perangkap Kuning (P1)</i>	<i>Lampu Perangkap Biru (P2)</i>
Mean	10,5288139	9,171308261
Variance	2,547302225	0,803025457
Observations	8	8
Pearson Correlation	0,052358032	
Hypothesized Mean Difference	0	
df	7	
t Stat	2,1462171	
P(T<=t) one-tail	0,034498984	
t Critical one-tail	1,894578605	
P(T<=t) two-tail	0,068997967	
t Critical two-tail	2,364624252	

Tabel Lampiran 6a. Data Pengamatan 27 HST Lampu Perangkap Kuning.

Tanaman Sampel	Bedengan							Total	Rata-Rata
	1	2	3	4	5	6	7		
1	0,13	0,15	0,13	0,13	0,12	0,13	0,11	0,89	0,13
2	0,13	0,10	0,13	0,10	0,10	0,12	0,12	0,79	0,11
3	0,11	0,15	0,10	0,12	0,09	0,15	0,17	0,89	0,13
4	0,13	0,16	0,10	0,13	0,11	0,13	0,14	0,89	0,13
5	0,14	0,12	0,14	0,11	0,11	0,13	0,12	0,87	0,12
6	0,11	0,10	0,13	0,16	0,10	0,11	0,12	0,82	0,12
7	0,11	0,11	0,10	0,10	0,11	0,10	0,11	0,72	0,10
8	0,14	0,13	0,07	0,11	0,14	0,10	0,06	0,74	0,11
Total (%)	99,20	101,45	88,40	94,67	86,41	97,14	94,17	661,43	11,81

Tabel Lampiran 6b. Data Pengamatan 27 HST Lampu Perangkap Biru.

Tanaman Sampel	Bedengan							Total	Rata-Rata
	1	2	3	4	5	6	7		
1	0,07	0,12	0,10	0,10	0,12	0,12	0,16	0,79	0,11
2	0,11	0,11	0,09	0,09	0,10	0,09	0,17	0,75	0,11
3	0,10	0,10	0,12	0,13	0,11	0,09	0,16	0,81	0,12
4	0,16	0,18	0,11	0,11	0,13	0,13	0,11	0,93	0,13
5	0,14	0,13	0,10	0,18	0,13	0,14	0,09	0,92	0,13
6	0,12	0,12	0,12	0,11	0,13	0,11	0,10	0,80	0,11
7	0,15	0,09	0,12	0,09	0,13	0,15	0,11	0,84	0,12
8	0,13	0,18	0,10	0,11	0,11	0,13	0,13	0,87	0,12
Total (%)	97,96	102,12	85,82	91,43	95,30	96,03	101,87	670,53	11,97

Tabel Lampiran 6c. Hasil Uji T Berpasangan 27 HST.

	<i>Lampu Perangkap Kuning (P1)</i>	<i>Lampu Perangkap Biru (P2)</i>
Mean	11,81132455	11,97367305
Variance	0,981618206	0,820776812
Observations	8	8
Pearson Correlation	0,142019108	
Hypothesized Mean Difference	0	
df	7	
t Stat	-0,369135746	
P(T<=t) one-tail	0,361469614	
t Critical one-tail	1,894578605	
P(T<=t) two-tail	0,722939228	
t Critical two-tail	2,364624252	

Tabel Lampiran 7a. Data Pengamatan 32 HST Lampu Perangkap Kuning.

Tanaman Sampel	Bedengan							Total	Rata-Rata
	1	2	3	4	5	6	7		
1	0,16	0,12	0,11	0,14	0,13	0,10	0,11	0,87	0,12
2	0,14	0,10	0,16	0,18	0,11	0,15	0,14	0,98	0,14
3	0,15	0,09	0,18	0,11	0,14	0,12	0,17	0,95	0,14
4	0,11	0,13	0,18	0,12	0,12	0,18	0,12	0,94	0,13
5	0,10	0,14	0,15	0,11	0,15	0,15	0,11	0,90	0,13
6	0,17	0,15	0,18	0,12	0,22	0,15	0,16	1,15	0,16
7	0,16	0,14	0,15	0,12	0,14	0,10	0,15	0,96	0,14
8	0,18	0,17	0,14	0,12	0,14	0,12	0,12	1,00	0,14
Total (%)	116,59	103,50	125,11	100,81	115,42	107,29	106,50	775,23	13,84

Tabel Lampiran 7b. Data Pengamatan 32 HST Lampu Perangkap Biru.

