

DAFTAR PUSTAKA

- Abdul, I. (2023). *Merancang Kelapa Sawit Sebagai Komoditi Unggulan Nasional*. PT. Literasi Nusantara Abadi Grup.
- Alpajar, M. A., Tarmadja, S., & Wilisiani, F. (2021). Uji Aplikasi Perangkap Ferotrap, Lighttrap, dan Jaring Untuk Pengendalian Hama *Oryctes rhinoceros* Linn Di Perkebunan Kelapa Sawit PT. Buluh Cawang Plantation Kebun Dabuk Rejo. *Jurnal Agroforetech*, 3(3), 1–5.
- Andre, M., Efendi, S., & Yaherwandi. (2020). Biologi Pradewasa *Oryctes rhinoceros* L (Coleoptera : Scarabidae) Pada Dua Jenis Limbah Organik Kelapa Sawit. *Prosiding Seminar Nasional Fakultas Pertanian Upn “Veteran” Yogyakarta*, 1–16.
- Fadila, A., Irni, J., & Simanjuntak, A. R. (2024). Pola Aktivitas Harian Kumbang Tanduk (*Oryctes rhinoceros*) Di TBM 1 Perkebunan PP London Sumatera Indonesia TBK Di Sei Bejangkar. *Jurnal Agroindrusti, Agribisnis, Dan, Agroteknologi*, 3(1), 1–9.
- Fauzana, H., Rustam, R., Salbiah, D., & Aritonang, P. (2023). Kesesuaian bahan organik kompos sebagai tempat hidup larva kumbang tanduk (*Oryctes rhinoceros* Linnaeus) pada lahan sawit. *JPT: Jurnal Proteksi Tanaman (Journal of Plant Protection)*, 7(1), 1–11.
- Fauzana, H., & Ustadi, U. (2020). Pertumbuhan larva kumbang tanduk (*Oryctes rhinoceros* L.) pada berbagai media tumbuh tanaman Famili Arecaceae. *Jurnal Entomologi Indonesia*, 17(2), 1–8.
- Gunawan, M., Tarmadja, S., & Wilisiani, F. (2023). Pengelolaan Hama *Oryctes rhinoceros* di Perkebunan Kelapa Sawit Kebun Aek Nabara, PT. Supra Matra Abadi. *Jurnal Agroforetech*, 1(2), 1–6.
- Handoko, J., Fauzana, H., & Sutikno, A. (2017). Populasi dan Intensitas Serangan Hama Kumbang Tanduk (*Oryctes Rhinoceros* Linn.) Pada Tanaman Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* jacq.) Belum Menghasilkan. *Jurnal Online Mahasiswa Fakultas Pertanian Universitas Riau*, 4(1), 1–6.
- Kuswardani, R. A., & Maimunah. (2013). Buku Ajar: Hama Tanaman Pertanian. In *Universitas Medan Area*.
- Lukmana, M., & Alamudi, F. (2017). Monitoring Hama Kumbang Tanduk (*Oryctes rhinoceros* L.) Pada Tanaman Kelapa Sawit Belum Menghasilkan Di PT Barito Putera Plantation. *Agrisains*, 3(2), 1–5.
- Nuriyanti, D. D., Widhiono, I., & Suyanto, A. (2017). Faktor-Faktor Ekologis yang Berpengaruh terhadap Struktur Populasi Kumbang Badak (*Oryctes rhinoceros* L.). *Biosfera*, 33(1), 1–9.

- Rahayu, E., Rizal, S., & Marmaini, M. (2021). Karakteristik Morfologi Serangga Yang Berpotensi Sebagai Hama Pada Perkebunan Kelapa (*Cocos nucifera* L.) di Desa Tirta Kencana Kecamatan Makarti Jaya Kabupaten Banyuasin. *Indobiosains*, 3(2), 1–8.
- Rahayuwati, S., de Chenon, R. D., & Ps., S. (2002). Sistem Reproduksi Betina *Oryctes Rhinoceros* (Coleoptera: Scarabaeidae) Dari Berbagai Populasi Berbeda Di Perkebunan Kelapa Sawit. *Jurnal Penelitian Kelapa Sawit*, 1–12.
- Ridwan, Santi, I. S., & Tarmadja, S. (2025). Identifikasi Hama dan Musuh Alami pada Kebun Kelapa Sawit di Desa Pulau Gambar, Kecamatan Serbajadi, Kabupaten Serdang Bedagai. *Jurnal Agroforetech*, 3(3), 1–6.
- Sadewa, D., Dalimunthe, A. S., Rambe, P. F., Iswan, M., Pasaribu, M. I., Ardana, Y., & Hidayat, M. R. (2025). Hama *Oryctes* di Perkebunan Kelapa Sawit. *Hidroponik: Jurnal Ilmu Pertanian Dan Teknologi Dalam Ilmu Tanaman*, 2(2), 1–13.
- Sasauw, A., Manueke, J., & Tarore, D. (2017). Populasi Larva *Oryctes rhinoceros* (Coleoptera: Scarabaeidae) pada beberapa Jenis Media Peneluran di Perkebunan Kelapa Kecamatan Mapanget Kota Manado. *Jurnal Cocos*, 1(1), 1–13.
- Silitonga, Y. R., Heryanto, R., Taufik, N., Indrayana, K., Nas, M., & Kusri, N. (2020). *Budidaya Kelapa Sawit & Varietas Kelapa Sawit*. Penerbit Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Sulawesi Barat.
- Susanto, A., Eko Prasetyo, A., Sudharto, Priwiratama, H., & P. roziansha, T. A. (2012). Pengendalian Terpadu *Oryctes rhinoceros* Di Perkebunan Kelapa Sawit. In *Seri Kelapa Sawit Populer 10*. Medan: Pusat Penelitian Kelapa Sawit.
- Veronika, N., & Linggom, U. (2024). Pemanfaatan Limbah Batang Sawit dan Kotoran Kambing untuk Pembuatan Pupuk Kompos dengan Menggunakan Metode Dekomposer EM4. *Jingler: Jurnal Teknik Pengolahan Pertanian*, 2, 1–13.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil analisis anova berat larva *O. rhinoceros* pada hari ke-30, hari ke 60, dan hari ke-90.

