

## DAFTAR PUSTAKA

- Amin, R., Rusandi, K., & Aziz, B. W. 2023. Perubahan Sosial Petani Bawang Merah Di Desa Ujung Bulu, Kecamatan Rumbia, Kabupaten Jeneponto. *Journal Of Sociology*, 1(2), 13-21.
- Alim, E. S. & Ramza, H. 2012. Perancangan Piranti Perangkap Serangga (hama) dengan Intensitas Cahaya. *Jurnal Rekayasa Teknologi*, 3(1), 28-34.
- Affandi, R., Siregar, M. R., & Sari, D. I., DLL. 2019. Analisis Kelayakan Finansial Usaha Voerseri (Pakan Burung Kemasam Dari Buah Kersen/Seri). *Journal Of Agribusiness Sciences*. 2(2), 42-46. <https://doi.org/10.30596/jasc.v2i2.3203>
- Atman. 2021. Teknologi Budidaya Bawang Merah Asal Biji (*Shallot Cultivation Technology From True Shallot Seed*). *Jurnal Sains Agro*, 6(1), 11-21. <https://doi.org/10.36355/jsa.v6i1.497>
- Baswarsiati., & Tafakresnanto, C. 2019. Kajian Penerapan *Good Agricultural Practices* (GAP) Bawang Merah Di Nganjuk dan probolinggo. *Agrika: Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian*, 13(2), 147-161.
- BPS. 2021. *Sulawesi Selatan Dalam Angka*. Badan Pusat Statistik. Sulawesi Selatan.
- BPS. 2021. *Kabupaten Jeneponto Dalam Angka*. Badan Pusat Statistik. Kabupaten Jeneponto.
- Cahyono, G. R., & Nurmahaludin. 2015. Rancangan Bangun Alat Perangkap Hama Tanaman Padi Menggunakan Arduino Mega 2560. *Jurnal POROS TEKNIK*, 7(2), 54-105. <https://doi.org/10.31961/porosteknik.v7i2.364>
- Capinera, J. L. Original Publish 1999 Revised 2017. Beet Armyworm, *Spodoptera exigua* (Hübner) (Insecta: Lepidoptera: Noctuidae). Entomology and Nematology Department. University of Florida.
- Febrianasari, R., Tamo, H., & Afandhi. 2014. Efektifitas Klorantraniliprol Dan Flubendianid Pada Ulat Bawang Merah (*Spodoptera exigua* Hubner) (Lepidoptera: Noctuidae). *J. HPT*, 2(4), 103-109.
- Gandarilla, F. L. 2021. Isolation of Native Strain of Entomopathogenic Fungi from Agricultural Soil of Northeastern Mexico and their Virulence on *Spodoptera exigua* (Lepidoptera: Noctuidae). *Florida Entomologist*. 104(4), 245-252. <https://doi.org/10.1653/024.104.0401>
- Hawayanti, E., Syafrullah., & Suhartono, A. 2021. Respon Produksi Tanaman Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.) Terhadap Pupuk Organik Cair Kulit Pisang Kepok Dan Pupuk NPK Majemuk. *Klorofil*, 16(2), 66-70. DOI: <https://doi.org/10.32502/jk.v16i2.4103>
- Laba, W. L., Wahyuno, D., & Rizal, M. 2014. Peran PHT, Pertanian Organik Dan Biopestisida Menuju Pertanian Berwawasan Lingkungan Dan Berkelanjutan. Prosiding Seminar Nasional Pertanian Organik. 25-34.