Tanaman Sampel	Bedengan							Total	Rata-Rata
	1	2	3	4	5	6	7		
1	0,18	0,21	0,14	0,11	0,13	0,14	0,10	1,02	0,15
2	0,10	0,20	0,17	0,11	0,13	0,14	0,09	0,94	0,13
3	0,15	0,22	0,18	0,09	0,15	0,16	0,15	1,10	0,16
4	0,14	0,20	0,18	0,23	0,14	0,14	0,14	1,17	0,17
5	0,15	0,15	0,15	0,29	0,12	0,13	0,14	1,12	0,16
6	0,33	0,15	0,19	0,10	0,12	0,17	0,13	1,19	0,17
7	0,14	0,18	0,21	0,09	0,13	0,15	0,21	1,10	0,16
8	0,14	0,12	0,17	0,13	0,13	0,12	0,18	0,98	0,14
Total (%)	133,99	142,89	139,44	113,53	103,93	113,02	114,60	861,41	15,38

Tabel Lampiran 7c. Hasil Uji T Berpasangan 32 HST.

	<i>Lampu Perangkap Kuning (P1)</i>	<i>Lampu Perangkap Biru (P2)</i>
Mean	13,84339591	15,38224033
Variance	1,433680583	1,655215298
Observations	8	8
Pearson Correlation	0,298814499	
Hypothesized Mean Difference	0	
df	7	
t Stat	-2,955857109	
P(T<=t) one-tail	0,010614773	
t Critical one-tail	1,894578605	
P(T<=t) two-tail	0,021229547	
t Critical two-tail	2,364624252	

Tabel Lampiran 8a. Data Pengamatan 36 HST Lampu Perangkap Kuning.

Tanaman Sampel	Bedengan							Total	Rata-Rata
	1	2	3	4	5	6	7		
1	0,13	0,10	0,18	0,15	0,14	0,19	0,18	1,07	0,15
2	0,18	0,13	0,19	0,19	0,22	0,12	0,22	1,25	0,18
3	0,21	0,22	0,13	0,16	0,18	0,15	0,13	1,18	0,17
4	0,17	0,23	0,16	0,18	0,13	0,13	0,17	1,18	0,17
5	0,18	0,16	0,16	0,12	0,17	0,13	0,09	1,01	0,14
6	0,13	0,16	0,15	0,15	0,13	0,16	0,13	1,02	0,15
7	0,14	0,19	0,20	0,13	0,13	0,18	0,12	1,09	0,16
8	0,17	0,20	0,18	0,29	0,18	0,09	0,12	1,22	0,17
Total (%)	131,19	138,65	134,42	137,12	128,66	115,28	117,08	902,40	16,11

Tabel Lampiran 8b. Data Pengamatan 36 HST Lampu Perangkap Biru.

Tanaman Sampel	Bedengan							Total	Rata-Rata
	1	2	3	4	5	6	7		
1	0,27	0,19	0,14	0,16	0,17	0,15	0,14	1,23	0,18
2	0,25	0,21	0,14	0,17	0,12	0,19	0,11	1,18	0,17
3	0,25	0,14	0,17	0,17	0,19	0,22	0,15	1,30	0,19
4	0,14	0,21	0,23	0,16	0,17	0,14	0,15	1,21	0,17
5	0,14	0,25	0,18	0,15	0,14	0,15	0,19	1,20	0,17
6	0,15	0,25	0,22	0,20	0,17	0,10	0,11	1,20	0,17
7	0,14	0,17	0,14	0,22	0,15	0,20	0,18	1,21	0,17
8	0,15	0,16	0,36	0,20	0,17	0,23	0,20	1,47	0,21
Total (%)	149,50	158,33	158,40	143,13	129,34	138,04	123,14	999,87	17,85

Tabel Lampiran 8c. Hasil Uji T Berpasangan 36 HST.