		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Hari ke-30	Between Groups	234,596	5	46,919	7,972	0,000
	Within Groups	105,943	18	5,886		
	Total	340,539	23			
Hari ke-60	Between Groups	254,836	5	50,967	4,266	0,010
	Within Groups	215,036	18	11,946		
	Total	469,872	23			
Hari ke-90	Between Groups	83,969	5	16,794	2,006	0,126
	Within Groups	150,688	18	8,372		
	Total	234,656	23			

Lampiran 2. Hasil analisis DMRT berat larva *O. rhinoceros* pada hari ke-30

PERLAKUAN	N	Subset for alpha = 0.05		
		1	2	3
PELEPAH	4	1,8325		
PELEPAH+AKAR	4	3,7500	3,7500	
AKAR	4	3,9175	3,9175	
BATANG+PELEPAH	4	4,9150	4,9150	
BATANG	4		6,6250	
BATANG+AKAR	4			11,6675
Sig.		0,115	0,140	1,000

Lampiran 3. Hasil analisis DMRT berat larva *O. rhinoceros* pada hari ke-60

PERLAKUAN	N	Subset for alpha = 0.05	
		1	2
PELEPAH	4	5,6250	
PELEPAH+AKAR	4	6,1250	
BATANG+PELEPAH	4	8,5000	
AKAR	4	9,3025	
BATANG	4	10,3350	
BATANG+AKAR	4		15,5000
Sig.		0,098	1,000

Lampiran 4. Hasil analisis anova jumlah populasi larva *O. rhinoceros* pada hari ke-30

Sk	Db	Jk	Kt	F Hitung	F Tabel	Ket
					5%	
Kelompok	3	224,50	74,83	1,78	3,29	tn
Perlakuan	5	220,83	44,17	1,05	2,90	tn
Galat	15	630,50	42,03			
Total	23	1075,83				

Lampiran 5. Hasil analisis anova jumlah populasi larva *O. rhinoceros* pada hari ke-60

Sk	Db	Jk	Kt	F Hitung	F Tabel	Ket
					5%	
Kelompok	3	50,13	16,71	1,39	3,29	tn
Perlakuan	5	59,71	11,94	0,99	2,90	tn
Galat	15	180,13	12,01			
Total	23	289,96				

Lampiran 6. Hasil analisis anova jumlah populasi larva *O. rhinoceros* pada hari ke-90

Sk	Db	Jk	Kt	F Hitung	F Tabel	Ket
					5%	
Kelompok	3	12,13	4,04	1,57	3,29	tn
Perlakuan	5	10,21	2,04	0,79	2,90	tn
Galat	15	38,63	2,58			
Total	23	60,96				



Lampiran 7. Pengumpulan larva *O. rhinoceros* pada pohon tumbang



Lampiran 10. Pengukuran suhu media



Lampiran 8. Pengumpulan larva *O. rhinoceros* pada areal TBM



Lampiran 11. Pengukuran kelembaban media



Lampiran 9. Pengamatan berkala



Lampiran 12. Pengukuran berat larva *O. rhinoceros*



Lampiran 13. Ukuran awal larva
O. rhinoceros



Lampiran 16. Prepupa
O. rhinoceros



Lampiran 14. Pergantian instar
larva *O. rhinoceros*



Lampiran 17. Kokon prepupa
O. rhinoceros



Lampiran 15. Ukuran larva hari ke-90



Lampiran 18. Pupa *O. rhinoceros*



Lampiran 19. Perlakuan P1
(Batang)



Lampiran 22. Perlakuan P4
(Batang+pelepah)



Lampiran 20. Perlakuan P2
(Pelepah)



Lampiran 23. Perlakuan P5
(Pelepah+akar)



Lampiran 21. Perlakuan P3
(Akar)



Lampiran 24. Perlakuan P6
(Batang+akar)