- Larioh, N. K., Toana, M. H., & Pasaru, F. 2018. Pengaruh Intensitas Cahaya Lampu Perangkap Terhadap Populasi Dan Intensitas Serangan Penggerek Batang Padi Putih *Scirpophaga innotata* wk. (Lepidoptera: Pyralidae) Pada Tanaman Padi. *AGROTEKBIS: E-jurnal ilmu pertanian*, 6(1), 136-141.
- Nursyirwan. 2013. Studi Musuh Alami (*Spodoptera exigua* Hbn.) Pada Agroekosistem Tanaman Bawang Merah. *Jurnal Penelitian Petanian Terapan*. 13(1), 33-37.
- Pathan, N.P., Borad, P. K., Bharpoda, T. M.M & Thumar, R. K 2018. *First Ever Report of Beet Armyworm, Spodoptera exigua* Hubner (Noctuidae: Lepidoptera) on Okra (*Abelmoschus esculentus* L. Moench) from. 6(4), 1919-1921.
- Permadi, M. A., Lubis, R. A., Syawaludin, S., & Pasaribu, N. S. 2020. Utilization Of Papaya Leaves (*Carica papaya* L.) To Control Onion Pest *Spodoptera exigua* (Lepidoptera: Noctuidae) Lepidoptera (Noctuidae). *BIOLINK (Jurnal biologi lingkungan industri kesehatan)*, 7(1), 1—7. <https://doi.org/10.31289/biolink.v7i1.2856>.
- Putrasamedja, S., Setiawati, W., Lukman, L., & Hasyim, A. 2012. Penampilan Beberapa Klon Bawang Merah Dan Hubungannyadengan Intensitas Serangan Organisme Pengganggu Tumbuhan. *Journal Hortikultura*, 22(4), 349-359.
- Rohmawati, A., & Nasiruddin, M. 2023. Keanekaragaman Serangga Pada Pertanaman Bawang Merah Kabupaten Jombang Berbasis *Blue Light Trap*. 5(2), 9-15. <https://doi.org/10.32764/epic.v5i2.907>
- Sari, Y. M., Prastowo, S., & Haryadi, N. T. 2017. uji ketertarikan ngengat spodoptera exigu Hubn. Terhadap perangkap lampu warna pada pertanaman bawang merah (*Allium ascalonicum* L.). *Agrovigor*, 10(1), 1-6. DOI: <https://doi.org/10.21107/agrovigor.v10i1.2366>
- Syamsiah, M., dan Dikri, A. F. 2019. Penggunaan Beberapa Perangkap Untuk Mengendalikan Hama Penggerek Batang Padi Pandan Wangi (*Oryza sativa* Var. aromatic) Pada Fase Generatif. *J. Pro-Stek*, 1(1), 51-59.
- Tjitrosoepomo, G. 2010. *Taksonomi Tumbuhan Spermatophyta*. Yogyakarta: Gajah Mada University press.
- Triwidodo, H., & Tanjung, M. H. 2020. Hama dan Penyakit Utama Tanaman Bawang Merah (*Allium ascalonicum*) dan Tindakan Pengendalian di Brebes, Jawa Tengah. *Agrovigor: Jurnal Agroteknologi*, 13(2): 149-154.
- Triwidodo, H., & Fauziah, S. N. 2020. Pengaruh sinar Bulan Terhadap Telur *Spodoptera exigua* (Hubner) (Lepidoptera: Noctuidae) Pada Lahan Bawang Merah. *Jurnal Entomologi Indonesia*. 17(1), 45-52. capinera

- Udiarto, B. K., Setiawan, W., & Suryaningsih, E. 2005. *Pengenalan Hama Dan Penyakit Pada Tanaman Bawang Merah Dan Pengendaliannya*. Panduan teknis PTT bawang merah, 2.
- Uge, E., Yusnawan, E., & Baliadi, Y. 2021. Pengendalian Ramah Lingkungan Hama Ulat Grayak (*Spodoptera exigua* Fabricius) Pada Tanaman Kedelai. *Buletin Palawija*, 19(1), 64-80.
- Yunus, M. E., Martono., Awijonarko., & Soesilohadi R. C. H. 2011. Aktivitas Ngegat *Scirpophaga incertulas* di Wilayah Kabupaten Klaten. *J. Perlindungan Tanaman Indonesia*. 17(1), 18-25.

## LAMPIRAN

### TABEL

**Lampiran 1.** Data Pengamatan 14 HST (P1)

Tanaman Sampel	Ulangan							Total Yi (%)	Rata-rata (%)
	U1	U2	U3	U4	U5	U6	U7		
1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	4,35	0,00	7,14	0,00	0,00	0,00	0,00	11,49	1,64
3	0,00	9,09	0,00	6,67	0,00	8,33	0,00	24,09	3,44
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	5,56	0,00	5,56	0,79
6	9,09	0,00	0,00	9,09	0,00	0,00	0,00	18,18	2,60
7	0,00	0,00	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	0,00	0,00

**Lampiran 2.** Data pengamatan 14 HST (P2)

Tanaman Sampel	Ulangan							Total Yi (%)	Rata-rata (%)
	U1	U2	U3	U4	U5	U6	U7		
1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	0,00	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,00	0,57
3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	5,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,88	0,84
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	6,25	0,00	6,25	0,89
7	0,00	0,00	0,00	6,67	0,00	0,00	0,00	6,67	0,95
8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16,67	0,00	16,67	2,38

