

## DAFTAR PUSTAKA

- Aditama, R. C., & Kurniawan, N. 2013. Struktur Komunitas Serangga Nokturnal Areal Pertanian Padi Organik pada Musim Penghujan di Kecamatan Lawang, Kabupaten Malang. *Biotropika: Journal of Tropical Biology*, 1(4) ; 186-190.
- Astuti, W., & Widyastuti, C. R. 2017. Pestisida Organik Ramah Lingkungan Pembasmi Hama Tanaman Sayur. *Jurnal Penerapan Teknologi dan Pembelajaran*, 14(2) : 115-120. <https://doi.org/10.15294/rekayasa.v14i2.8970>
- Badrudin, U., & Jazilah, S. 2015. Analisis Residu Pestisida pada Tanaman Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.) di Kabupaten Brebes. *Jurnal Ilmu Pengetahuan dan Teknologi*, 24(1) : 75 – 86. <http://dx.doi.org/10.31941/jurnalpena.v24i1.79>
- Badan Pusat Statistik Sulawesi Selatan. 2020. <https://sulsel.bps.go.id/indicator/55/1096/1/produksi-bawang-merah-provinsi-sulawesi-selatan-menurut-kabupaten-kota.html>. Diakses tanggal: [12 Desember 2023].
- Effendi, Z., Parinduri, S., & Hardiansyah, T. 2022. Uji Efektivitas Pengendalian Hama Kumbang Malam (*Apogonia* sp) Menggunakan Perangkap Lampu Berwarna (*Light Trap*) ada Pembibitan Kelapa Sawit. *Jurnal Ilmu Pertanian*, 25(2) : 140-148. <https://doi.org/10.30596/agrium.v25i2.10780>
- Fajjriyah, N. 2017. *Budidaya Bawang Merah*. Bio Genesis, Yogyakarta.
- Febrianasari, R., Tarno, H., & Afandhi, A. 2014. Efektivitas Klorantraniliprol dan Flubendiamid pada Ulat Bawang Merah (*Spodoptera exigua* Hubner)(Lepidoptera: Noctuidae). *Jurnal : HPT (Hama Penyakit Tumbuhan)*, 2(4) : 103-109.
- Fitriadi, B. R., & Putri, A. C. 2016. Metode-Metode Pengurangan Residu Pestisida Pada Hasil Pertanian. *Jurnal Rekayasa Kimia & Lingkungan*, 11(2) : 61-71. <https://doi.org/10.23955/rkl.v11i2.4950>
- Firmansyah, A. 2013. *Eknik Budidaya Bawang Merah Lahan Marjinal dil Luar Musim*. Kantor Perwakilan Bank Indonesia : Palangkaraya.
- Hasibuan, S. (2020). Identifikasi Hama Tanaman Padi (*Oryza sativa* L). dengan Menggunakan Perangkap Fluorens dan Perangkap Warna sebagai Teknik Pengendalian Hama Terpadu. *AGRIUM: Jurnal Ilmu Pertanian*, 23(1) : 8-16. <https://doi.org/10.30596/agrium.v23i1.5651>
- Istina, I. N. 2016. Peningkatan Produksi Bawang Merah Melalui Teknik Pemupukan NPK. *Jurnal Agro*, 3(1) : 36-42. <https://doi.org/10.15575/810>
- Kusumawati, R., Sahetapy, B., & Noya, S. H. 2022. Uji Ketertarikan Imago *Spodoptera exigua* Hubner terhadap Beberapa Perangkap pada Tanaman Bawang Merah (*Allium cepa* var *ascalonicum*). *Agrologia : Jurnal Ilmu Budaya Tanaman*, 11(1) : 59-66. <http://dx.doi.org/10.30598/ajibt.v11i1.1543>

