

DAFTAR PUSTAKA

- Aji, R.N., R. Sumarda, dan T.A. Arita. 2018. Keanekaragaman Jenis Serangga Nokturnal di Kawasan Deudap Pulo Aceh Kabupaten Aceh Besar. *Prosiding Seminar Nasional Biotik* : 345-348.
- Amilia, E., B. Joy, dan Sunardi. 2016. Residu Pestisida pada Tanaman Hortikultura (Studi Kasus di Desa Cihanjuang Rahayu Kecamatan Parongpong Kabupaten Bandung Barat). *Jurnal Agrikultura* 27 (1): 23-39.
- Balai Penelitian Tanaman Sayuran. 2015. *Resistensi Organisme Pengganggu Tumbuhan (OPT) terhadap Pestisida*. (Online) <http://balitsa.litbang.pertanian.go.id/ind/images/contactmap/Berita%20Balitsa/RESISTENSI%20ORGANISME%20PENGGANGGU%20TUMBUHAN.pdf> [Diakses 25 Agustus 2020].
- Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Jawa Barat. 2017. *Pengendalian Hama Ulat Bawang (Spodoptera exigua) pada Bawang Merah*. (Online) <http://jabar.litbang.pertanian.go.id/index.php/info-teknologi/611-pengend-hama-ulat-bawang> [Diakses 20 Januari 2021].
- Balai Pengkajian Teknologi Pertanian (BPTP) Sulawesi Selatan. 2015. *Perbenihan Bawang Merah dan Cabai di KP. Jeneponto*. (Online) <http://sulsel.litbang.pertanian.go.id/ind/index.php/berita/info-aktual/487-perbenihan-bawang-merah-dan-cabai-di-kp-jeneponto> [Diakses 25 Agustus 2020].
- Baswarsiati, dan C. Tafakresnanto. 2019 Kajian Penerapan *Good Agricultural Practices (GAP) Bawang Merah di Nganjuk dan Probolinggo*. *Agrika: Jurnal Ilmu-Ilmu Peranian* 13 (2): 147-161.
- Borrer, D.J., C.A. Triplehorn, dan N.F. Johnson, 1996. Pengenalan Pelajaran Serangga Edisi Keenam. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Dharma, T.A., S.F. Sitepu, L. Lubis, S.S.Br. Girsangf. 2018. Kelimpahan Serangga Penghuni Tajuk pada Pertanaman Bawang Merah Semi Organik dan Konvensional. *Jurnal Pertanian Tropik* 5 (2): 268-275.

- Direktorat Perlindungan Hortikultura. 2020. *Ulat Bawang*. (Online) <http://ditlin.hortikultura.pertanian.go.id/index.php/page/index/opt-sayur-bawang-merah-ulat-bawang/sayur/Bawang%20Merah> [Diakses 22 Januari 2021].
- Fajriyah, Noor. 2017. *Kiat Sukses Budidaya Bawang Merah*. Yogyakarta: Bio Genesis.
- Firmansyah, M.A. dan A. Anto. 2013. *Teknologi Budidaya Bawang Merah Lahan Marjinal di Luar Musim*. Palangka Raya: Kantor Perwakilan Bank Indonesia.
- InaAgrimap Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. 2018. *Bawang Merah*. (Online) <http://inaagrimap.litbang.pertanian.go.id/index.php/sentra-produksi/tanaman-hortikultura/bawang-merah#:~:text=Sentra%20Produksi&text=Bawang%20merah%20tersebut%20diproduksi%20dari,%2C%20Bali%2C%20dan%20D.I%20Yogyakarta>. [Diakses 18 Januari 2021].
- 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.
- Maredia, K.M., D. Dakouo, and D. Mota-Sanchez. 2003. *Integrated Pest Management in the Global Area*. USA: CABI Publishing.
- Marhaen, L.S., F. Aprianto, A. Hasyim, dan L. Lukman. 2016. Potensi Campuran *Spodoptera exigua Nucleopolyhedrovirus* (SeNPV) dengan Insektisida Botani untuk Meningkatkan Mortalitas Ulat Bawang *Spodoptera exigua* (Hubner) (Lepidoptera: Noctuidae) di Laboratorium. *Jurnal Hortikultura* 26 (1): 103-112.
- Moekasan, T.K., R.S. Basuki, dan L. Prabaningrum. 2012. Penerapan Ambang Pengendalian Organisme Pengganggu Tumbuhan pada Budidaya Bawang Merah dalam Upaya Mengurangi Penggunaan Pestisida. *Jurnal Hortikultura* 22 (1): 47-56.
- 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 Agrohita* 1 (1): 1-5.