**Lampiran 3.** Uji T Independen pengamatan 14 HST

	P1	P2
Mean	1,06	0,70
Variance	1,85	0,63
Observations	8	8
Pooled Variance	1,24	
Hypothesized Mean Difference	0	
df	14	
t Stat	0,64	
P(T<=t) one-tail	0,2670	
t Critical one-tail	1,76	
P(T<=t) two-tail	0,53	
t Critical two-tail	2,14	

**Lampiran 4.** Data pengamatan 19 HST (P1)

Tanaman Sampel	Ulangan							Total Yi (%)	Rata-rata (%)
	U1	U2	U3	U4	U5	U6	U7		
1	0,00	2,78	0,00	6,90	0,00	6,25	0,00	15,92	2,27
2	0,00	0,00	0,00	0,00	3,57	0,00	0,00	3,57	0,51
3	5,56	5,88	0,00	0,00	7,41	0,00	6,90	25,74	3,68
4	0,00	0,00	5,26	0,00	11,76	0,00	11,11	28,14	4,02
5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	0,00	0,00	3,70	10,00	0,00	0,00	0,00	13,70	1,96
7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,67	7,14	13,81	1,97
8	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,25	0,89

**Lampiran 5.** Data pengamatan 19 HST (P2)

Tanaman Sampel	Ulangan							Total Yi (%)	Rata-rata (%)
	U1	U2	U3	U4	U5	U6	U7		
1	0,00	4,55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,55	0,65
2	5,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,26	0,75
3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,55	14,55	2,08
5	0,00	0,00	9,09	0,00	0,00	0,00	7,14	16,23	2,32
6	4,76	0,00	0,00	0,00	0,00	9,09	9,09	22,94	3,28
7	0,00	9,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,09	1,30
8	0,00	0,00	0,00	0,00	13,64	0,00	0,00	13,64	1,95

**Lampiran 6.** Data Uji T Independen pengamatan 19 HST

	P1	P2
Mean	1,91	1,54
Variance	2,05	1,13
Observations	8	8
Pooled Variance	1,59	
Hypothesized Mean Difference	0	
df	14	
t Stat	0,59	
P(T<=t) one-tail	0,2828	
t Critical one-tail	1,76	
P(T<=t) two-tail	0,57	
t Critical two-tail	2,14	

**Lampiran 7.** Data pengamatan 24 HST (P1)

Tanaman Sampel	Ulangan							Total Yi (%)	Rata-rata (%)
	U1	U2	U3	U4	U5	U6	U7		
1	5,71	0,00	3,03	0,00	0,00	0,00	2,94	11,69	1,67
2	3,85	0,00	4,76	0,00	0,00	6,25	5,00	19,86	2,84
3	6,67	10,53	5,00	10,53	0,00	6,25	0,00	38,97	5,57
4	0,00	5,00	0,00	4,76	0,00	5,88	0,00	15,64	2,23
5	0,00	0,00	3,33	0,00	3,57	4,17	6,67	17,74	2,53
6	0,00	2,94	0,00	0,00	0,00	0,00	5,56	8,50	1,21
7	11,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,00	16,76	2,39
8	0,00	0,00	0,00	3,85	5,00	3,70	0,00	12,55	1,79

**Lampiran 8.** Data pengamatan 24 HST (P2)

Tanaman Sampel	Ulangan							Total Yi (%)	Rata-rata (%)
	U1	U2	U3	U4	U5	U6	U7		
1	3,13	2,33	4,17	0,00	0,00	4,00	3,45	17,07	2,44
2	0,00	3,57	0,00	0,00	4,17	0,00	0,00	7,74	1,11
3	0,00	0,00	0,00	4,17	0,00	0,00	4,55	8,71	1,24
4	0,00	3,70	4,55	0,00	0,00	6,06	2,86	17,17	2,45
5	0,00	0,00	8,33	4,00	0,00	6,67	0,00	19,00	2,71
6	4,17	0,00	0,00	0,00	0,00	3,13	3,13	10,42	1,49
7	0,00	5,56	0,00	5,88	10,00	0,00	0,00	21,44	3,06
8	0,00	0,00	0,00	4,00	0,00	0,00	0,00	4,00	0,57

**Lampiran 9.** Data Uji T Independen Pengamatan 24 HST

	P1	P2
Mean	2,53	1,88
Variance	1,78	0,80
Observations	8	8
Pooled Variance	1,29	
Hypothesized Mean Difference	0	
df	14	
t Stat	1,14	
P(T<=t) one-tail	0,1376	
t Critical one-tail	1,76	
P(T<=t) two-tail	0,28	
t Critical two-tail	2,14	