	<i>Lampu Perangkap Kuning (P1)</i>	<i>Lampu Perangkap Biru (P2)</i>
Mean	16,11424033	17,85477029
Variance	1,809212413	1,90530097
Observations	8	8
Pearson Correlation	0,432529329	
Hypothesized Mean Difference	0	
df	7	
t Stat	-3,390380515	
P(T<=t) one-tail	0,005796709	
t Critical one-tail	1,894578605	
P(T<=t) two-tail	0,011593417	
t Critical two-tail	2,364624252	

Tabel Lampiran 9a. Data Pengamatan 41 HST Lampu Perangkap Kuning.

Tanaman Sampel	Bedengan							Total	Rata-Rata
	1	2	3	4	5	6	7		
1	0,24	0,29	0,19	0,27	0,11	0,22	0,21	1,51	0,22
2	0,31	0,22	0,15	0,27	0,23	0,19	0,20	1,57	0,22
3	0,24	0,18	0,19	0,15	0,17	0,14	0,14	1,21	0,17
4	0,21	0,13	0,22	0,24	0,16	0,11	0,16	1,22	0,17
5	0,22	0,24	0,22	0,20	0,18	0,17	0,19	1,42	0,20
6	0,11	0,20	0,19	0,21	0,27	0,18	0,17	1,33	0,19
7	0,18	0,27	0,18	0,22	0,30	0,17	0,19	1,51	0,22
8	0,19	0,20	0,24	0,19	0,18	0,27	0,21	1,47	0,21
Total (%)	169,79	171,74	157,05	174,20	159,14	144,73	146,90	1123,57	20,06

Tabel Lampiran 9b. Data Pengamatan 41 HST Lampu Perangkap Biru.

Tanaman Sampel	Bedengan							Total	Rata-Rata
	1	2	3	4	5	6	7		
1	0,13	0,22	0,26	0,24	0,14	0,33	0,24	1,56	0,22
2	0,26	0,34	0,18	0,26	0,15	0,21	0,25	1,65	0,24
3	0,29	0,39	0,40	0,22	0,21	0,30	0,26	2,07	0,30
4	0,20	0,25	0,20	0,14	0,16	0,25	0,19	1,39	0,20
5	0,26	0,19	0,14	0,21	0,20	0,15	0,31	1,47	0,21
6	0,16	0,19	0,23	0,20	0,19	0,20	0,18	1,35	0,19
7	0,31	0,12	0,24	0,24	0,33	0,11	0,18	1,52	0,22
8	0,12	0,19	0,24	0,26	0,21	0,18	0,20	1,40	0,20
Total (%)	172,70	189,00	189,83	176,28	159,58	173,48	179,92	1240,79	22,16

Tabel Lampiran 9c. Hasil Uji T Berpasangan 41 HST.

	<i>Lampu Perangkap Kuning (P1)</i>	<i>Lampu Perangkap Biru (P2)</i>
Mean	20,06366804	22,15695873
Variance	3,900070924	11,01549299
Observations	8	8
Pearson Correlation	-0,236077875	
Hypothesized Mean Difference	0	
df	7	
t Stat	-1,395128055	
P(T<=t) one-tail	0,102821384	
t Critical one-tail	1,894578605	
P(T<=t) two-tail	0,205642768	
t Critical two-tail	2,364624252	

Tabel Lampiran 10. Penimbangan Bobot Umbi Basah Setiap Perlakuan.

Bedengan	Perlakuan	
	Lampu Perangkap Kuning (P1)	Lampu Perangkap Biru (P2)
1	5,6	9,8
2	6,3	9
3	7	12,6
4	7	12,6
5	6,3	10,5
6	6,3	8,4
7	6,3	5,6
Total (kg)	44,80	68,60
Rata-rata	6,40	9,80
L. Plot (m ²)	96,04	100,00
Konversi 1 ha	4,66	6,86

Tabel Lampiran 11a. Serangga Herbivora Pada Lampu Perangkap Kuning.