- Nusyirwan. 2013. Studi Musuh Alami (*Spodoptera exigua* Hbn.) pada Agroekosistem Tanaman Bawang Merah. *Jurnal Penelitian Pertanian Terapan* Vol. 13 (1): 33-37.
- Rahayu, E. dan Nur Berlian V.A. 2004. *Bawang Merah*. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Rahman, A.H., L. Aphrodyanti, dan Salamiah. 2018. Uji Preferensi Beberapa Warna Lampu Perangkap Terhadap Serangga pada Lahan Rawa Pasang Surut. *Jurnal Proteksi Tanaman Tropika* 1 (3): 71-75.
- Saidah, Muchtar, Syafruddin, dan R. Pangestuti. 2019. Pertumbuhan dan Hasil Panen Dua Varietas Tanaman Bawang Merah Asal Biji di Kabupaten Sigi, Sulawesi Tengah. *Prosiding Seminar Nasional Masyarakat Biodiversitas Indonesia* 5 (2): 213-216.
- 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.
- Sari, Y.M., S. Prastowo, dan N.T. Haryadi. 2017. Uji Ketertarikan Ngengat *Spodoptera exigua* Hubn. terhadap Perangkap Lampu Warna pada Pertanaman Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.). *AGROVIGOR* 10 (1): 1-6.
- Sembel, D.T. 2012. *Dasar-dasar Perlindungan Tanaman*. Yogyakarta: ANDI.
- Surya, E., Armi, M. Ridhwan, dan H. Syahrizal. 2019. Kerusakan Tanaman Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.) Akibat Serangan Hama Ulat Tanah (*Agrotis ipsilon*) di Lahan Bawang Merah Gampong Lam Rukam Kecamatan Peukan Bada Kabupaten Aceh Besar. *Jurnal BIONatural* 6 (1): 88-99.
- Udiarto, B.K., W. Setiawati, dan E. Suryaningsih. 2005. *Pengenalan Hama dan Penyakit pada Tanaman Bawang Merah dan Pengendaliannya*. Bandung: Balai Penelitian Tanaman Sayuran.

LAMPIRAN

Tabel Lampiran 1. Data pengamatan dan pengujian T Berpasangan.

Tabel Lampiran 1a. Data dan uji T Berpasangan pengamatan 14 HST.

Data Pengamatan 14 HST

1.) Tanpa Lampu Perangkap (P0)

Tanaman Sampel	Ulangan							Total Yi	Rata- rata
	U1	U2	U3	U4	U5	U6	U7		
1	0.00	0.03	0.16	0.12	0.21	0.00	0.00	52.39%	7.48%
2	0.04	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.08	37.82%	5.40%
3	0.04	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.15	21.85%	3.12%
4	0.00	0.13	0.31	0.13	0.00	0.00	0.10	67.44%	9.63%
5	0.00	0.03	0.00	0.05	0.00	0.00	0.03	10.36%	1.48%
6	0.00	0.06	0.07	0.13	0.08	0.00	0.00	33.42%	4.77%
7	0.00	0.03	0.00	0.00	0.07	0.00	0.00	9.52%	1.36%
8	0.09	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.64%	2.66%
Total Yj	17.76%	37.08%	80.00%	45.27%	35.96%	0.00%	35.36%	251.43%	35.92%

2.) Dengan Lampu Perangkap (P1)

Tanaman Sampel	Ulangan							Total Yi	Rata- rata
	U1	U2	U3	U4	U5	U6	U7		
1	0.00	0.20	0.03	0.00	0.07	0.07	0.00	36.67%	5.24%
2	0.15	0.15	0.07	0.00	0.08	0.08	0.07	61.04%	8.72%
3	0.00	0.19	0.32	0.00	0.00	0.00	0.01	52.32%	7.47%
4	0.00	0.29	0.04	0.00	0.00	0.00	0.05	37.64%	5.38%
5	0.08	0.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	30.00%	4.29%
6	0.48	0.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	73.11%	10.44%
7	0.00	0.15	0.00	0.09	0.28	0.00	0.31	84.15%	12.02%
8	0.23	0.00	0.00	0.04	0.12	0.17	0.43	99.14%	14.16%
Total Yj	93.61%	141.05%	45.88%	13.62%	54.33%	32.38%	93.19%	474.06%	67.72%

Uji T Berpasangan Pengamatan 14 HST

	Tanpa Lampu Perangkap (P0)	Dengan Lampu Perangkap (P1)
Mean	4.49	8.47
Variance	8.63	12.50
Observations	8	8
Pearson Correlation	-0.44	
Hypothesized Mean Difference	0	
Df	7	
t Stat	-2.04	
P(T<=t) one-tail	0.04	
t Critical one-tail	1.89	
P(T<=t) two-tail	0.08	
t Critical two-tail	2.36	

Tabel Lampiran 1b. Data dan uji T Berpasangan pengamatan 21 HST.

