DAFTAR PUSTAKA

Ade, A. S., Rosid, I. H., Sarimunah, Rosy, T. B. S., & Victor, N. M. (2024). Pengamatan Perlakuan Hatch and Carry terhadap Perubahan Fruit Set dan Partenokarpi pada Beberapa Blok. Jurnal Review Pendidikan dan Pengajaran, 7(4), 16682–16687.

Bangun, D. J., Andayani, N., & Dyah, W. (2024). Pengaruh Box Polinasi dan *Assisted Pollination* terhadap Fruitset Kelapa Sawit Varietas Socfindo. Prosiding Seminar Nasional Agroteknologi, 2, 1359–1362.

Daza, E., Ayala-Díaz, I., Ruiz-Romero, R., & Romero, H. M. (2021). Effect of the Application of Plant Hormones on the Formation of Parthenocarpic Fruits and Oil Production in Oil Palm Interspecific Hybrids (*Elaeis oleifera* Cortes x *Elaeis guineensis* Jacq.). Plant Production Science, 24(3), 354–362. https://doi.org/10.1080/1343943X.2020.1862681

ETD Repository UGM. (2024). Tipologi Anatomi Organ Tiga Progeni Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.): DxP Dumpy, DxP Langkat, dan DxP PPKS 540. Universitas Gadjah Mada.

Girsang, R. J., dkk. (2017). Biologi Serangga Penyerbuk Elaeidobius kamerunicus (Coleoptera: Curculionidae) Setelah 33 Tahun Diintroduksi di Sumatera Utara. Jurnal Agroekoteknologi FP USU, 5(2), 348–354.

Hasibuan, A. A. (2017). Pengaruh Berbagai Ukuran Pollen dan Waktu Penyerbukan terhadap Pembentukan Buah Tanaman Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.). Skripsi. UIN Sunan Gunung Djati Bandung.

Herdandi. (2023). Pengaruh Perlakuan Pengeringan dan Lama Penyimpanan terhadap Viabilitas Polen Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.). Skripsi. Universitas Muhammadiyah Sumatera Utara.

Lubis, F. I., Sudarjat, & Dono, D. (2017). Populasi Serangga Penyerbuk Kelapa Sawit Elaeidobius kamerunicus Faust dan Pengaruhnya terhadap Nilai Fruit Set pada Tanah Berliat, Berpasir dan Gambut di Kalimantan Tengah, Indonesia. Jurnal Agrikultura, 28(1), 39–46.

Prasetyo, A. E., & Susanto, A. (2016). The development of *Elaeidobius kamerunicus* population after introduction and the improvement of oil palm fruit set in Seram Island, Mollucas, Indonesia. *Jurnal Penelitian Kelapa Sawit*, *24*(1), 47–55.

Rahardjo, B. T., Rizali, A., Utami, I. P., Karindah, S., Puspitarini, R. D., & Sahari, B. (2018). Populasi Elaeidobius kamerunicus Faust (Coleoptera: Curculionidae) pada Beberapa Umur Tanaman Kelapa Sawit. Jurnal Entomologi Indonesia, 15(1), 31–39. https://doi.org/10.5994/jei.15.1.31

Rahutomo, S., Purba, R. Y., & kolega. (2019). *Teknik pengendalian gulma pada perkebunan kelapa sawit*. Pusat Penelitian Kelapa Sawit.

Redaksi Scholar Unand. (2018). Aplikasi *Assisted Pollination* (Penyerbukan Buatan) untuk Meningkatkan Produksi Kelapa Sawit Baru Menghasilkan di Kecamatan Pulau Punjung, Kabupaten Dharmasraya. Universitas Andalas.

Rizali, A., Rahardjo, B. T., Karindah, S., Wahyuningtyas, F. R., Nurindah, Sahari, B., & Clough, Y. (2019). Communities of Oil Palm Flower-Visiting Insects: Investigating the Covariation of Elaeidobius kamerunicus and Other Dominant Species. PeerJ, 7, e7464. https://doi.org/10.7717/peerj.7464

Salmiyati, S., Rannando, R., Swandi, F., Justisia, B., & Haryanti, S. (2025). Sosialisasi Teknik Pembungaan Berbasis Perkebunan Berkelanjutan untuk Meningkatkan Produksi Tandan Buah Segar (TBS) Kelapa Sawit. Smart Dedication: Jurnal Pengabdian Masyarakat, 2(2). https://doi.org/10.70427/smartdedication.v2i2.223

Santi, I. S., Sholahuddin, Supriyadi, & Wirianata, H. (2024). Flower-Visiting Insects of Oil Palm in Central Java, Indonesia. IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, 1417, 012032. https://doi.org/10.1088/1755-1315/1417/1/012032

Sari, W. K., & Emmi, R. (2023). Dinamika populasi kumbang *Elaeidobius kamerunicus* Faust sebagai polinator utama pada tanaman kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) di Kecamatan Sitiung, Kabupaten Dharmasraya. *Jurnal Agrikultura*, *34*(3), 375–382.