**Lampiran 10.** Data pengamatan 29 HST (P1)

Tanaman Sampel	Ulangan							Total Yi (%)	Rata-rata (%)
	U1	U2	U3	U4	U5	U6	U7		
1	8,11	9,09	11,54	10,71	0,00	3,57	3,03	46,05	6,58
2	5,88	4,76	8,33	0,00	0,00	0,00	4,35	23,33	3,33
3	4,55	15,00	0,00	3,85	0,00	0,00	0,00	23,39	3,34
4	0,00	10,00	5,56	10,00	0,00	5,56	4,55	35,66	5,09
5	7,69	4,55	12,50	3,45	4,76	6,67	0,00	39,61	5,66
6	12,50	4,35	5,26	6,25	6,25	4,17	12,00	50,78	7,25
7	18,18	0,00	0,00	4,55	0,00	0,00	11,76	34,49	4,93
8	12,50	10,00	5,00	3,85	2,13	0,00	0,00	33,47	4,78



**Lampiran 11.** Data pengamatan 29 HST (P2)

Tanaman Sampel	Ulangan							Total Yi (%)	Rata-rata (%)
	U1	U2	U3	U4	U5	U6	U7		
1	3,23	0,00	6,25	0,00	9,52	0,00	0,00	19,00	2,71
2	0,00	0,00	7,14	3,23	0,00	7,14	3,23	20,74	2,96
3	0,00	4,76	0,00	0,00	0,00	3,70	0,00	8,47	1,21
4	0,00	4,35	0,00	0,00	3,03	0,00	3,45	10,83	1,55
5	0,00	9,09	0,00	10,00	5,88	12,00	7,14	44,12	6,30
6	2,22	6,90	2,94	6,06	0,00	6,67	4,17	28,95	4,14
7	0,00	5,56	0,00	0,00	10,53	8,00	0,00	24,08	3,44
8	3,45	5,26	0,00	4,55	5,00	3,45	5,71	27,42	3,92

**Lampiran 12.** Data Uji T Independen pengamatan 29 HST

	P1	P2
Mean	5,12	3,26
Variance	1,93	2,60
Observations	8	8
Pooled Variance	2,26	
Hypothesized Mean Difference	0	
df	14	
t Stat	2,47	
P(T<=t) one-tail	0,0134	
t Critical one-tail	1,76	
P(T<=t) two-tail	0,03	
t Critical two-tail	2,14	

**Lampiran 13.** Data pengamatan 34 HST (P1)

Tanaman Sampel	Ulangan							Tota Yi (%)	Rata-rata (%)
	U1	U2	U3	U4	U5	U6	U7		
1	15,00	2,63	7,41	6,67	2,70	0,00	8,33	42,74	6,11
2	7,14	14,29	5,88	0,00	10,00	4,76	8,00	50,07	7,15
3	0,00	11,76	3,45	5,88	3,33	3,33	0,00	27,76	3,97
4	2,78	6,90	0,00	4,17	6,67	8,00	12,50	41,01	5,86
5	4,55	0,00	22,22	5,26	6,67	10,00	20,00	68,70	9,81
6	0,00	5,56	14,29	0,00	6,06	6,90	8,33	41,13	5,88
7	11,11	5,56	0,00	3,85	5,88	0,00	10,53	36,92	5,27
8	11,76	0,00	0,00	2,94	4,55	16,67	11,11	47,03	6,72

**Lampiran 14.** Data pengamatan 34 HST (P2)

Tanaman Sampel	Ulangan							Total Yi (%)	Rata-rata (%)
	U1	U2	U3	U4	U5	U6	U7		
1	2,63	5,00	2,44	5,13	0,00	3,45	0,00	18,65	18,65
2	4,17	6,45	9,09	5,26	0,00	2,50	3,13	30,60	4,37
3	0,00	0,00	0,00	2,50	3,85	2,70	0,00	9,05	1,29
4	4,55	0,00	7,14	14,29	2,94	4,17	0,00	33,08	4,73
5	0,00	8,33	0,00	4,35	3,45	0,00	0,00	16,13	2,30
6	2,94	0,00	11,76	0,00	7,14	0,00	2,44	24,29	3,47
7	10,00	4,17	3,85	10,00	0,00	6,67	0,00	34,68	4,95
8	2,78	9,68	0,00	6,12	4,17	2,86	10,71	36,32	5,19

