

## DAFTAR PUSTAKA

- Astuti, S., Untung, K., & Wagiman, F. X. (2009). Respons Fungsional Burung Pentet (*Lanius* sp.) terhadap Belalang Kembara (*Locusta Migratoria Manilensis*). *Jurnal Perlindungan Tanaman Indonesia*, 15(2), 96–100.
- Buana, S. (2014). *Pengendalian Hama dan Penyakit: Standar Operasional Pengendalian Hama dan Penyakit*. Universitas Sriwijaya Palembang.
- Corley, R. H. V., & Tinker, P. B. H. (2015). *The Oil Palm* (5th ed.). John Wiley & Sons.
- Cowan, T., & Gries, G. (2009). Ultraviolet and vViolet Light: Attractive Orientation Cues for the Indian Meal Moth, *Plodia Interpunctella*. *Entomologia Experimentalis et Applicata*, 131(2), 148–158.
- Defitri, Y., Nengsih, Y., & Saputra, H. (2017). Intensitas Serangan Hama Ulat Api (*Setothosea Asigna*) pada Tanaman Kelapa Sawit (*Elaeis Guineensis*. JACQ) di Kecamatan Tebo Tengah Kabupaten Tebo. *Jurnal Media Pertanian*, 2(1), 16–23.
- Dibisono, M. Y., Parinduri, S., & Muda, H. (2022). Pengaruh Tingkat Ketinggian Fruit Trap terhadap Imago Hama Ulat Api pada Tanaman Kelapa Sawit (*Elaeis Guineensis* Jacq.). *Jurnal Agrofili*, 2(2), 71–78.
- Faradila, A., Nukmal, N., Pratami, G., & Tugiyono, T. (2020). Keberadaan Serangga Malam Berdasarkan Efek Warna Lampu di Kebun Raya Liwa. *Bioma: Berkala Ilmiah Biologi*, 22(2), 130–135.
- Fauzi, Y., Widyastuti, Y. E., Satyawibawa, I., & Paeru, R. H. (2012). *Kelapa Sawit*. Penebar Swadaya Grup.
- Gullan, P. J., & Craston, P. (2014). *The Insects an Outline of Entomologi* (5th ed.). Wiley-Blackwell.
- Hakim, L., Muis, A., & Surya, E. (2017). Preferensi Warna sebagai Pengendalian Alternatif Hama Serangga Sayuran dengan Menggunakan Perangkap Kertas. *Prosiding Seminar Nasional USM*, 1(2), 518–527.
- Hamid, H. (2021). *Tingkat Serangan Hama Utama Kelapa Sawit (Elaeis Guineen Is Jacq) pada Tanaman Belum Menghasilkan (TBM) di PTPN XIV Unit Usaha PKS Luwu*.
- Haris, M., Jamaluddin, J., & Jumri, J. (2021). Manajemen Pengendalian Hama Ulat Pemakan Daun Kelapa Sawit (UPDKS) di Desa Jambuk Kecamatan Bongan, Kabupaten Kutai Barat, Provinsi Kalimantan Timur. *Buletin*

*LOUPE*, 17(02), 146–152.

- Hariyanto, R., & Khalimatus, S. (2018). Sistem Pakar Diagnosis Penyakit dan Hama pada Tanaman Tebu Menggunakan Metode Certainty Factor. *JOINTECS (Journal of Information Technology and Computer Science)*, 3(1), 29–31.
- Hartley, C. W. S. (1979). The Oil Palm. In *Tropical Agriculture Series* (2nd ed., p. 25). Golden Hope Plantation Berhad.
- Lubis, N. A. (2012). *Pengendalian Imago Ulat Api (Setora Nitens) Menggunakan Sistem Fruit Trap di Perkebunan Kelapa Sawit (Elaeis Guineensis Jacq) PT. Supra Matra Abadi Group Asian Agri*. Sekolah Tinggi Ilmu Pertanian Medan.
- Nanda, B. T., Lestari, W., & Sitanggang, K. D. (2022). Pengendalian Hama Ulat Api pada Tanaman Kelapa Sawit dengan Bahan Aktif Matador dan Deterjen. *Jurnal Pertanian Agros*, 24(2), 559–566.
- Pratama, Y. (2021). Penggunaan Predator (*Sycanus Annulicornis*) Tanaman Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) dalam Mengendalikan Hama Pemakan Daun (*Setothosea Asigna*). *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian [JIMTANI]*, 1(4).
- Priwiratama, H., Rozziansha, T. A. P., & Prasetyo, A. E. (2018). Efektivitas Flubendiamida Dalam Pengendalian Ulat Api *Setothosea Asigna* Van Eecke, Ulat Kantung *Metisa Plana* Walker, dan Penggerek Tandan *Tirathaba Rufivena* Walker Serta Pengaruhnya terhadap Aktivitas Kumbang Penyerbuk *Elaeidobius Kamerunicus* Faust. Efekt. *Jurnal Penelitian Kelapa Sawit*, 26(3), 129–140.
- Shimoda, M., & Honda, K. (2013). Insect Reactions to Light and its Applications to Pest Management. *Applied Entomology and Zoology*, 48, 413–421.
- Sudharto, P., Sipayung, A., & Chenon, D. De. (2005). *Study of the Eucanthecone – Cantheconidae Predator Complex in Indonesia : Pertemuan Teknis Kelapa Sawit*. Sheraton Mustika Hotel Yogyakarta. Pusat Penelitian Kelapa Sawit.
- Sunarko, I. (2012). *Budi Daya Kelapa Sawit di Berbagai Jenis Lahan*. Agromedia Pustaka.
- Supraniningsih, J. (2012). Pengembangan Kelapa Sawit sebagai Biofuel dan Produksi Minyak Sawit serta Hambatannya. *Jurnal Ilmiah Widya*, 218–718.
- Susanto, A., Prasetyo, H., Priswiratna, T. A Rozziansha, P. D Simanjuntak, D., Sipayung, A., Widi, A. T., Purba, R. Y., Sudharto, H., & Chenon, R. D. D. (2012). *EWS: Ulat Api, Ulat Kantong, Ulat Bulu*. Pusat Penelitian Kelapa Sawit.