No	Ordo	Famili	Jumlah Individu Setiap Pengamatan (HST)									Total	
			7	11	15	19	23	27	32	36	41		
1	Coleoptera	Brentidae	1		1	1				1	3	3	10
2		Cerambycidae					1					2	3
3		Chrysomelidae	6	10	15	14	19	26	31	34	43		198
4		Meloidae					1		1		1		3
5	Hemiptera	Alydidae					1			1	2		4
6		Cicadellidae	13	11	18	18	19	16	21	20	21		157
7		Coreidae									1		1
8		Pentatomidae								1	1		2
9	Lepidoptera	Coleophoridae			1		1		1				3
10		Depressariidae			1	1			1				3
11		Arctiidae	1		1	1	2		1	1	2		9
12	Orthoptera	Acrididae					1		2	1	2		6
Total			21	21	37	35	45	42	60	60	78		399

Tabel Lampiran 11b. Serangga Herbivora Pada Lampu Perangkap Biru.

No	Ordo	Famili	Jumlah Individu Setiap Pengamatan (HST)									Total
			7	11	15	19	23	27	32	36	41	
1	Coleoptera	Brentidae				1				1	2	4
2		Cerambycidae							1		1	2
3		Chrysomelidae	4	6	5	11	16	12	30	27	33	144
4		Meloidae				1			1	1	1	4
5	Hemiptera	Cicadellidae	5	10	11	14	12	19	21	15	22	129
6		Lygaeidae					1				1	2
7		Pentatomidae						1	1			2
8	Lepidoptera	Coleophoridae		1		1						2
9		Depressariidae		1		1			1			3
10		Arctiidae			1	1	2		2	1	2	9
11	Orthoptera	Acrididae	1	1			1		1	1	1	6
Total			10	19	17	30	32	32	58	46	63	307

Tabel Lampiran 12a. Serangga Predator Pada Lampu Perangkap Kuning.

No	Ordo	Famili	Jumlah Individu Setiap Pengamatan (HST)									Total
			7	11	15	19	23	27	32	36	41	
1	Coleoptera	Coccinellidae		1		1	1	1	2	1	2	9
2		Staphylinidae				1	1		2		3	7
3	Hymenoptera	Pompilidae					3	10	15	7	19	54
4		Vespidae	9	11	11	17	25	30	37	29	41	210
5	Lepidoptera	Amatidae		1	1	1	2	2	5	3	5	20
6	Neuroptera	Chrysopidae			2	1	3	4	4	3	7	24
7	Mantodea	Mantidae	1		1		1	1	1	1	1	7
8	Odonata	Coenagrionidae		1								1
Total			10	14	15	21	36	48	66	44	78	332

Tabel Lampiran 12b. Serangga Predator Pada Lampu Perangkap Biru.

No	Ordo	Famili	Jumlah Individu Setiap Pengamatan (HST)									Total
			7	11	15	19	23	27	32	36	41	
1	Coleoptera	Coccinellidae		1			1				1	3
2		Staphylinidae			1	1				2	1	3
3	Hymenoptera	Pompilidae				7	11	15	27	20	29	109
4		Vespidae	3	6	6	13	21	27	35	35	41	187
5	Lepidoptera	Amatidae		1	2	2	3	2	5	2	3	20
6	Neuroptera	Chrysopidae	1		1	2	2	1	4	2	9	22
7	Mantodea	Mantidae					1		1		1	3
8	Odonata	Coenagrionidae	1	1								2
Total			5	9	10	25	39	45	74	60	87	354

Tabel Lampiran 13a. Serangga Dekomposer Pada Lampu Perangkap kuning.