**Lampiran 15.** Data Uji T Independen pengamatan 34 HST

	P1	P2
Mean	6,35	3,62
Variance	2,87	2,02
Observations	8	8
Pooled Variance	2,45	
Hypothesized Mean Difference	0	
df	14	
t Stat	3,49	
P(T<=t) one-tail	0,0018	
t Critical one-tail	1,76	
P(T<=t) two-tail	0,00	
t Critical two-tail	2,14	

**Lampiran 16.** Data pengamatan 39 HST (P1)

Tanaman Sampel	Ulangan							Total Yi (%)	Rata-rata (%)
	U1	U2	U3	U4	U5	U6	U7		
1	10,71	4,55	6,45	15,38	14,29	8,00	4,00	63,38	9,05
2	18,75	15,79	9,09	7,69	30,00	3,45	6,25	91,02	13,00
3	20,00	0,00	7,14	4,35	9,52	3,33	8,70	53,04	7,58
4	18,75	9,68	11,11	5,88	0,00	0,00	9,09	54,51	7,79
5	9,09	7,14	11,76	8,70	6,25	4,17	5,88	52,99	7,57
6	7,41	6,90	3,45	10,00	7,41	11,11	0,00	46,27	6,61
7	10,00	14,29	0,00	8,33	3,33	6,90	4,55	47,39	6,77
8	16,67	10,53	4,76	0,00	3,23	10,00	7,41	52,59	7,51

**Lampiran 17.** Data pengamatan 39 HST (P2)

Tanaman Sampel	Ulangan							Total Yi (%)	Rata-rata (%)
	U1	U2	U3	U4	U5	U6	U7		
1	5,00	0,00	0,00	7,14	6,67	5,56	4,17	28,53	4,08
2	3,03	7,69	0,00	3,03	0,00	3,70	9,09	26,55	3,79
3	11,76	6,67	5,26	4,17	7,69	0,00	0,00	35,55	5,08
4	0,00	0,00	0,00	4,35	5,26	0,00	4,35	13,96	1,99
5	5,56	9,52	4,35	4,35	4,55	5,26	5,26	38,85	5,55
6	3,45	13,33	5,56	10,00	7,69	3,23	4,76	48,02	6,86
7	9,09	0,00	10,00	7,69	0,00	4,17	5,26	36,21	5,17
8	10,00	5,88	0,00	7,14	4,00	3,45	8,33	38,81	5,54

**Lampiran 18.** Data Uji T Independen pengamatan 39 HST

	P1	P2
Mean	8,24	4,76
Variance	4,25	2,14
Observations	8	8
Pooled Variance	3,20	
Hypothesized Mean Difference	0	
df	14	
t Stat	3,89	
P(T<=t) one-tail	0,0008	
t Critical one-tail	1,76	
P(T<=t) two-tail	0,00	
t Critical two-tail	2,14	

**Lampiran 19.** Data pengamatan 44 HST (P1)

Tanaman Sampel	Ulangan							Total Yi (%)	Rata-rata (%)
	U1	U2	U3	U4	U5	U6	U7		
1	4,35	3,57	4,55	8,70	12,50	6,06	0,00	39,72	5,67
2	0,00	12,50	11,76	16,67	9,52	10,53	16,67	77,65	11,09
3	5,56	8,00	6,67	0,00	37,50	13,33	12,50	83,56	11,94
4	8,11	14,29	0,00	4,76	5,88	8,70	0,00	41,73	5,96
5	7,41	13,04	7,14	12,50	0,00	0,00	9,09	49,18	7,03
6	8,33	41,67	7,14	6,90	9,09	10,00	5,00	88,13	12,59
7	21,43	11,11	5,56	4,55	4,76	4,76	6,25	58,41	8,34
8	3,03	4,76	5,88	12,50	9,38	11,76	5,88	53,20	7,60

**Lampiran 20.** Data pengamatan 44 HST (P2)

Tanaman Sampel	Ulangan							Total Yi (%)	Rata-rata (%)
	U1	U2	U3	U4	U5	U6	U7		
1	20,00	7,69	12,50	14,29	8,33	5,26	12,50	80,57	11,51
2	25,00	9,52	7,41	5,26	10,00	0,00	14,29	71,48	10,21
3	11,76	15,38	0,00	4,76	9,09	4,17	18,18	63,35	9,05
4	6,25	15,79	6,90	0,00	3,33	4,55	11,11	47,93	6,85
5	7,69	7,69	11,11	5,88	5,56	5,26	0,00	43,20	6,17
6	0,00	3,57	4,76	10,00	3,70	7,14	4,55	33,73	4,82
7	9,52	0,00	6,67	0,00	5,26	5,88	7,69	35,03	5,00
8	5,88	9,52	5,88	3,33	11,76	2,78	4,17	43,33	6,19