- Latarang, B., & A., Syakur., 2006. Pertumbuhan dan Hasil Bawang Merah (*Allium ascalonium* L.) pada Berbagai Dosis Pupuk Kandang. *Jurnal Agroland*, 13 (3) : 265-269.
- Marsadi, D. I. C. K. Y., Supartha, I. W., dan Sunari, A. S. 2017. Invasi dan Tingkat Serangan Ulat Bawang (*Spodoptera exigua* hubner) pada Dua Kultivar Tanaman Bawang Merah Di Desa Songan, Kecamatan Kintamani, Kabupaten Bangli. *Jurnal Agroekoteknologi Tropika*, 28(2) : 360-369.
- Moekasan, T. K. 2012. Penerapan Ambang Pengendalian Organisme Pengganggu Tumbuhan Pada Budidaya Bawang Merah Dalam Upaya Mengurangi Penggunaan Pestisida. *Jurnal Hortikultura*, 22(1) : 47-56.
- Mukhlis, M. 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 Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Tapanuli Selatan*, 1(1) : 1-5. <http://dx.doi.org/10.31604/jap.v1i1.194>
- Nasution, R., Pane, E., & Gusmeizal, G. 2016. Respon Pemberian Pupuk Kandang Sapi dan Super Bokasi Aos Amino Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Bawang Merah (*Allium ascanicum* L.). *Jurnal Agroteknologi dan Ilmu Pertanian*, 1(1) : 12-23. <https://doi.org/10.31289/agr.v1i1.1098>
- Nusantara, R. M., & Kurniawan, B. 2020. Pemberdayaan Petani Melalui Penerapan Pengendalian Hama Terpadu di Jawa Timur. *Publika*, 8(5) : 1-12.
- Palmasari, B., Hawayanti, E., Amir, N., & Prasetyo, R. D. 2020. Pelatihan dan Penyuluhan Budidaya Tanaman Bawang Merah di Polybag. *Jurnal Ilmiah Pengabdian Kepada Masyarakat*, 2(2) : 67-70. <https://doi.org/10.32502/sa.v2i2.3058>
- Parinduri, S., Yosephine, I. O., & Nasution, M. D. R. 2020. Perbandingan Efektifitas Ferotrap, *Light Trap* dan Ferolight Trap Terhadap *Oryctes Rhinoceros* Pada Tanaman Belum Menghasilkan Kelapa Sawit di Kebun Padang Brahrang Afdeling I Pt. Langkat Nusantara Kepong. *Agrohita : Jurnal agroteknologi*, (5)1 : 12-24.
- Pepadu, J., Ngawit, I. K., Abdurrachman, H., Zubaidi, A., Wangiyana, W., & Farida, N. 2021. Produksi Bibit Bawang Merah Melalui Seleksi Klon Berulang Sederhana dan Pemanfaatan Kacang Tanah Sebagai Refugia Hama Ulat Grayak. *Jurnal Pepadu*, 2(4) : 442-454. <https://doi.org/10.29303/pepadu.v2i4.2258>
- Pratiwi, Y., dan Haryanto, H. 2022. Populasi dan Intensitas Serangan Hama Ulat Bawang (*Spodoptera exigua* Huber) pada Tanaman Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.) Di Kecamatan Plampang. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Agrokomplek*, 1(1) : 10-20. <https://doi.org/10.29303/jima.v1i1.1163>
- Purnamaratih, K. E., Karindah, S., & Mudjiono, G. 2018. Pengaruh sistem tumpang sari pada pertanaman bawang merah *Allium ascolanium* L. dengan Mint dan