Siang, C. S., Wahid, S. A. A., & Sung, C. T. B. (2022). Standing biomass, dry-matter production, and nutrient demand of tenera oil palm. *Agronomy*, *12*(2), 426.

Siswanto, & Soetopo, D. (2020). Population of Oil Palm Pollinator Insect (Elaeidobius kamerunicus Faust) at PTP Nusantara VIII Cisalak Baru, Rangkasbitung-Banten. IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, 418, 012045. https://doi.org/10.1088/1755-1315/418/1/012045

Sobari, E., Hasibuan, A. A., & Subandi, M. (2019). Pengaruh Perbedaan Ukuran Polen pada Penyerbukan Buatan terhadap Potensi Jumlah Buah pada Tanaman Kelapa Sawit (*Elaeis guinensis* Jacq.). Kultivasi, 18(1).

Sobari, E., Hasibuan, A. A., Subandi, M., & Rusli, M. D. (2018). Peningkatan Buah Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) dengan Memanfaatkan Ukuran Pollen dan Waktu dalam Penyerbukan Buatan. Zuriat, 29, 62–66.

Tandon, R., Manohara, T. N., Nijalingappa, B. H. M., & Shivanna, K. R. (2001). Pollination and pollen biology in oil palm (*Elaeis guineensis*). *Annals of Botany*, *87*(6), 831–838.

Tarmizi, A. M., & Tayeb, M. D. (2006). Nutrients demands of tenera oil palm planted on inland soils of Malaysia. *Journal of Oil Palm Research, 18*, 204–209.

Tarmizi, A. M., et al. (2006). Nutrient balance of tenera oil palm. *Journal of Oil Palm Research*.

Wandita, T. S. N., & Ashari, S. (2019). Jarak Genetik 47 Aksesi Plasma Nutfah Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) Introduksi Asal Kamerun Berdasarkan Karakter Morfologi. Plantropica: Journal of Agricultural Science, 4(1), 86–93. https://doi.org/10.21776/ub.jpt.2019.004.1.10

Wulansari, R. (2019). Elaeidobius kamerunicus sebagai Polinator Tanaman Kelapa Sawit. Program Magister Agronomi, Universitas Padjadjaran.

Yousefi, M., Mohd Rafie, A. S., Abd Aziz, S., Azrad, S., & Abd Razak, A. (2020). Introduction of current pollination techniques and factors affecting pollination effectiveness by *Elaeidobius kamerunicus* in oil palm plantations on regional and global scale: A review. *South African Journal of Botany*, *132*, 171–179.