Data Pengamatan 21 HST

1.) Tanpa Lampu Perangkap (P0)

Tanaman Sampel	Ulangan							Total Yi	Rata-rata
	U1	U2	U3	U4	U5	U6	U7		
1	0.04	0.04	0.13	0.22	0.15	0.02	0.04	64.64%	9.23%
2	0.13	0.04	0.05	0.25	0.15	0.01	0.17	81.69%	11.67%
3	0.21	0.04	0.00	0.26	0.10	0.29	0.15	105.66%	15.09%
4	0.25	0.00	0.07	0.16	0.10	0.26	0.27	109.44%	15.63%
5	0.04	0.14	0.13	0.00	0.10	0.15	0.03	59.12%	8.45%
6	0.21	0.15	0.00	0.08	0.11	0.07	0.25	87.92%	12.56%
7	0.18	0.01	0.00	0.08	0.20	0.30	0.00	76.23%	10.89%
8	0.05	0.00	0.07	0.08	0.00	0.27	0.20	67.20%	9.60%
Total Yj	109.22%	43.20%	45.60%	112.56%	92.24%	137.27%	111.82%	651.90%	93.13%

2.) Dengan Lampu Perangkap (P1)

Tanaman Sampel	Ulangan							Total Yi	Rata-rata
	U1	U2	U3	U4	U5	U6	U7		
1	0.15	0.09	0.00	0.26	0.17	0.13	0.11	90.13%	12.88%
2	0.34	0.00	0.03	0.00	0.00	0.14	0.22	73.38%	10.48%
3	0.04	0.10	0.00	0.00	0.05	0.30	0.01	50.05%	7.15%
4	0.09	0.00	0.00	0.01	0.00	0.05	0.25	39.98%	5.71%
5	0.00	0.03	0.03	0.00	0.04	0.16	0.23	49.10%	7.01%
6	0.01	0.28	0.02	0.00	0.13	0.28	0.27	100.38%	14.34%
7	0.13	0.13	0.09	0.08	0.01	0.17	0.12	72.68%	10.38%
8	0.19	0.03	0.00	0.06	0.00	0.11	0.19	57.96%	8.28%
Total Yj	94.64%	67.50%	17.23%	40.67%	40.00%	133.23%	140.38%	533.64%	76.23%

Uji T Berpasangan Pengamatan 21 HST

	Tanpa Lampu Perangkap (P0)	Dengan Lampu Perangkap (P1)
Mean	11.64	9.53
Variance	7.06	9.16
Observations	8	8
Pearson Correlation	-0.30	
Hypothesized Mean Difference	0	
Df	7	
t Stat	1.30	
P(T<=t) one-tail	0.12	
t Critical one-tail	1.89	
P(T<=t) two-tail	0.23	
t Critical two-tail	2.36	

Tabel Lampiran 1c. Data dan uji T Berpasangan pengamatan 28 HST.

Data Pengamatan 28 HST

1.) Tanpa Lampu Perangkap (P0)

Tanaman Sampel	Ulangan							Total Yi	Rata- rata
	U1	U2	U3	U4	U5	U6	U7		
1	0.32	0.23	0.03	0.10	0.20	0.00	0.19	106.97%	15.28%
2	0.28	0.15	0.06	0.03	0.06	0.07	0.50	115.25%	16.46%
3	0.03	0.09	0.20	0.08	0.13	0.08	0.16	77.65%	11.09%
4	0.21	0.25	0.10	0.10	0.00	0.09	0.03	76.59%	10.94%
5	0.19	0.08	0.16	0.18	0.07	0.08	0.00	75.00%	10.71%
6	0.05	0.07	0.07	0.15	0.00	0.15	0.31	79.95%	11.42%
7	0.09	0.13	0.21	0.08	0.07	0.03	0.22	81.05%	11.58%
8	0.00	0.04	0.05	0.11	0.09	0.02	0.09	40.25%	5.75%
Total Yj	115.63%	103.82%	87.15%	82.45%	62.07%	52.26%	149.32%	652.71%	93.24%

2.) Dengan Lampu Perangkap (P1)

Tanaman Sampel	Ulangan							Total Yi	Rata- rata
	U1	U2	U3	U4	U5	U6	U7		
1	0.04	0.09	0.08	0.08	0.00	0.00	0.08	37.15%	5.31%
2	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.10	12.97%	1.85%
3	0.07	0.02	0.00	0.00	0.01	0.04	0.00	14.27%	2.04%
4	0.06	0.01	0.00	0.02	0.07	0.00	0.05	22.02%	3.15%
5	0.00	0.02	0.07	0.10	0.03	0.02	0.00	25.12%	3.59%
6	0.08	0.03	0.06	0.00	0.15	0.03	0.02	37.92%	5.42%
7	0.15	0.18	0.08	0.00	0.14	0.07	0.08	70.59%	10.08%
8	0.29	0.14	0.08	0.04	0.05	0.01	0.00	61.19%	8.74%
Total Yj	70.29%	50.80%	38.87%	24.76%	44.89%	18.18%	33.45%	281.24%	40.18%

Uji T Berpasangan Pengamatan 28 HST

	Tanpa Lampu Perangkap (P0)	Dengan Lampu Perangkap (P1)
Mean	11.66	5.02
Variance	10.42	9.17
Observations	8	8
Pearson Correlation	-0.47	
Hypothesized Mean Difference	0	
Df	7	
t Stat	3.50	
P(T<=t) one-tail	0.01	
t Critical one-tail	1.89	
P(T<=t) two-tail	0.01	
t Critical two-tail	2.36	

Tabel Lampiran 1d. Data dan uji T Berpasangan pengamatan 35 HST.