- seledri terhadap populasi *Spodoptera exigua* H.(Lepidoptera: Noctuidae). *Jurnal HPT (Hama Penyakit Tumbuhan)*, 6(1), 9-14.
- Rahim, A., Pratiwi, M. K., & Soci, E. 2022. Pengaruh Penggunaan Lampu LED sebagai Perangkat Hama terhadap Pendapatan Petani Bawang Merah Desa Kolai Kecamatan Malua Kabupaten Enrekang. *Jurnal Ilmiah Pertanian dan Kehutanan*, 9(2) : 119-128. <https://doi.org/10.33084/daun.v9i2.4214>
- Rahmawati, A. F., Ikawati, S., & Himawan, T. 2016. Evaluasi Berbagai Insektisida Terhadap Hama Ulat Bawang (*Spodoptera exigua* Hubner)(Lepidoptera: Noctuidae) pada Tanaman Bawang Merah. *Jurnal HPT (Hama Penyakit Tumbuhan)*, 4(2) : 54-60.
- Ramadhani, S. E. P., Ningsih, H. S. R., & Rachmanita, R. E. 2023. *Insect Trap Light* Berbasis Android dengan Teknologi *Solar Cell* sebagai Solusi Pengendalian Hama Serangga Pertanian. *Journal of Engineering Science and Technology*, 1(2) : 76-85. <https://doi.org/10.47134/jesty.v1i2.8>
- Rudi Cahyono, G., & Nurmahaludin, N. 2015. Rancang Bangun Alat Perangkat Hama Tanaman Padi Menggunakan Arduino Mega 2560. *Jurnal Poros Teknik*, 7(2) : 54-105.
- Sari, N., Fatchiya, A., & Tjitropranoto, P. 2016. Tingkat Penerapan Pengendalian Hama Terpadu (PHT) Sayuran di Kenagarian Koto Tinggi, Kabupaten Agam, Sumatera Barat. *Jurnal Penyuluhan*, 12(1) : 15 – 30. <https://doi.org/10.25015/penyuluhan.v12i1.11316>
- Sari, Y. M., Prastowo, S., & Haryadi, T. 2017. Uji Ketertarikan Ngegat *Spodoptera exigua* Hubn. terhadap Perangkat Lampu Warna Pada Pertanaman Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.). *Jurnal Agroekoteknologi*, 10(1) : 1-6. <https://doi.org/10.21107/agrovigor.v10i1.2366>
- Sumarni, N., & Hidayat, A. 2005. *Budidaya Bawang Merah*. Balai Penelitian Tanaman Sayuran, Bandung.
- Susilawati, I., & Khairani, L. 2023. Pengaruh Metode Penyinaran Terhadap Produksi Biomassa Kombinasi Jagung (*Zea Mays*) dan Kacang Hijau (*Vigna Radiata*) Pada Sistem Hidroponik. *Jurnal : Nutrisi Ternak Tropis dan Ilmu Pakan*, 5(2) : 93-102. <https://doi.org/10.24198/jnttip.v5i2.47880>
- Su'ud, M., Suyani, I. S., & Maulana, A. 2019. Uji Beberapa Konsentrasi Ekstrak Biji Dan Daun Mimba (*Azadirachta indica* L) Terhadap Kematian dan Perkembangan Larva Ulat Grayak (*Spodoptera exigua* Hbn). *Agrotechbiz: Jurnal Ilmiah Pertanian*, 6(1) : 26-37.
- Suyatno, S. 2022. Pengendali Hama Tanaman Bawang Merah menggunakan Lampu RGB LED dengan Sumber Tegangan Panel Surya. *Jurnal Pengabdian ILUNG (Inovasi Lahan Basah Unggul)*, 2(1) : 34-41. <https://doi.org/10.20527/ilung.v2i1.4430>

- Thamrin, M., Novita, D., & Hasanah, U. 2019. Kontribusi Pendapatan Pengupas Bawang Merah Terhadap Pendapatan Keluarga. (*Journal of Agribusiness Sciences*), 2(1) : 26-31. <https://doi.org/10.30596/jasc.v2i1.2591>
- Tjitrosoepomo, G. 2010. *Morfologi Tumbuhan*. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Trihaditia, R., & Fikri, M. N. 2020. Efektivitas Warna Bahan dan Bentuk Perangkap Lampu Bertenaga Surya Terhadap Populasi Wereng Coklat (*Nilaparvata lugens*) yang Terperangkap. *Junal Pro-Stek*, 2(2) : 57-63. <https://doi.org/10.35194/prs.v2i2.1165>
- Triwidodo, H., & Tanjung, M. H. 2020. Hama Penyakit Utama Tanaman Bawang Merah (*Allium Ascalonicum*) dan Tindakan Pengendalian di Brebes, Jawa Tengah. *Jurnal Agroekoteknologi*, 13(2) : 149-154. <https://doi.org/10.21107/agrovigor.v13i2.7131>
- Udiarto, B. K., Setiawati, W., & Suryaningsih, E. 2005. *Pengenalan Hama dan Penyakit Pada Tanaman Bawang Merah dan Pengendaliannya*. Balai Penelitian Tanaman Sayuran, Bandung.
- Utomo, P. S., & Suprianto, A. 2019. Respon Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.) Varietas Thailand Terhadap Perlakuan Dosis Pupuk Kusuma Bioplus dan KNO<sub>3</sub> Putih. *Jurnal Ilmiah Hijau Cendekia*, 4(1) : 28-33. [DOI : 10.32503/hijau.v4i1.435](https://doi.org/10.32503/hijau.v4i1.435)
- Wahyuni, S., Rendo, D., & Sarah, M. 2022. Penerapan Teknologi *Light Trap* pada Pertanaman Padi Di Desa Detusoko Barat, Nusa Tenggara Timur. *Jurnal Masyarakat Mandiri*, 6(1) :217-226. <https://doi.org/10.31764/jmm.v6i1.6259>
- Wati, C. 2017. Identifikasi Hama Tanaman Padi (*Oriza Sativa* L) dengan Perangkap Cahaya di Kampung Desay Distrik Prafi Provinsi Papua Barat. *Jurnal triton*, 8(2), 81-87.
- Yunus, M., Martono, E., Wijonarko, A., dan Susilohadi, R. C. H. 2011. Aktivitas Ngengat *Scirpophaga incertulas* di Wilayah Kabupaten Klaten (*The Activities of Scirpophaga incertulas Adult from Klaten Regency*). *Jurnal Perlindungan Tanaman Indonesia*, 17(1) : 18-25.