**Lampiran 21.** Data Uji T Independen pengamatan 44 HST

	P1	P2
Mean	8,78	7,48
Variance	7,44	6,17
Observations	8	8
Pooled Variance	6,81	
Hypothesized Mean Difference	0	
df	14	
t Stat	1,00	
P(T<=t) one-tail	0,1674	
t Critical one-tail	1,76	
P(T<=t) two-tail	0,33	
t Critical two-tail	2,14	

**Lampiran 22.** Data pengamatan 49 HST (P1)

Tanaman Sampel	Ulangan							Total Yi (%)	Rata-rata (%)
	U1	U2	U3	U4	U5	U6	U7		
1	11,11	9,09	4,17	6,25	8,33	8,33	12,50	59,79	8,54
2	4,76	8,33	15,38	28,57	12,50	7,69	7,41	84,65	12,09
3	3,85	33,33	8,33	33,33	0,00	0,00	4,55	83,39	11,91
4	8,70	14,29	7,14	28,57	9,52	18,75	2,94	89,91	12,84
5	8,33	6,67	22,22	9,09	7,69	11,11	5,26	70,38	10,05
6	9,52	8,70	0,00	10,00	27,27	9,09	0,00	64,58	9,23
7	6,25	11,76	9,09	18,18	7,14	14,29	6,25	72,97	10,42
8	7,14	7,41	12,50	7,14	10,00	5,00	8,33	57,53	8,22

**Lampiran 23.** Data pengamatan 49 HST (P2)

Tanaman Sampel	Ulangan							Total Yi (%)	Rata-rata (%)
	U1	U2	U3	U4	U5	U6	U7		
1	18,18	0,00	18,18	4,17	8,33	7,69	3,57	60,13	8,59
2	6,25	7,69	11,11	0,00	5,26	11,11	9,09	50,52	7,22
3	6,25	9,09	10,00	9,09	5,26	9,09	7,14	55,93	7,99
4	10,00	5,00	14,29	8,33	0,00	14,29	10,53	62,43	8,92
5	5,26	4,35	9,09	0,00	6,25	13,04	4,76	42,76	6,11
6	13,33	0,00	5,88	8,70	4,17	5,88	10,00	47,96	6,85
7	8,70	14,29	12,50	4,76	5,56	6,90	12,50	65,20	9,31
8	8,33	0,00	3,57	4,55	7,14	6,67	12,50	42,76	6,11

**Lampiran 24.** Data Uji T Independen pengamatan 49 HST

	P1	P2
Mean	10,41	7,64
Variance	2,97	1,56
Observations	8	8
Pooled Variance	2,27	
Hypothesized Mean Difference	0	
df	14	
t Stat	3,69	
P(T<=t) one-tail	0,0012	
t Critical one-tail	1,76	
P(T<=t) two-tail	0,00	
t Critical two-tail	2,14	

**Lampiran 25.** Famili dan jumlah serangga polinator pada lampu perangkap (P1)

	Ordo	Famili	Jumlah Individu setiap Pengamatan								Total
			1	2	3	4	5	6	7	8	
1	Hymenoptera	Apidae	1								1
2		Sphecidae	2								2
3		Lycaenidae				1					1
4	Lepidoptera	Nymphalidae		1							1
5		Sphingidae		1				2	1		4
6	Diptera	Syrphidae						2			2
Total			3	2	0	1	0	4	0	1	11

**Lampiran 26.** Famili dan jumlah serangga polinator pada lampu perangkap (P2)

	Ordo	Famili	Jumlah Individu setiap Pengamatan								Total
			1	2	3	4	5	6	7	8	
1		Megachilidae								1	1
2		Apidae	1	2	3						6
3	Hymenoptera	formicidae	38	41	44	58	70	80	80	75	486
4		Halictidae				1					1
5		Sphecidae						1			1
6	Lepidoptera	Scythrididae				1					1
7		Sphingidae		4	4			2		1	11
8	Diptera	Syphidae			1			2			3
Total			39	47	52	60	70	85	80	77	510