Data Pengamatan 35 HST

1.) Tanpa Lampu Perangkap (P0)

Tanaman Sampel	Ulangan							Total Yi	Rata- rata
	U1	U2	U3	U4	U5	U6	U7		
1	0.00	0.06	0.09	0.22	0.15	0.13	0.06	71.32%	10.19%
2	0.08	0.05	0.09	0.01	0.10	0.07	0.12	52.50%	7.50%
3	0.11	0.22	0.19	0.13	0.01	0.00	0.13	79.13%	11.30%
4	0.08	0.15	0.31	0.09	0.01	0.10	0.04	77.31%	11.04%
5	0.15	0.24	0.00	0.31	0.13	0.13	0.11	106.89%	15.27%
6	0.17	0.49	0.17	0.17	0.14	0.10	0.06	130.36%	18.62%
7	0.00	0.15	0.14	0.06	0.00	0.16	0.21	72.08%	10.30%
8	0.06	0.09	0.04	0.08	0.08	0.26	0.01	61.57%	8.80%
Total Yj	64.96%	144.99%	102.12%	107.38%	62.27%	95.73%	73.70%	651.15%	93.02%

2.) Dengan Lampu Perangkap (P1)

Tanaman Sampel	Ulangan							Total Yi	Rata- rata
	U1	U2	U3	U4	U5	U6	U7		
1	0.04	0.08	0.15	0.00	0.19	0.00	0.04	51.03%	7.29%
2	0.01	0.08	0.05	0.13	0.12	0.00	0.01	38.78%	5.54%
3	0.06	0.13	0.15	0.00	0.13	0.05	0.02	55.05%	7.86%
4	0.16	0.03	0.00	0.04	0.06	0.09	0.00	38.56%	5.51%
5	0.07	0.05	0.05	0.02	0.01	0.02	0.08	28.84%	4.12%
6	0.09	0.03	0.04	0.00	0.00	0.04	0.10	28.87%	4.12%
7	0.06	0.03	0.00	0.00	0.05	0.06	0.03	23.82%	3.40%
8	0.00	0.14	0.12	0.05	0.00	0.06	0.06	43.25%	6.18%
Total Yj	48.94%	57.91%	56.73%	24.14%	55.98%	31.34%	33.15%	308.20%	44.03%

Uji T Berpasangan Pengamatan 35 HST

	Tanpa Lampu Perangkap (P0)	Dengan Lampu Perangkap (P1)
Mean	11.63	5.50
Variance	13.08	2.49
Observations	8	8
Pearson Correlation	-0.43	
Hypothesized Mean Difference	0	
Df	7	
t Stat	3.82	
P(T<=t) one-tail	0.00	
t Critical one-tail	1.89	
P(T<=t) two-tail	0.01	
t Critical two-tail	2.36	

Tabel Lampiran 1e. Data dan uji T Berpasangan pengamatan 42 HST.

Data Pengamatan 42 HST

1.) Tanpa Lampu Perangkap (P0)

Tanaman Sampel	Ulangan							Total Yi	Rata-rata
	U1	U2	U3	U4	U5	U6	U7		
1	0.12	0.17	0.18	0.49	0.51	0.34	0.85	265.79%	37.97%
2	0.25	0.28	0.14	0.53	0.39	0.32	0.52	242.78%	34.68%
3	0.23	0.52	0.15	0.28	0.46	0.26	0.44	233.83%	33.40%
4	0.23	0.17	0.24	0.14	0.36	0.39	0.54	205.56%	29.37%
5	0.06	0.27	0.03	0.11	0.03	0.25	0.12	87.57%	12.51%
6	0.24	0.37	0.09	0.23	0.11	0.19	0.17	139.90%	19.99%
7	0.32	0.22	0.05	0.22	0.22	0.24	0.07	133.39%	19.06%
8	0.05	0.17	0.28	0.26	0.33	0.12	0.08	127.40%	18.20%
Total Yj	149.42%	215.67%	117.09%	225.14%	239.42%	209.54%	279.94%	1436.21%	205.17%

2.) Dengan Lampu Perangkap (P1)

Tanaman Sampel	Ulangan							Total Yi	Rata-rata
	U1	U2	U3	U4	U5	U6	U7		
1	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.06	0.06	14.43%	2.06%
2	0.00	0.06	0.06	0.06	0.05	0.00	0.08	30.16%	4.31%
3	0.07	0.02	0.12	0.03	0.00	0.13	0.04	40.57%	5.80%
4	0.11	0.02	0.24	0.12	0.00	0.11	0.00	59.62%	8.52%
5	0.15	0.04	0.01	0.16	0.16	0.00	0.00	52.81%	7.54%
6	0.03	0.18	0.07	0.04	0.04	0.00	0.10	44.63%	6.38%
7	0.22	0.04	0.00	0.01	0.02	0.00	0.07	35.24%	5.03%
8	0.14	0.08	0.06	0.00	0.02	0.04	0.08	42.64%	6.09%
Total Yj	74.24%	44.61%	53.70%	40.89%	30.92%	34.19%	41.56%	320.10%	45.73%

Uji T Berpasangan Pengamatan 42 HST

	Tanpa Lampu Perangkap (P0)	Dengan Lampu Perangkap (P1)
Mean	25.65	5.72
Variance	87.29	3.94
Observations	8	8
Pearson Correlation	-0.56	
Hypothesized Mean Difference	0	
Df	7	
t Stat	5.33	
P(T<=t) one-tail	0.00	
t Critical one-tail	1.89	
P(T<=t) two-tail	0.00	
t Critical two-tail	2.36	

Tabel Lampiran 1f. Data dan uji T Berpasangan pengamatan 49 HST.