## LAMPIRAN

**Tabel Lampiran 1.** Serangga Herbivora Perangkap Lampu 10 Watt

No	Ordo	Famili	Jumlah Individu Setiap Pengamatan							Total	
			14	19	24	29	34	39	44		49
1	Hemiptera	Miridae			4	6	2	9	5		26
		Pentatomidae			1						1
2	Coleoptera	Cerambycidae	1								1
3	Lepidoptera	Noctuidae	4	4							8
4	Orthoptera	Gryllidae	1								1
Total			6	4	4	7	2	9	5	0	37

**Tabel Lampiran 2.** Serangga Dekomposer Perangkap Lampu 10 Watt

No	Ordo	Famili	Jumlah Individu Setiap Pengamatan							Total	
			14	19	24	29	34	39	44		49
1	Cleoptera	Scarabaeidae	1	1							2
2	Isoptera	Termitidae	1	4							5
Total			2	5	0	0	0	0	0	0	7

**Tabel Lampiran 3.** Serangga Predator Perangkap Lampu 10 Watt

No	Ordo	Famili	Jumlah Individu Setiap Pengamatan							Total	
			14	19	24	29	34	39	44		49
1	Coleoptera	Hydrophilidae		3			4				7
		Coccinellidae		2	1						3
2	Mantodea	Mantidae			1						1
3	hymenoptera	pompilidae				1		10			11
Total			0	5	2	1	4	10	0	0	22

**Tabel Lampiran 4.** Serangga Herbivora Perangkap Lampu 18 Watt

No	Ordo	Famili	Jumlah Individu Setiap Pengamatan							Total	
			14	19	24	29	34	39	44		49
1	Coleoptera	Cerambycidae	2								2
		Acrididae			1				1		2
2	Hemiptera	Miridae			12	11	9	13	7	3	55
		Pentatomidae						1			1
3	Lepidoptera	Noctuidae	9	8	4						21
4	Orthoptera	Gryllidae	1								1
Total			12	8	17	11	9	14	8	3	82

**Tabel Lampiran 5.** Serangga Dekomposer Perangkap Lampu 18 Watt

No	Ordo	Famili	Jumlah Individu Setiap Pengamatan							Total	
			14	19	24	29	34	39	44		49
1	Isoptera	Termitidae	2				2				4
Total			0	2	0	0	2	0	0	0	4

**Tabel Lampiran 6.** Serangga Predator Perangkap Lampu 18 Watt

No	Ordo	Famili	Jumlah Individu Setiap Pengamatan							Total	
			14	19	24	29	34	39	44		49
1	hymenoptera	pompilidae	1		1				4		6
		Vespidae		2							2
2	Coleoptera	Hydrophilidae		5	6		7				18
Total			1	7	7	0	7	4	0	0	26

**Tabel Lampiran 7.** Serangga Polinator Perangkap Lampu 18 Watt

No	Ordo	Famili	Jumlah Individu Setiap Pengamatan							Total	
			14	19	24	29	34	39	44		49
1	Lepidoptera	Acrtiidae	1								1
Total			1	0	0	0	0	0	0	0	1

**Tabel Lampiran 8.** Data Pengamatan 14 HST Perangkat Lampu 10 Watt

Tanaman sampel	Bedengan					Total	Rata - Rata
	1	2	3	4	5		
1	0.00	0.00	0.00	6.67	0.00	6.67	1.33
2	0.00	0.00	12.50	0.00	0.00	12.50	2.50
3	18.18	0.00	15.38	30.00	0.00	63.57	12.71
4	0.00	0.00	16.67	20.00	0.00	36.67	7.33
5	9.09	0.00	21.43	0.00	7.14	37.66	7.53
6	12.50	9.09	0.00	0.00	0.00	21.59	4.32
7	0.00	0.00	16.67	9.09	18.18	43.94	8.79
8	0.00	0.00	0.00	22.22	0.00	22.22	4.44

**Tabel Lampiran 9.** Data Pengamatan 14 HST Perangkat Lampu 18 Watt

Tanaman sampel	Bedengan					Total	Rata - rata
	1	2	3	4	5		
1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2	0.00	6.67	0.00	0.00	0.00	6.67	1.33
3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4	11.11	14.29	0.00	0.00	8.33	33.73	6.75
5	0.00	0.00	0.00	9.09	0.00	9.09	1.82
6	0.00	0.00	0.00	14.29	0.00	14.29	2.86
7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