**Lampiran 27.** Famili dan jumlah serangga dekomposer pada lampu perangkap (P1)

	Ordo	Famili	Jumlah Individu setiap Pengamatan								Total	
			1	2	3	4	5	6	7	8		
1	Coleoptera	Tenebrionidae	1								1	
2		Scarabidae	1				1				2	
3		Muscidae							2	2	4	
4	Diptera	calliphoridae				1				1	2	
5		Stratiomyidae					2	2		1	5	
6	Blattodea	Sarcophagidae								1	1	
Total			2		0	1	3	2	0	4	3	15



**Lampiran 28.** Famili dan jumlah serangga dekomposer pada lampu perangkap (P2)

	Ordo	Famili	Jumlah Individu setiap Pengamatan								Total	
			1	2	3	4	5	6	7	8		
1	Coleoptera	Scarabidae	3	2	2						7	
2		Calliporidae							1		1	
3		Sarcophagidae					1	1		1	3	
4	Diptera	Bibionidae							1		1	
5		Tipulidae				1					1	
6		Muscidae		3	3					2	2	10
7		Stratiomyidae	2			2	1		1			6
8	Orthoptera	Trigoniidae						1			1	
	Total		5	5	5	3	2	2	5	3	30	

**Lampiran 29.** Famili dan jumlah serangga predator pada lampu perangkap (P1)

	Ordo	Famili	Jumlah Individu setiap Pengamatan								Total
			1	2	3	4	5	6	7	8	
1		Carabidae	2	2		3	2		2	2	13
2	Coleoptera	Coccinellidae					1	2			3
3		Dytiscidae		1			1	2		2	6
4	Hymenoptera	Formicidae	14	26	29	32	54	57	70	70	352
5	Neuroptera	Chrysopidae			2	3			2		7
6	Odonata	Libellulidae					1				1
	Total		16	29	31	38	59	61	74	74	382

**Lampiran 30.** Famili dan jumlah serangga predator pada lampu perangkap (P2)

	Ordo	Famili	Jumlah Individu setiap Pengamatan								Total
			1	2	3	4	5	6	7	8	
1		Heteroceridae				1			1		2
2		Carabidae	3	1	3	4	4		2	4	21
3	Coleoptera	Coccinellidae	1			1	1	3			6
4		Dytiscidae						3		2	5
5		Staphylinidae								1	1
6	Hymenoptera	formicidae	38	41	44	58	70	80	80	75	486
7	Odonata	Libellulidae								1	1
	Total		42	42	47	64	75	86	83	83	522

**Lampiran 31.** Famili dan jumlah serangga hama pada lampu perangkap (P1)

	Ordo	Famili	Jumlah Individu setiap Pengamatan								Total	
			1	2	3	4	5	6	7	8		
1	Lepidoptera	Noctuidae	1	1	2	2	4	4	4	3	21	
2		Pyralidae		1							1	
3	Orthoptera	Acrididae						1			1	
4	Coleoptera	Chrysomelidae				2					2	
5		Rhyparochromidae							1		1	
6	Hemiptera	Reduviidae						1	1	1	3	
7		Pyrrhocoridae			2	1	2	3	1	1	10	
8		Pentatomidae	3		2	1	1	3		2	12	
9		Alydidae					2				2	
10	Lepidoptera	Arctiidae				1	2	1	1		5	
11		Erebidae	2		2						4	
12	Orthoptera	Tetrigidae							1		1	
13		Gryllidae				1					1	
Total				6	2	8	8	11	13	9	7	64

**Lampiran 32.** Famili dan jumlah serangga hama pada lampu perangkap (P2)

	Ordo	Famili	Jumlah Individu setiap Pengamatan								Total	
			1	2	3	4	5	6	7	8		
1	Lepidoptera	Noctuidae		2	2	4	6	5	4	4	27	
2	Orthoptera	Gryllotalpidae		1	1						2	
3		Acrididae	1								1	
4	Coleoptera	Chrysomelidae							2		2	
5		Lygaeidae							1		1	
6		Cydnidae				1					1	
7	Hemiptera	Alydidae		2	1		4				7	
8		Pyrrhocoridae	1			3	2	3	2	1	12	
9		Pentatomidae	2			3	4	3	2	2	16	
10		Reduviidae						2	1	2	5	
11		Arctiidae				4	2	2	1	3	12	
12	Lepidoptera	Erebidae	1								1	
Total				5	5	4	15	18	15	13	12	87

**Lampiran 33.** Famili dan jumlah serangga Xylofagus pada lampu perangkap (P1)

Ordo	Famili	Jumlah Individu setiap Pengamatan								Total	
		1	2	3	4	5	6	7	8		
1	Orthoptera	Kalotermitidae	3	4			6	6	8	5	32
Total			3	4	0	0	6	6	8	5	32