Data Pengamatan 49 HST

1.) Tanpa Lampu Perangkap (P0)

Tanaman Sampel	Ulangan							Total Yi	Rata-rata
	U1	U2	U3	U4	U5	U6	U7		
1	0.49	0.40	0.30	0.29	0.17	0.32	0.26	223.44%	31.92%
2	0.46	0.21	0.14	0.05	0.13	0.09	0.30	135.99%	19.43%
3	0.11	0.17	0.37	0.30	0.30	0.41	0.37	203.07%	29.01%
4	0.06	0.34	0.57	0.46	0.55	0.12	0.38	248.35%	35.48%
5	0.21	0.18	0.24	0.00	0.12	0.48	0.33	156.17%	22.31%
6	0.11	0.16	0.33	0.37	0.10	0.04	0.15	125.42%	17.92%
7	0.17	0.06	0.30	0.53	0.34	0.13	0.30	182.59%	26.08%
8	0.26	0.01	0.27	0.50	0.35	0.28	0.32	198.43%	28.35%
Total Yj	187.54%	152.61%	251.87%	249.44%	204.94%	185.56%	241.47%	1473.44%	210.49%

2.) Dengan Lampu Perangkap (P1)

Tanaman Sampel	Ulangan							Total Yi	Rata-rata
	U1	U2	U3	U4	U5	U6	U7		
1	0.00	0.01	0.24	0.00	0.00	0.00	0.04	29.84%	4.26%
2	0.03	0.09	0.11	0.08	0.04	0.03	0.14	52.61%	7.52%
3	0.18	0.02	0.06	0.05	0.00	0.00	0.03	33.56%	4.79%
4	0.21	0.08	0.00	0.00	0.00	0.01	0.03	33.36%	4.77%
5	0.07	0.03	0.06	0.20	0.03	0.00	0.00	38.25%	5.46%
6	0.19	0.03	0.03	0.01	0.00	0.07	0.14	47.50%	6.79%
7	0.24	0.06	0.00	0.09	0.03	0.08	0.07	57.52%	8.22%
8	0.14	0.05	0.03	0.05	0.04	0.03	0.00	32.68%	4.67%
Total Yj	107.08%	37.08%	52.43%	48.66%	14.47%	21.26%	44.34%	325.33%	46.48%

Uji T Berpasangan Pengamatan 49 HST

	Tanpa Lampu Perangkap (P0)	Dengan Lampu Perangkap (P1)
Mean	26.31	5.81
Variance	37.26	2.23
Observations	8	8
Pearson Correlation	-0.66	
Hypothesized Mean Difference	0	
Df	7	
t Stat	8.07	
P(T<=t) one-tail	0.00	
t Critical one-tail	1.89	
P(T<=t) two-tail	0.00	
t Critical two-tail	2.36	

Tabel Lampiran 2. Penimbangan bobot umbi basah bawang merah setiap perlakuan.

Bedengan	Perlakuan	
	Tanpa Lampu Perangkap (P0)	Dengan Lampu Perangkap (P1)
1	8,96 kg	10,39 kg
2	7,36 kg	9,19 kg
3	8,53 kg	9,45 kg
4	7,48 kg	9,26 kg
5	6,00 kg	9,64 kg
6	6,22 kg	9,20 kg
7	7,39 kg	9,64 kg
Total	51,97 kg	66,77 kg
Rata-rata	7,42 kg	9,54 kg
Luas Petak	104,9 m ²	91,59 m ²
Konversi 1 ha	4,95 ton ha ⁻¹	7,29 ton ha ⁻¹

Tabel Lampiran 3. Famili dan jumlah serangga yang berada di lampu perangkap berdasarkan peran ekologisnya.

Tabel Lampiran 3a. Serangga herbivora pada lampu perangkap.

No.	Ordo	Famili	Jumlah Individu Setiap Pengamatan						Total
			I	II	III	IV	V	VI	
1.	Coleoptera	Chrysomelidae	2	4			2	1	9
2.		Cerambycidae			1				1
3.	Hemiptera	Cicadellidae	6	12	31	17	39	29	134
4.		Pentatomidae	2	2	10	4	7	3	28
5.		Coreidae			3			2	5
6.		Lygaeidae			3				3
7.		Alydidae				1	1		2
8.		Arctiidae		2		1	1		4
9.		Erebidae		2	1	3		1	7
10.	Lepidoptera	Coleophoridae	1		2				3
11.		Depressariidae						1	1
Total			13	21	53	23	51	36	197

Tabel Lampiran 3b. Serangga predator pada lampu perangkap.