**Tabel Lampiran 10.** Hasil Uji T Independent 14 HST

	<i>Variable 1</i>	<i>Variable 2</i>
Mean	30.60182873	7.971681097
Variance	343.3102182	137.2161024
Observations	8	8
Pooled Variance	240.2631603	
Hypothesized Mean Difference	0	
df	14	
t Stat	2.919939076	
P(T<=t) one-tail	0.005596053	
t Critical one-tail	1.761310136	
P(T<=t) two-tail	0.011192105	
t Critical two-tail	2.144786688	

**Tabel Lampiran 11.** Data Pengamatan 19 HST Perangkap Lampu 10 Watt

Tanaman sampel	Bedengan					Total	Rata - Rata
	1	2	3	4	5		
1	0.00	7.69	0.00	0.00	0.00	7.69	1.54
2	14.29	0.00	10.00	27.27	21.43	72.99	14.60
3	14.29	8.33	5.56	11.76	9.09	49.03	9.81
4	0.00	7.69	17.65	26.32	0.00	51.66	10.33
5	11.11	0.00	0.00	9.09	11.76	31.97	6.39
6	11.76	6.67	5.88	0.00	15.38	39.70	7.94
7	0.00	14.29	27.27	0.00	16.67	58.23	11.65
8	0.00	9.09	7.14	18.75	8.33	43.32	8.66

**Tabel Lampiran 12.** Data Pengamatan 19 HST Perangkap Lampu 18 Watt

Tanaman sampel	Bedengan					Total	Rata - Rata
	1	2	3	4	5		
1	7.69	0.00	8.70	18.18	5.56	40.13	8.03
2	0.00	5.56	0.00	0.00	0.00	5.56	1.11
3	0.00	20.00	6.25	0.00	12.50	38.75	7.75
4	0.00	9.09	0.00	8.33	23.08	40.50	8.10
5	13.33	0.00	0.00	0.00	11.11	24.44	4.89
6	0.00	0.00	7.69	0.00	6.67	14.36	2.87
7	5.56	0.00	6.25	0.00	0.00	11.81	2.36
8	0.00	0.00	8.33	0.00	0.00	8.33	1.67

**Tabel Lampiran 13.** Hasil Uji T Independent 19 HST

	<i>Variable 1</i>	<i>Variable 2</i>
Mean	44.3214962	22.98429529
Variance	372.5281545	224.1596365
Observations	8	8
Pooled Variance	298.3438955	
Hypothesized Mean Difference	0	
df	14	
t Stat	2.470636562	
P(T<=t) one-tail	0.01347564	
t Critical one-tail	1.761310136	
P(T<=t) two-tail	0.02695128	
t Critical two-tail	2.144786688	



**Tabel Lampiran 14.** Data Pengamatan 24 HST Perangkap Lampu 10 Watt

Tanaman sampel	Bedengan					Total	Rata - Rata
	1	2	3	4	5		
1	7.69	31.58	20.00	12.50	18.18	89.95	17.99
2	11.54	14.29	11.76	21.05	28.57	87.21	17.44
3	0.00	0.00	26.92	15.79	21.05	63.77	12.75
4	4.76	5.88	0.00	0.00	0.00	10.64	2.13
5	0.00	12.50	13.64	19.05	13.33	58.52	11.70
6	10.00	9.52	16.67	0.00	16.67	52.86	10.57
7	0.00	5.56	18.52	11.11	31.82	67.00	13.40
8	4.35	20.00	8.70	6.67	10.53	50.24	10.05

**Tabel Lampiran 15.** Data Pengamatan 24 HST Perangkap Lampu 18 Watt

Tanaman sampel	Bedengan					Total	Rata - Rata
	1	2	3	4	5		
1	14.29	0.00	10.53	13.64	0.00	38.45	7.69
2	11.76	10.53	21.43	10.53	10.00	64.25	12.85
3	0.00	9.09	0.00	0.00	10.53	19.62	3.92
4	6.67	17.65	9.52	5.88	18.75	58.47	11.69
5	0.00	5.56	0.00	15.00	0.00	20.56	4.11
6	8.33	9.09	0.00	0.00	10.00	27.42	5.48
7	0.00	0.00	11.11	0.00	0.00	11.11	2.22
8	0.00	0.00	13.04	8.33	18.18	39.56	7.91