- Susanto, A., Prasetyo, H., Priswiratna, T. A., Rozziasha, P. D., Simanjuntak, D., Sipayung, A., Widi, A. T., Purba, R. Y., Sudharto, H., & Chenon, R. D. D. (2015). *Kunci Sukses Pengendalian Hama dan Penyakit Kelapa Sawit*. Pusat Penelitian Kelapa Sawit.
- Wardani, N. (2017). Perubahan Iklim dan Pengaruhnya terhadap Serangga Hama. *Prosiding Seminar Nasional Agroinovasi Spesifik Lokasi Untuk Ketahanan Pangan Pada Era Masyarakat Ekonomi ASEAN*, 1015–1026.
- 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.
- Wood, B. J. (1968). *Studies on the Effect of Ground Vegetation on Oryctes Rhinoceros (L.) (Col., Dynastidae) in Young Oil Palm Replanting in Malaysia Bulletin of Entomological Research*.

## LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil Tangkapan Light Trap



Lampiran 2. Light Trap Berbagai Warna



Lampiran 3. Hasil Uji Tukey Pada *Setora nitens*

**Hasil**

Tukey HSD<sup>a</sup>

Warna	N	Subset for alpha = 0.05			
		1	2	3	4
Merah	6	1.17			
Biru	6		5.00		
Ungu	6		6.00	6.00	
Kuning	6			7.67	
Putih	6				11.50
Sig.		1.000	.784	.343	1.000

Lampiran 4. Hasil Uji Tukey Pada *Setothosea asigna*

**Hasil**

Tukey HSD<sup>a</sup>

Warna	N	Subset for alpha = 0.05			
		1	2	3	4
Merah	6	2.50			
Biru	6		6.00		
Ungu	6		8.50		
Kuning	6			13.67	
Putih	6				19.33
Sig.		1.000	.117	1.000	1.000

Lampiran 5. Hasil Uji Tukey Pada *Clania tertia*

**Hasil**

Tukey HSD<sup>a</sup>

Warna	N	Subset for alpha = 0.05		
		1	2	3
Merah	6	3.17		
Biru	6	4.50		
Ungu	6	5.83		
Putih	6		12.33	
Kuning	6			16.17
Sig.		.151	1.000	1.000

Lampiran 6. Hasil Uji Tukey Total Hama

**Hasil**

Tukey HSD<sup>a</sup>

Warna	N	Subset for alpha = 0.05			
		1	2	3	4
Merah	6	6.83			
Biru	6		15.50		
Ungu	6		20.33		
Kuning	6			37.50	
Putih	6				43.17
Sig.		1.000	.120	1.000	1.000

Lampiran 7. Hasil Uji Anova *Setora nitens*

**ANOVA**

Hasil

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	342.200	4	85.550	37.088	.000
Within Groups	57.667	25	2.307		
Total	399.867	29			

Lampiran 8. Hasil Uji Anova *Setothosea asigna*

**ANOVA**

Hasil

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	1050.333	4	262.583	89.112	.000
Within Groups	73.667	25	2.947		
Total	1124.000	29			

Lampiran 9. Hasil Uji Anova *Clania tertia*

**ANOVA**

Hasil

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	749.867	4	187.467	50.214	.000
Within Groups	93.333	25	3.733		
Total	843.200	29			

Lampiran 10. Hasil Uji Anova Total Hama

**ANOVA**

Hasil

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	5566.667	4	1391.667	125.150	.000
Within Groups	278.000	25	11.120		
Total	5844.667	29			