No.	Ordo	Famili	Jumlah Individu Setiap Pengamatan						Total
			I	II	III	IV	V	VI	
1.	Neuroptera	Chrysopidae		1	4			1	6
2.		Myrmeleontidae			2				2
3.		Hemerobiidae				1			1
4.	Coleoptera	Coccinellidae	6	4	4	2	1		17
5.		Dytiscidae	1		1	1	6		9
6.		Lampyridae			4			1	5
7.		Staphylinidae			2	1			3

8.	Mantodea	Mantidae	1						1
9.	Odonata	Coenagrionidae					1	1	2
10.	Hymenoptera	Formicidae							70
11.		Vespidae	2						2
Total			8	7	17	6	8	72	118

Tabel Lampiran 3c. Serangga dekomposer pada lampu perangkap.

No.	Ordo	Famili	Jumlah Individu Setiap Pengamatan						Total	
			I	II	III	IV	V	VI		
1.	Coleoptera	Scarabaeidae		2				1	4	7
2.		Silphidae		2						2
3.	Diptera	Bibionidae	4	9	43	31	3	4		94
4.		Calliphoridae	1			1				2
5.		Muscidae		3	3	1			2	9
Total			5	16	46	33	4	10		114

Tabel Lampiran 3d. Serangga hama pada lampu perangkap.

No.	Ordo	Famili	Jumlah Individu Setiap Pengamatan						Total	
			I	II	III	IV	V	VI		
1.	Coleoptera	Brentidae			3				1	4
2.	Orthoptera	Acrididae			2					2
3.	Lepidoptera	Noctuidae	1	1	9	7	2	14		34
Total			1	1	14	7	2	15		40

Tabel Lampiran 3e. Serangga polinator pada lampu perangkap.

No.	Ordo	Famili	Jumlah Individu Setiap Pengamatan						Total	
			I	II	III	IV	V	VI		
1.	Diptera	Syrphidae			12	2				14
2.	Hymenoptera	Apidae					1	1		2
Total			0	0	12	2	1	1		16

Tabel Lampiran 3f. Serangga xylofagus pada lampu perangkap.

No.	Ordo	Famili	Jumlah Individu Setiap Pengamatan						Total	
			I	II	III	IV	V	VI		
1.	Blattodea	Kalotermitidae	1	3	6	1			1	12

Tabel Lampiran 3g. Serangga parasitoid pada lampu perangkap.

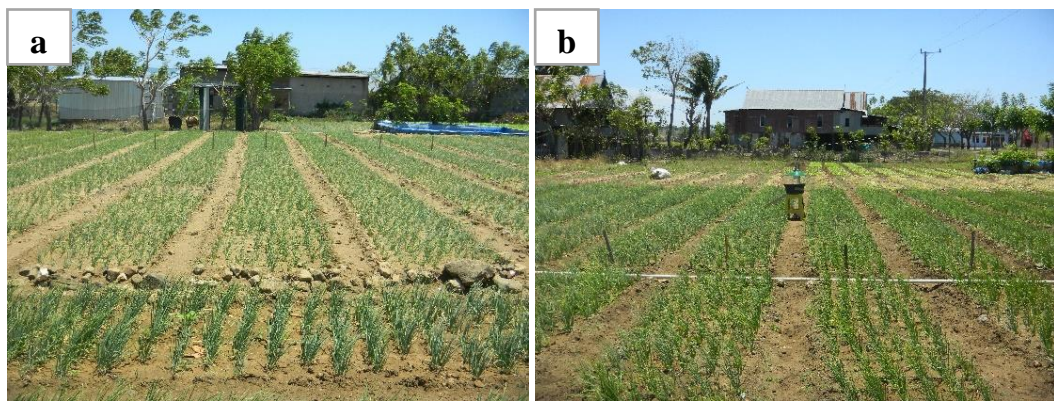
No.	Ordo	Famili	Jumlah Individu Setiap Pengamatan						Total	
			I	II	III	IV	V	VI		
1.	Hymenoptera	Ichneumonidae			5	3	0	1		9

Tabel Lampiran 3h. Serangga karnivora pada lampu perangkap.

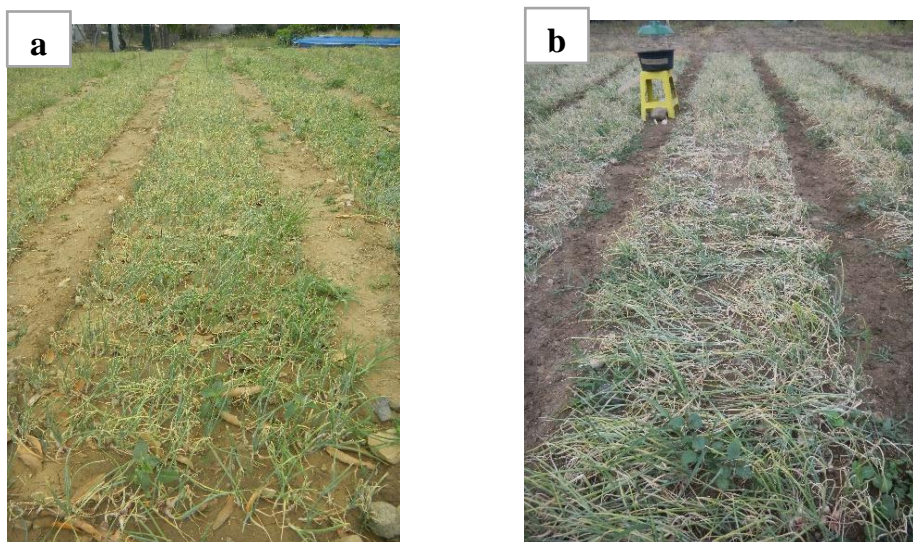
No.	Ordo	Famili	Jumlah Individu Setiap Pengamatan						Total
			I	II	III	IV	V	VI	
1.	Coleoptera	Meloidae			4				4
2.	Hymenoptera	Pompilidae	1		1				2
Total			1	0	5	0	0	0	6

Tabel Lampiran 3i. Serangga hematofagus pada lampu perangkap.