**Tabel Lampiran 16.** Hasil Uji T Independent 24 HST

	<i>Variable 1</i>	<i>Variable 2</i>
Mean	60.0237177	34.92886929
Variance	612.2121149	358.876248
Observations	8	8
Pooled Variance	485.5441815	
Hypothesized Mean Difference	0	
df	14	
t Stat	2.277719266	
P(T<=t) one-tail	0.019480012	
t Critical one-tail	1.761310136	
P(T<=t) two-tail	0.038960024	
t Critical two-tail	2.144786688	2.841244249

**Tabel Lampiran 17.** Data Pengamatan 29 HST Perangkap Lampu 10 Watt

Tanaman sampel	Bedengan					Total	Rata - Rata
	1	2	3	4	5		
1	5.56	0.00	5.88	6.45	0.00	17.89	3.58
2	2.38	0.00	7.32	11.76	4.35	25.81	5.16
3	4.17	18.18	13.33	16.67	9.38	61.72	12.34
4	6.52	2.86	0.00	7.32	0.00	16.70	3.34
5	0.00	7.89	5.41	5.41	8.00	26.71	5.34
6	3.45	0.00	0.00	3.45	11.76	18.66	3.73
7	4.00	6.45	0.00	0.00	11.54	21.99	4.40
8	10.53	0.00	3.70	0.00	0.00	14.23	2.85

**Tabel Lampiran 18.** Data Pengamatan 29 HST Perangkap Lampu 18 Watt

Tanaman sampel	Bedengan					Total	Rata - Rata
	1	2	3	4	5		
1	3.13	0.00	0.00	6.25	0.00	9.38	1.88
2	6.98	6.25	0.00	0.00	0.00	13.23	2.65
3	0.00	4.00	4.26	2.86	5.41	16.52	3.30
4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5	0.00	2.50	0.00	0.00	4.76	7.26	1.45
6	5.88	0.00	3.03	3.33	0.00	12.25	2.45
7	0.00	0.00	0.00	3.85	0.00	3.85	0.77
8	0.00	12.50	0.00	0.00	0.00	12.50	2.50

**Tabel Lampiran 19.** Hasil Uji T Independent Independent 29 HST

	<i>Variable 1</i>	<i>Variable 2</i>
Mean	25.46330227	9.371707439
Variance	233.6015568	29.54122032
Observations	8	8
Pooled Variance	131.5713886	
Hypothesized Mean Difference	0	
df	14	
t Stat	2.805746019	
P(T<=t) one-tail	0.007010418	
t Critical one-tail	1.761310136	
P(T<=t) two-tail	0.014020835	
t Critical two-tail	2.144786688	

**Tabel Lampiran 20.** Data Pengamatan 34 HST Perangkap Lampu 10 Watt

Tanaman sampel	Bedengan					Total	Rata - Rata
	1	2	3	4	5		
1	12.90	9.09	6.35	3.92	12.07	44.33	8.87
2	18.18	4.26	0.00	8.70	12.00	43.13	8.63
3	7.32	8.82	8.11	0.00	8.51	32.76	6.55
4	7.41	6.67	8.00	12.50	10.81	45.38	9.08
5	7.89	6.90	9.52	8.70	12.00	45.01	9.00
6	4.00	7.14	12.12	3.45	4.35	31.06	6.21
7	8.33	4.44	8.33	0.00	8.33	29.44	5.89
8	13.95	2.56	10.00	9.09	7.50	43.11	8.62

**Tabel Lampiran 21.** Data Pengamatan 34 HST Perangkap Lampu 18 Watt

Tanaman sampel	Bedengan					Total	Rata - Rata
	1	2	3	4	5		
1	0.00	1.75	0.00	3.23	3.92	8.90	1.78
2	5.26	0.00	4.69	5.45	0.00	15.41	3.08
3	4.00	5.56	4.17	0.00	7.14	20.87	4.17
4	10.71	4.35	0.00	2.38	2.13	19.57	3.91
5	0.00	0.00	0.00	0.00	6.78	6.78	1.36
6	3.85	7.14	3.23	9.52	0.00	23.74	4.75
7	0.00	0.00	8.89	0.00	5.56	14.44	2.89
8	0.00	8.82	3.03	0.00	2.33	14.18	2.84

**Tabel Lampiran 22.** Hasil Uji T Independent 34 HST

	<i>Variable 1</i>	<i>Variable 2</i>
Mean	39.27934559	15.48561422
Variance	47.42525693	33.66805546
Observations	8	8
Pooled Variance	40.54665619	
Hypothesized Mean Difference	0	
df	14	
t Stat	7.47334493	
P(T<=t) one-tail	1.49891E-06	
t Critical one-tail	1.761310136	
P(T<=t) two-tail	2.99782E-06	
t Critical two-tail	2.144786688	