No	Ordo	Famili	Jumlah Individu Setiap Pengamatan (HST)									Total
			7	11	15	19	23	27	32	36	41	
1	Coleoptera	Scarabaeidae	1			1	3	2	5	3	8	23
2		Silphidae							1	1		2
3		Bibionidae				1	2		3	3	8	17
4	Diptera	Calliphoridae				1	1				1	3
5		Muscidae			1	1	2	1	1		1	7
Total			0	1	1	4	8	3	10	7	18	52

Tabel Lampiran 13b. Serangga Dekomposer Pada Lampu Perangkap Biru.

No	Ordo	Famili	Jumlah Individu Setiap Pengamatan (HST)									Total
			7	11	15	19	23	27	32	36	41	
1	Coleoptera	Scarabaeidae			1		2		4	2	5	14
2		Silphidae							1			1
3		Bibionidae					1	3	5	1	5	15
4	Diptera	Calliphoridae				1						1
5		Muscidae		1		1			1	1	2	6
Total			0	1	1	2	3	3	11	4	12	37

Tabel Lampiran 14a. Serangga Polinator Pada Lampu Perangkap Kuning.

No	Ordo	Famili	Jumlah Individu Setiap Pengamatan (HST)									Total
			7	11	15	19	23	27	32	36	41	
1	Diptera	Syrphidae	3	6	5	5	9	7	12	7	13	67
2	Hymenoptera	Apidae	7	12	13	25	33	26	37	29	40	222
Total			10	18	18	30	42	33	49	36	53	289

Tabel Lampiran 14b. Serangga Polinator Pada Lampu Perangkap Biru.

No	Ordo	Famili	Jumlah Individu Setiap Pengamatan (HST)									Total
			7	11	15	19	23	27	32	36	41	
1	Diptera	Syrphidae			1	1	2	2	13	7	10	36
2	Hymenoptera	Apidae	4	6	11	13	19	22	27	19	24	145
	Total		4	6	12	14	21	24	40	26	34	181

Tabel Lampiran 15a. Serangga Parasitoid Pada Lampu Perangkap Kuning.

No	Ordo	Famili	Jumlah Individu Setiap Pengamatan (HST)									Total
			7	11	15	19	23	27	32	36	41	
1	Hymenoptera	Ichneumonidae	1	2	2	4	5	2	9	3	7	35
	Total		1	2	2	4	5	2	9	3	7	35

Tabel Lampiran 15b. Serangga Parasitoid Pada Lampu Perangkap Biru.

No	Ordo	Famili	Jumlah Individu Setiap Pengamatan (HST)									Total
			7	11	15	19	23	27	32	36	41	
1	Hymenoptera	Ichneumonidae		3	3	7	12	11	11	9	12	68
	Total		0	3	3	7	12	11	11	9	12	68



Gambar 4. Pembuatan rangka lampu perangkap.



Gambar 5. Pengaturan *timer digital* otomatis.



Gambar 6. Merk lampu LED



Gambar 7. Benih varietas Bangkok siap tanam.



Gambar 8. Proses pemasangan lampu perangkap.



Gambar 9. Lampu perangkap kuning.



Gambar 10. Lampu perangkap biru.



Gambar 11. Lahan lampu perangkap kuning.



Gambar 12. Lahan lampu perangkap biru.



Gambar 13. Proses pengamatan setiap rumpun bawang merah



Gambar 14. Bercak putih transparan pada bagian daun yang terserang.



Gambar 15. Kumpulan telur *S. exigua*.



Gambar 16. Larva *S. exigua*.



Gambar 17. Penyiraman tanaman bawang merah.



Gambar 18. Hasil tangkapan lampu perangkap kuning.



Gambar 19. Imago *S. exigua* yang terperangkap.



Gambar 20. Imago dari famili pompilidae yang terperangkap.



Gambar 21. Imago dari famili vespidae yang terperangkap.



Gambar 22. Imago dari famili cicadellidae yang terperangkap.



Gambar 23. Imago dari famili mantidae yang terperangkap.



Gambar 24. Imago dari famili amatidae yang terperangkap.



Gambar 25. Imago dari famili chrysomelidae yang terperangkap.



Gambar 26. Pemanenan yang dilakukan dengan petani sekitar.



Gambar 27. Hasil panen bawang merah.