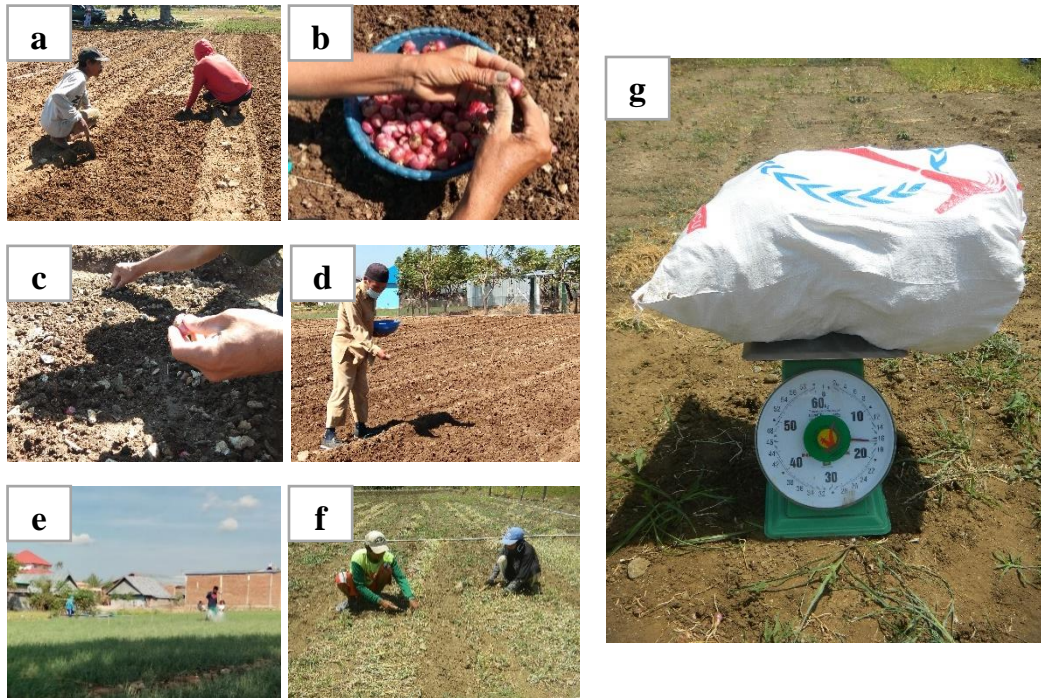
No.	Ordo	Famili	Jumlah Individu Setiap Pengamatan						Total
			I	II	III	IV	V	VI	
1.	Diptera	Tabanidae	1	1					2



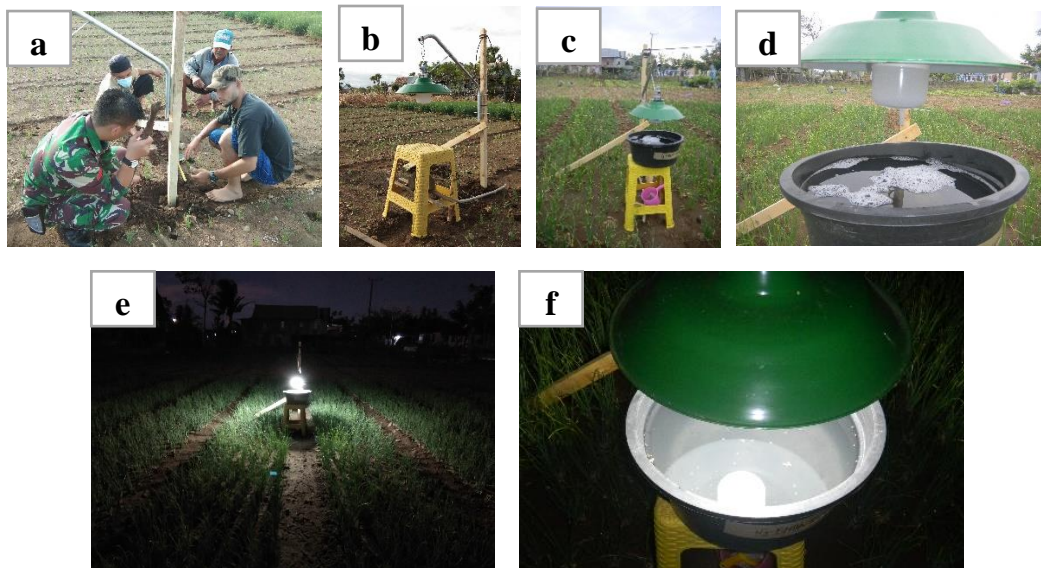
Gambar Lampiran 1. Lahan bawang merah perlakuan tanpa lampu perangkap dan dengan lampu perangkap **a.** Tanpa lampu perangkap (P0) **b.** Menggunakan lampu perangkap (P1).