**Tabel Lampiran 23.** Data Pengamatan 39 HST Perangkap Lampu 10 Watt

Tanaman sampel	Bedengan					Total	Rata - Rata
	1	2	3	4	5		
1	5.13	6.00	11.32	0.00	6.45	28.90	5.78
2	11.32	7.69	8.33	4.00	26.67	58.01	11.60
3	5.45	6.90	7.41	7.81	13.33	40.90	8.18
4	7.46	7.50	17.39	9.52	4.76	46.64	9.33
5	8.33	9.62	6.67	8.70	6.67	39.98	8.00
6	6.38	8.20	11.54	5.26	10.91	42.29	8.46
7	7.69	8.33	10.20	6.00	6.38	38.61	7.72
8	8.93	8.82	11.48	7.14	9.80	46.17	9.23

**Tabel Lampiran 24.** Data Pengamatan 39 HST Perangkap Lampu 18 Watt

Tanaman sampel	Bedengan					Total	Rata - Rata
	1	2	3	4	5		
1	3.45	5.36	3.85	0.00	3.45	16.10	3.22
2	0.00	4.76	2.99	5.26	0.00	13.01	2.60
3	4.84	3.23	1.41	3.85	6.45	19.77	3.95
4	4.26	0.00	3.23	0.00	3.13	10.61	2.12
5	2.78	4.44	4.65	4.08	4.88	20.83	4.17
6	2.44	7.55	0.00	3.13	8.11	21.22	4.24
7	0.00	2.90	12.90	0.00	5.71	21.52	4.30
8	6.06	4.65	4.55	9.68	13.33	38.27	7.65

**Tabel Lampiran 25.** Hasil Uji T Independent 39 HST

	<i>Variable 1</i>	<i>Variable 2</i>
Mean	42.68909786	20.1654065
Variance	68.57345146	70.04943153
Observations	8	8
Pooled Variance	69.3114415	
Hypothesized Mean Difference	0	
df	14	
t Stat	5.410869974	
P(T<=t) one-tail	4.58985E-05	
t Critical one-tail	1.761310136	
P(T<=t) two-tail	9.1797E-05	
t Critical two-tail	2.144786688	2.841244249

**Tabel Lampiran 26.** Data Pengamatan 44 HST Perangkap Lampu 10 Watt

Tanaman sampel	Bedengan					Total	Rata - Rata
	1	2	3	4	5		
1	7.55	14.29	13.04	13.33	5.26	53.47	10.69
2	9.09	10.42	5.41	11.90	11.54	48.36	9.67
3	11.11	8.33	11.54	9.52	11.76	52.27	10.45
4	11.11	7.69	7.55	8.33	10.71	45.40	9.08
5	13.33	8.33	7.32	9.68	7.89	46.56	9.31
6	9.52	9.76	7.89	13.33	13.04	53.55	10.71
7	8.00	7.69	7.69	7.89	8.00	39.28	7.86
8	6.06	6.98	9.38	9.76	16.67	48.84	9.77

**Tabel Lampiran 27.** Data Pengamatan 44 HST Perangkap Lampu 18 Watt

Tanaman sampel	Bedengan					Total	Rata - Rata
	1	2	3	4	5		
1	6.67	2.63	0.00	3.70	5.41	18.41	3.68
2	4.35	9.68	7.32	2.70	9.30	33.35	6.67
3	0.00	4.35	4.65	0.00	3.85	12.85	2.57
4	0.00	2.08	6.90	10.71	12.50	32.19	6.44
5	5.26	5.41	4.08	5.88	3.45	24.08	4.82
6	5.56	0.00	0.00	0.00	0.00	5.56	1.11
7	13.79	4.35	5.56	9.68	4.76	38.14	7.63
8	1.39	6.17	6.67	11.11	0.00	25.34	5.07

**Tabel Lampiran 28.** Hasil Uji T Independent 44 HST

	<i>Variable 1</i>	<i>Variable 2</i>
Mean	48.46506319	23.73821385
Variance	23.28775863	121.6424339
Observations	8	8
Pooled Variance	72.46509625	
Hypothesized Mean Difference	0	
df	14	
t Stat	5.809440949	
P(T<=t) one-tail	2.26398E-05	
t Critical one-tail	1.761310136	
P(T<=t) two-tail	4.52796E-05	
t Critical two-tail	2.144786688	

