

DAFTAR PUSTAKA

- Abdul, H. I. (2023). Abdul, H. I., dan Si, M. (2023). *Merancang Kelapa Sawit Sebagai Komoditi Unggulan Nasional*. Litnus.
- Appiah, S. (2013). *Studies on Entomophil pollination towards sustainable production and increased profitability in the oil Palm: A review*. <https://www.semanticscholar.org/paper/Studies-on-Entomophil-pollination-towards-and-in-a-Appiah/cecfb2ebe971f80130dc8b8bd515f660c8b25a3c>
- Corley, R. H. V., dan Tinker, P. B. (2016). *The Oil Palm* (edisi ke-5). Wiley-Blackwell. <https://doi.org/10.1002/9781118953297>
- Ekawati, E. (2017). *Modul Program Keahlian Ganda Mata Pelajaran Penyerbukan dan Pemangkasan Tanaman Perkebunan Sekolah Menengah Kejuruan (SMK) Kelompok Kompetensi E: Paket keahlian agrobisnis, tanaman perkebunan*. [Teaching Resource]. PPPPTK PERTANIAN. <https://repositori.kemdikbud.go.id/8572/>
- Gomez, K. A., & Gomez, A. A. (2007). *Statistical Procedures for Agricultural Research*.
- Harun, M. H., dan Noor, M. R. M. D. (2002). *Fruit Set and Oil Palm Bunch Components*. *Journal of Oil Palm Research*, 14(2), 24–33.
- Hayati, A., Wickneswari, R., Maizura, I., dan Rajanaidu, N. (2004). *Genetic diversity of oil palm (Elaeis guineensis Jacq.) germplasm collections from Africa: Implications for improvement and conservation of genetic resources*. *Theoretical and Applied Genetics*, 108(7), 1274–1284. <https://doi.org/10.1007/s00122-003-1545-0>
- Lardi, S. (2022). *E-book Buku Ajar Budidaya Kelapa Sawit*. PT Dewangga Energi Internasional. https://www.researchgate.net/publication/358981459_E-book_Buku_Ajar_Budidaya_Kelapa_Sawit
- Lubis, A. U. (2008). *Kelapa sawit (Elaeis guineensis Jacq.) di Indonesia Edisi 2*. Pusat Penelitian Kelapa Sawit. https://scholar.google.com/scholar?hl=id&anas_sdt=0%2C5&anq=Kelapa++sawit++%28Elaeis++guineensis++Jacq.%29++di++Indonesia++Edisi++2&btnG=
- Lubis, R. E., dan Widanarko, A. (2011). *Buku Pintar Kelapa Sawit* (1st ed.). Agromedia Pustaka. <https://inlis.singakawangkota.go.id/opac/detail-opac?id=5435>
- Meliala, R. A. (2008). Studi Biologi Serangga Penyerbuk Kelapa Sawit *Elaeidobius kamerunicus* Faust (Coleoptera: Curculionidae) *Elaeis Guineensis* Jacq. di

Laboratorium [Thesis, Universitas Sumatera Utara].
<https://repositori.usu.ac.id/handle/123456789/56906>