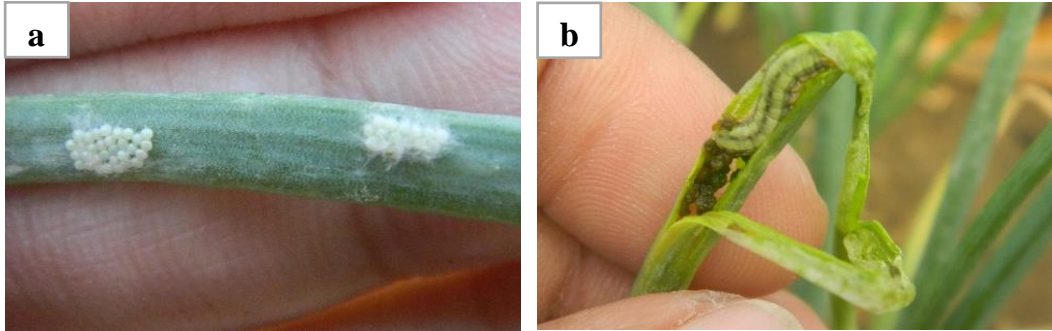
Gambar Lampiran 2. Kondisi tanaman bawang merah pada perlakuan tanpa lampu perangkap dan dengan lampu perangkap **a.** Tanpa lampu perangkap (P0) **b.** Menggunakan lampu perangkap (P1).



Gambar Lampiran 3. Proses budidaya bawang merah **a.** Penggemburan tanah **b.** Benih bawang merah siap tanam **c.** Penanaman benih bawang merah **d.** Pemberian pupuk SP-36 **e.** Penyiraman tanaman bawang merah **f.** Pemanenan bawang merah **g.** Penimbangan hasil panen bawang merah .



Gambar Lampiran 4. Lampu perangkap **a-b.** Pembuatan lampu perangkap **c.** Model lampu perangkap **d.** Baskom berisi air larutan deterjen dan formalin **e.** Jangkauan cahaya lampu perangkap **f.** Serangga yang berada di baskom lampu perangkap.



Gambar Lampiran 5. Telur dan larva *S. exigua* di lokasi penelitian **a.** Telur *Spodoptera exigua* **b.** Larva *Spodoptera exigua*.



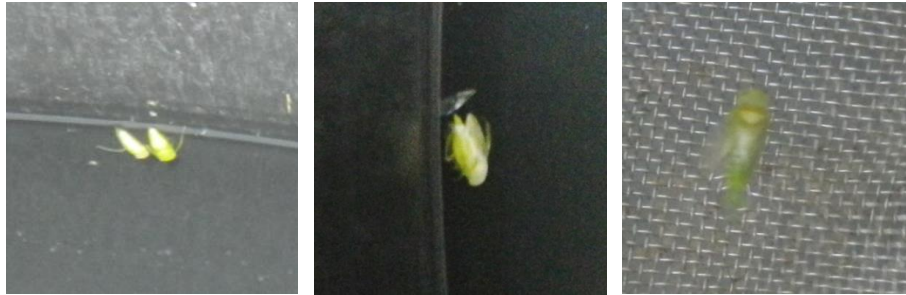
Gambar Lampiran 6. Imago *S. exigua* yang terperangkap di lampu perangkap.



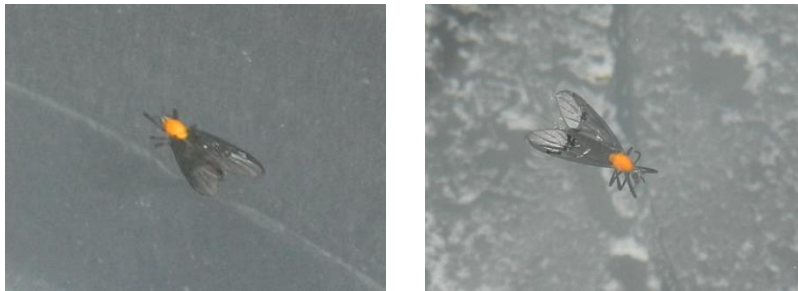
Gambar Lampiran 7. Gejala serangan *Spodoptera exigua*.



Gambar Lampiran 8. Dokumentasi penelitian **a.** Pengamatan serangga pada lampu perangkap **b-c.** Pemanenan bawang merah.



Gambar Lampiran 9. Imago famili Cicadellidae yang berada di lampu perangkap.



Gambar Lampiran 10. Imago famili Bibionidae yang berada di lampu perangkap.



Gambar Lampiran 11. Imago famili Formicidae yang berada di lampu perangkap.



Gambar Lampiran 12. Imago famili Pentatomidae yang berada di lampu perangkap.