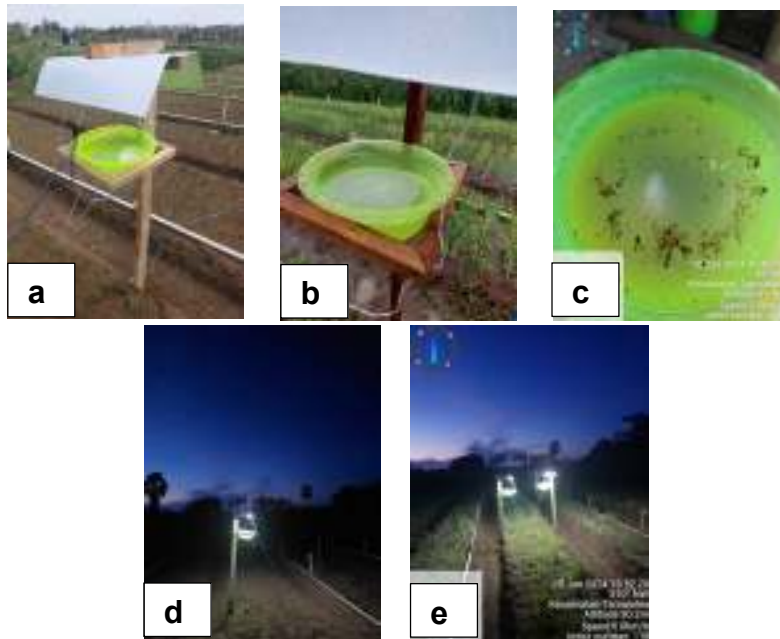
**Lampiran 34.** Famili dan jumlah serangga Xylofagus pada lampu perangkap (P2)

Ordo	Famili	Jumlah Individu setiap Pengamatan								Total	
		1	2	3	4	5	6	7	8		
1	Blattodea	Kalotermitidae	5	4	7	13	17	11	9	10	76
Total			5	4	7	13	17	11	9	10	76

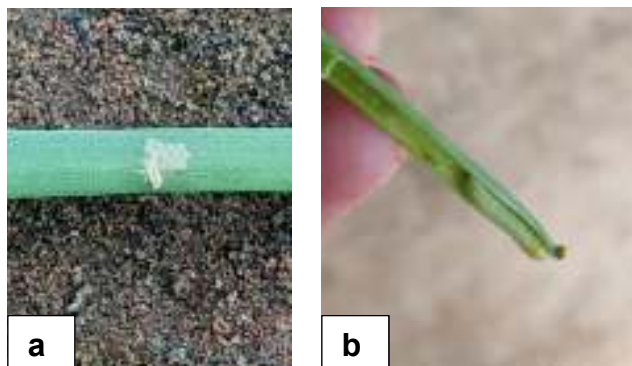
**Lampiran 35. Penimbangan bobot umbi basah bawang merah setiap perlakuan**

Bedengan	perlakuan	
	18 Watt (P1)	18 Watt + 10 Watt (P2)
1	15 Kg	19 Kg
2	13 Kg	17 Kg
3	14 Kg	17 Kg
4	13,5 Kg	15 Kg
5	12 Kg	16 Kg
6	12 Kg	15 Kg
7	11 Kg	14 Kg
Total	90,5 Kg	113 Kg
Rata-Rata	12,92 Kg	16,14 Kg
Luas Petak	96 m <sup>2</sup>	100 m <sup>2</sup>
Konversi 1 ha	9,42 ton ha <sup>-1</sup>	11,3 ton ha <sup>-1</sup>

## GAMBAR



**Lampiran 1.** Lampu Perangkap, **a** model lampu perangkap, **b** baskom yang berisi air dan larutan deterjen, **c** baskom yang berisikan serangga yang terperangkap, **d** jangkauan cahaya lampu perangkap (P1), **e** jangkauan cahaya lampu perangkap (P2).



**Lampiran 2.** Telur dan larva *S. exigua* di lokasi penelitian. **a** telur *S. exigua*, **b** larva *S. exigua*.



**Lampiran 3.** Imago *S. exigua* yang terperangkap pada lampu perangkap.



**Lampiran 4.** Gejala serangan *S. exigua*



**Lampiran 5.** a. pengamatan intensitas serangan *S. exigua*, b. Pengamatan arthropoda pada lampu perangkap, c. pemanenan bawang merah.