LAMPIRAN



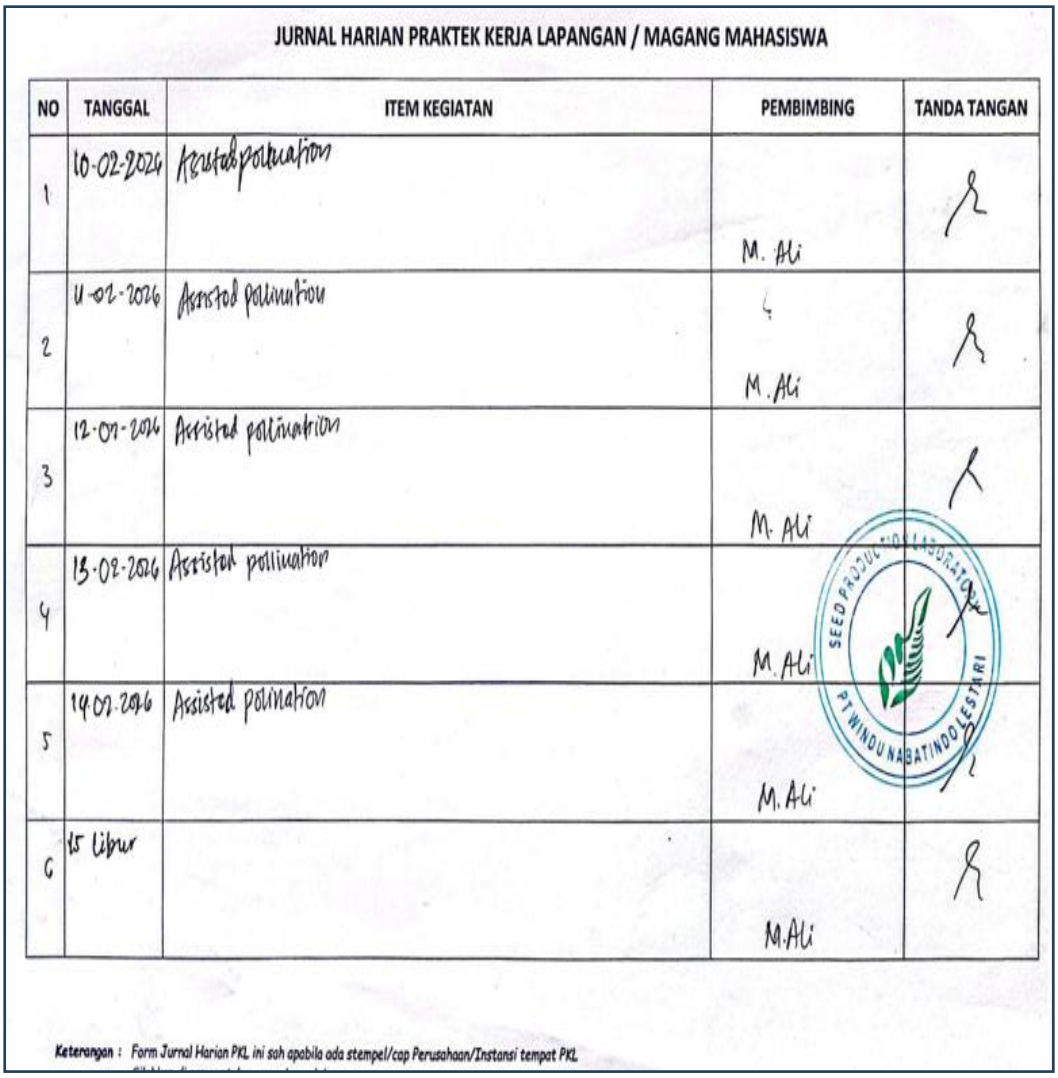
Lampiran 1.jenis spiklet

	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
3				Rata-rata 30 sampel buah outer			Total keseluruhan						
4	No. Pokok	No. Tandan	Berat Tandan (kg)	Berat Brondolan rata-rata (gr) sample	Panjang Brondolan (cm)	Lebar Brondolan (cm)	Jumlah Spikelet	Berat Berondolan total (kg)	Jumlah buah/spikelet	Jumlah berondolan	Bobot Rata-rata (gr)	EB weight	FB
5													
6	157-25	1	5,57	11,60	4	2,17	72	3,33	11	643	5,18	2,24	59,78%
7	157-25	2	5,93	14,00	4,12	2,31	63	3,72	13	660	5,64	2,21	62,73%
8	26157-101	1	6,38	9,60	4,,09	2,92	59	4,31	12	690	6,25	2,07	67,55%
9	157-32	1	6,98	9,60	3,78	1,98	64	4,97	14	744	6,68	2,01	71,20%
10	26157-48	1	7,16	11,30	3,6	2,4	58	5,03	14	586	8,58	2,13	70,25%
11	26157-40	1	6,21	9,30	3,63	2,25	76	4,37	13	641	6,82	1,84	70,37%
12	26157-11	1	8,39	7,00	3,36	2,02	66	6,5	12	920	7,07	1,89	77,47%
13	26157-115	1	7,67	16,30	4,27	2,7	78	4,69	12	942	4,98	2,98	61,15%
14	26157-136	1	8,36	9,49	3,6	2,32	81	6,2	14	829	7,48	2,16	74,16%
15	26157-46	1	6,07	9,03	3,58	2,27	71	5,1	16	872	5,85	0,97	84,02%
16	26157-99	1	6,02	7,30	2,96	2,18	74	4,42	18	798	5,54	1,6	73,42%
17	157-62	1	7,3	10,16	3,9	2,3	68	5,12	17	820	6,24	2,18	70,14%
18	26157-72	1	12,25	12,50	4,1	2,5	93	11,02	18	1112	9,91	1,23	89,96%
19	26157-89	1	5,93	10,30	3,59	2,36	77	4,24	16	929	4,56	1,69	71,50%

Lampiran 2. Data mentah Penelitian



Lampiran 3. Sampel buah



JURNAL HARIAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN / MAGANG MAHASISWA

NO	TANGGAL	ITEM KEGIATAN	PEMBIMBING	TANDA TANGAN
1	10-02-2026	Assisted pollination	M. Ali	
2	11-02-2026	Assisted pollination	M. Ali	
3	12-02-2026	Assisted pollination	M. Ali	
4	13-02-2026	Assisted pollination	M. Ali	
5	14-02-2026	Assisted pollination	M. Ali	
6	Libur		M. Ali	

Keterangan : Form Jurnal Harian PKL ini sah apabila ada stempel/cap Perusahaan/Instansi tempat PKL

Lampiran 4. Jurnal Harian Praktik Kerja Lapangan