Lampiran 11. Sensus UPDKS 2023-2024

Bulan	Tahun	Serangan	Blok					
			A8	A9	A10	A11	A12	A13
April	2023	Luas Blok	33,50	36,45	38,85	37,79	36,75	22,12
		Jumlah Titik Sensus	44,00	45,00	45,00	45,00	45,00	28,00
		Titik Serangan	27,00	14,00	14,00	15,00	16,00	16,00
		Luas Serangan	20,56	11,34	12,09	12,60	13,07	12,64
Mei	2023	Luas Blok	33,50	36,45	38,85	37,79	36,75	22,12
		Jumlah Titik Sensus	44,00	45,00	45,00	45,00	45,00	28,00
		Titik Serangan	13,00	9,00	4,00	12,00	16,00	23,00
		Luas Serangan	9,90	7,29	3,45	10,08	13,07	18,17
Juni	2023	Luas Blok	33,50	36,45	38,85	37,79	36,75	22,12
		Jumlah Titik Sensus	44,00	45,00	45,00	45,00	45,00	28,00
		Titik Serangan	3,00	5,00	6,00	2,00	1,00	7,00
		Luas Serangan	2,28	4,05	5,18	1,68	0,82	5,53
Juli	2023	Luas Blok	33,50	36,45	38,85	37,79	36,75	22,12
		Jumlah Titik Sensus	44,00	45,00	45,00	45,00	45,00	28,00

		Titik Serangan	40,00	34,00	43,00	12,00	34,00	5,00
		Luas Serangan	30,45	27,54	37,12	10,08	27,77	3,95
		Luas Blok	33,50	36,45	38,85	37,79	36,75	22,12
		Jumlah						
Agustus	2023	Titik Sensus	44,00	45,00	45,00	45,00	45,00	28,00
		Titik Serangan	19,00	2,00	4,00	4,00	6,00	10,00
		Luas Serangan	14,47	1,62	3,45	3,36	4,90	7,90
		Luas Blok	33,50	36,45	38,85	37,79	36,75	22,12
		Jumlah						
September	2023	Titik Sensus	44,00	45,00	45,00	45,00	45,00	28,00
		Titik Serangan	7,00	8,00	12,00	3,00	3,00	21,00
		Luas Serangan	5,33	6,48	10,36	2,52	2,45	16,59
		Luas Blok	33,50	36,45	38,85	37,79	36,75	22,12
		Jumlah						
Oktober	2023	Titik Sensus	44,00	45,00	45,00	45,00	45,00	28,00
		Titik Serangan	4,00	6,00	2,00	3,00	3,00	6,00
		Luas Serangan	3,05	4,86	1,73	2,52	2,45	4,74
		Luas Blok	33,50	36,45	38,85	37,79	36,75	22,12
		Jumlah						
November	2023	Titik Sensus	44,00	45,00	45,00	45,00	45,00	28,00
		Titik Serangan	5,00	8,00	9,00	12,00	3,00	4,00
		Luas Serangan	3,81	6,48	7,77	10,08	2,45	3,16
		Luas Blok	33,50	36,45	38,85	37,79	36,75	22,12
		Jumlah						
Desember	2023	Titik Sensus	44,00	45,00	45,00	45,00	45,00	28,00
		Titik	34,00	23,00	44,00	23,00	12,00	25,00



		Serangan						
		Luas Serangan	25,89	18,63	37,99	19,31	9,80	19,75
		Luas Blok	33,50	36,45	38,85	37,79	36,75	22,12
		Jumlah Titik Sensus	44,00	45,00	45,00	45,00	45,00	28,00
Januari	2024	Titik Serangan	13,00	14,00	5,00	7,00	9,00	2,00
		Luas Serangan	9,90	11,34	4,32	5,88	7,35	1,58
		Luas Blok	33,50	36,45	38,85	37,79	36,75	22,12
		Jumlah Titik Sensus	44,00	45,00	45,00	45,00	45,00	28,00
Februari	2024	Titik Serangan	22,00	3,00	23,00	43,00	23,00	6,00
		Luas Serangan	16,75	2,43	19,86	36,11	18,78	4,74
		Luas Blok	33,50	36,45	38,85	37,79	36,75	22,12
		Jumlah Titik Sensus	44,00	45,00	45,00	45,00	45,00	28,00
Maret	2024	Titik Serangan	12,00	12,00	34,00	5,00	3,00	5,00
		Luas Serangan	9,14	9,72	29,35	4,20	2,45	3,95

Lampiran 12. Data Curah Hujan Tahun 2023-2024

Bulan	JUMLAH HARI HUJAN (HH) DAN CURAH HUJAN(CH)			
	2023		2024	
	HARI HUJAN	CURAH HUJAN	HARI HUJAN	CURAH HUJAN
JANUARI	-	-	16	355
FEBRUARI	-	-	12	272
MARET	-	-	8	116
APRIL	-	-	12	200
MEI	-	-	12	212
JUNI	-	-	-	-
JULI	-	-	-	-

AGUSTUS	11	145	-	-
SEPTEMBER	8	138	-	-
OKTOBER	14	277	-	-
NOVEMBER	14	151	-	-
DESEMBER	9	284	-	-

---