- Prabowo, M. A., Ramadhan, T. H., dan Syahputra, E. (2021). Populasi *Elaeodobius Kamerunicus* pada tanaman kelapa sawit yang berbeda umur di Kecamatan Rasau Jaya, Kabupaten Kubu Raya. *Perkebunan dan Lahan Tropika*, 11(2), 90. <https://doi.org/10.26418/plt.v11i2.61202>
- Prasetyo, A. E., Purba, W. O., & Susanto, A. (2014). *Elaeidobius kamerunicus: Application of hatch and carry technique for increasing oil palm fruit set. Journal of Oil Palm Research*, 26(3), 195–202.
- Prasetyo, A. E., dan Susanto, A. (2012). *Meningkatkan Fruit Set Kelapa Sawit dengan Teknik Hatch dan Carry Elaeidobius Kamerunicus*. pusat penelitian kelapa sawit. <https://repository.pertanian.go.id/handle/123456789/21842>
- Simatupang, B. (2014). *Pemanfaatan serangga penyerbuk kelapa sawit (Elaeidobius kamerunicus) dalam upaya peningkatan produktivitas kelapa sawit*. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian (BPTP) Jambi.
- Singh, R., Low, E.-T. L., Ooi, L. C.-L., Ong-Abdullah, M., Ting, N.-C., Nagappan, J., Nookiah, R., Amiruddin, M. D., Rosli, R., Manaf, M. A. A., Chan, K.-L., Halim, M. A., Azizi, N., Lakey, N., Smith, S. W., Budiman, M. A., Hogan, M., Bacher, B., Van Brunt, A., ... Martienssen, R. A. (2013). The oil palm SHELL gene controls oil yield and encodes a homologue of SEEDSTICK. *Nature*, 500(7462), 340–344. <https://doi.org/10.1038/nature12356>
- Siswanto, dan Soetopo, D. (2020). Population of oil palm pollinator insect (*E. kamerunicus* Faust.) at PTP Nusantara VIII Cisalak Baru, Rangkasbitung-Banten. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 418(1), 012045. <https://doi.org/10.1088/1755-1315/418/1/012045>
- Sobari, E., Hasibuan, A. A., Subandi, M., dan Rusli, M. D. (2018). Peningkatan Buah Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq) dengan Memanfaatkan Ukuran Pollen dan Waktu dalam Penyerbukan Buatan. *Zuriat* 29 (November), 29, No 2, 62–66.
- Sunarko. (2007). *Petunjuk Praktis Budi Daya dan Pengolahan Kelapa Sawit*. AgroMedia.
- Susanto, A., Purba, R., dan Prasetyo, A. (2012). *Hama dan Penyakit Kelapa Sawit: Vol. Ke-1*. (ID)Pusat Penelitian Kelapa Sawit.
- Susanto, A., R.Y, P., dan A.E, P. (2007). *Elaeidobius kamerunicus: Serangga Penyerbuk Kelapa Sawit*. Pusat Penelitian Kelapa Sawit.
- Tasya, H., Satria, B., Efendi, S. (2023). *Thrips hawaiiensis* Morgan (Thysanoptera: Thripidae) An Oil Palm Pollinator: Morphometrics, Population Size And Frequency Of Visits. *Mediagro*, 5(2), 28–40.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Gambar Pokok Sampel Pengamatan



Lampiran 2. Gambar Bunga Jantan *Post-Anthesis*



Lampiran 3. Gambar Penebaran Serangga *Elaeidobius kamerunicus* Faust



Lampiran 4. Gambar Penangkaran Serangga *Elaeidobius kamerunicus* Faust



Lampiran 5. Gambar Pengambilan Serangga *Elaeidobius kamerunicus* Faust



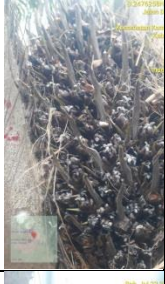
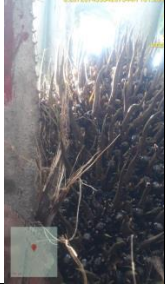
Lampiran 6. Gambar Menghitung *Fruit Set*



Lampiran 7. Data Curah Hujan

BULAN	2025										Rata-rata	
	Afd I		Afd II		Afd III		Afd IV		BIBITAN			
	CH	H H	CH	H H	CH	H H	CH	H H	CH	H H	CH	H H
Januari	251	17	227	17	234	18	197	18	303	17	242	17
Pebruari	160	12	180	11	170	11	158	11	179	10	169	11
Maret	95	11	98	11	118	9	110	9	89	11	102	10
April	225	14	235	14	278	14	297	14	204	14	248	14
Mei	79	10	62	9	91	8	82	8	58	9	74	9
Juni	80	8	72	7	85	5	73	5	72	8	76	7
Juli	47	6	41	4	46	4	48	4	47	6	46	5
Agustus	197	8	87	6	86	6	83	6	121	8	115	7
September	321	13	296	14	280	14	302	14	255	13	291	14
Oktober	112	11	81	8	111	6	95	6	123	12	104	9
November	134	14	113	12	195	12	197	12	126	13	153	13
Desember	295	25	196	21	270	23	319	24	256	21	267	23
Jumlah	1,996	149	1,688	134	1,964	130	1,961	131	1,833	142	1,888	137