**Tabel Lampiran 29.** Data Pengamatan 49 HST Perangkap Lampu 10 Watt

Tanaman sampel	Bedengan					Total	Rata - Rata
	1	2	3	4	5		
1	14.29	6.52	10.34	11.11	11.76	54.03	10.81
2	6.25	7.14	3.85	12.50	4.55	34.28	6.86
3	0.00	2.63	8.82	7.41	16.67	35.53	7.11
4	8.11	7.69	8.00	8.00	5.88	37.68	7.54
5	0.00	7.41	11.11	10.71	14.29	43.52	8.70
6	11.11	16.67	6.98	3.85	12.50	51.10	10.22
7	8.00	4.76	10.91	6.67	18.18	48.52	9.70
8	6.25	11.43	10.81	13.64	7.69	49.82	9.96

**Tabel Lampiran 30.** Data Pengamatan 49 HST Perangkap Lampu 18 Watt

Tanaman sampel	Bedengan					Total	Rata - Rata
	1	2	3	4	5		
1	3.23	3.70	7.55	3.85	0.00	18.32	3.66
2	8.11	2.78	3.03	2.22	4.44	20.58	4.12
3	4.17	4.76	5.08	8.11	5.36	27.48	5.50
4	7.84	2.00	4.35	5.00	0.00	19.19	3.84
5	5.71	4.55	5.97	1.85	3.64	21.72	4.34
6	0.00	7.27	4.00	5.17	9.38	25.82	5.16
7	5.66	4.35	4.17	2.82	4.84	21.83	4.37
8	4.44	0.00	1.72	6.67	2.70	15.54	3.11

**Tabel Lampiran 31.** Hasil Uji T Independent 49 HST

	<i>Variable 1</i>	<i>Variable 2</i>
Mean	44.31015539	21.31023749
Variance	58.68197462	15.15554482
Observations	8	8
Pooled Variance	36.91875972	
Hypothesized Mean Difference	0	
df	14	
t Stat	7.570642356	
P(T<=t) one-tail	1.29353E-06	
t Critical one-tail	1.761310136	
P(T<=t) two-tail	2.58706E-06	
t Critical two-tail	2.144786688	

**Tabel Lampiran 32. Produksi Bawang Merah**

Bedengan	Perlakuan	
	Perangkap Lampu 10 Watt (P1)	Perangkap Lampu 18 Watt (P2)
1	25 kg	32.6 kg
2	30.2 kg	32.1 kg
3	29.5 kg	46 kg
4	25.3 kg	27.5 kg
5	19.1 kg	39.4 kg
Total	129.10 kg	177.60 kg
Rata-Rata	43.03 kg	59.20 kg
Luas Petak	65 m <sup>2</sup>	62 m <sup>2</sup>
Konversi 1 ha	19.86 ton/ha	28.64 ton/ha



**Gambar 4.** Perakitan perangkat



**Gambar 5.** Pemasangan kanopi perangkat



**Gambar 6.** Pemasangan perangkat



**Gambar 7.** Perakitan instalasi perangkat



**Gambar 8.** Perangkat lampu



**Gambar 9.** Perangkat lampu pada malam hari



**Gambar 10.** Pengamatan

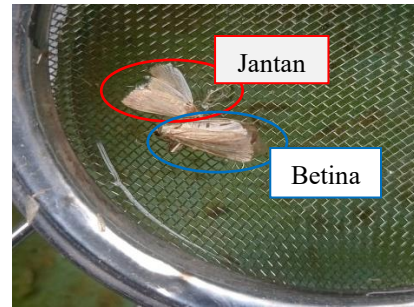


**Gambar 11.** Pergantian air perangkat





**Gambar 12.** Imago *S.exigua*



**Gambar 13.** Imago jantan dan betina



**Gambar 14.** Telur *S.exigua*



**Gambar 15.** Larva *S.exigua*



**Gambar 16.** Akibat serangan *S.exigua*



**Gambar 17.** Lubang larva *S.exigua*



**Gambar 18.** Perangkap lampu 10 watt



**Gambar 19.** Perangkap lampu 18 watt



**Gambar 20.** Setelah panen perangkap lampu 10 watt



**Gambar 21.** Setelah panen perangkap lampu 18 watt



**Gambar 22.** Hasil panen perangkap lampu 10 watt



**Gambar 23.** Hasil panen perangkap lampu 18 watt



**Gambar 24.** Panen bawang merah



**Gambar 25.** Proses pemanenan



**Gambar 26.** Penimbangan bobot basah kedua perlakuan



**Gambar 27.** Hasil Panen kedua perlakuan