Lampiran 8. Fase Perkembangan Buah

		JULI 23-07-2025	AGUSTUS 23 -08-2025	SEPTEMBER 23-09-2025	OKTOBER 23-10-2025	NOVEMBER 23-11-2025
BLOK 13 K1	Kontrol/ 0 gr					
	10 gr					
	15 gr					
	20 gr					
BLOK 15 K1	Kontrol/ 0 gr					

	10 gr					
	15 gr					
	20 gr					

Lampiran 9. Fase Perkembangan Buah

Kontrol	Blok 13K1	Kontrol	Blok 15K1
0 gram		0 gram	
10 gram		10 gram	
15 gram		15 gram	
20 gram		20 gram	

Lampiran 10. Hasil Uji *One-Way ANOVA* Parameter *Fruit Set* dan Berat Tandan Rata-Rata (BTR) Sebelum Perlakuan

		ANOVA				
		Sum of Squares	Df	Mean Square	F	Sig.
Fruit Set	Between Groups	42.441	3	14.147	1.542	0.334
	Within Groups	36.691	4	9.173		
	Total	79.132	7			
Berat Tandan Rata-rata	Between Groups	35.620	3	11.873	2.411	0.207
	Within Groups	19.700	4	4.925		
	Total	55.320	7			

Lampiran 11. Hasil Uji *One-Way ANOVA* Parameter *Fruit Set* dan Berat Tandan Rata-Rata (BTR) Setelah Perlakuan

		ANOVA				
		Sum of Squares	Df	Mean Square	F	Sig.
Fruit Set	Between Groups	2006.619	3	668.873	33.209	0.003
	Within Groups	80.566	4	20.141		
	Total	2087.185	7			
Berat Tandan Rata-rata	Between Groups	41.711	3	13.904	2.531	0.196
	Within Groups	21.975	4	5.494		
	Total	63.687	7			

Lampiran 12. Hasil Uji Lanjut Duncan Parameter *Fruit Set* dan Berat Tandan Rata-Rata (BTR) Sebelum Perlakuan

Fruit Set

Duncan^a

		Subset for alpha = 0.05	
Dosis	N	1	
15.00	2	21.87	
0 gram	2	22.98	
10.00	2	23.78	
20.00	2	27.96	
Sig.		0.120	

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 2.000.

Lampiran 13. Hasil Uji Lanjut Duncan Parameter *Fruit Set* dan Berat Tandan Rata-Rata (BTR) Setelah Perlakuan

Berat Tandan Rata-rata

Duncan^a

		Subset for alpha = 0.05	
Dosis	N	1	
0 gram	2	9.4500	
10.00	2	14.1500	
20.00	2	14.3500	
15.00	2	14.4500	
Sig.		0.092	

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 2.000.

Lampiran 14. Hasil Uji Lanjut Duncan Parameter *Fruit Set* dan Berat Tandan Rata-Rata (BTR) Sebelum Perlakuan

Fruit Set

Duncan^a

		Subset for alpha = 0.05	
Dosis	N	1	2
0 gram	2	32.83	
10.00	2		64.33
15.00	2		70.19
20.00	2		71.94
Sig.		1.000	0.171

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 2.000.

Lampiran 15. Hasil Uji Lanjut Duncan Parameter *Fruit Set* dan Berat Tandan Rata-Rata (BTR) Setelah Perlakuan

Berat Tandan Rata-rata			
Duncan ^a			
		Subset for alpha = 0.05	
Dosis	N	1	
0 gram	2	11.2000	
20.00	2	16.2600	
10.00	2	16.3975	
15.00	2	16.7200	
Sig.		0.083	

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 2.000.