

DAFTAR PUSTAKA

- Alam, S., Ginting, S., Hemon, M. T., Aliyaman, Karim, J., & Kusumawatid, A. (2023). Karakteristik Agropedoklimat untuk Pengembangan Perkebunan Karet dan Kelapa Sawit di Wilayah Moramo Sulawesi Tenggara. *Jurnal Pertanian Konservasi Lahan Kering*, 8(2477), 92–101.
- Amanda, T., & Alim, K. (2025). Analisis Pengaruh Umur Tanaman, Luas Panen Dan Pemupukan Terhadap Produktivitas Tandan Buah Segar Pada Kebun Tanjung Lebar. *Jurnal Statistika Dan Matematika*, 7(3), 332–342.
- Aziza, H., Marani, E. N., Wartomo, & Ngapiyatun, S. (2023). Analisis Kualitas Buah dan Losses Berondolan Kelapa Sawit pada Topografi Berbeda di PT . Tritunggal Sentra Buana. *Buletin LOUPE*, 19(01), 42–50.
- Efendi, A. P., Chairudin, Afrillah, M., & Lizmah, S. F. (2023). Produktivitas Tanaman Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) Berdasarkan Klaster Umur. *Jurnal Ilmu Pertanian*, 8, 60–67.
- Fahrizi, R. F., & Saputra, H. E. (2023). Valuasi perkebunan kelapa sawit dan pemanfaatan limbah sebagai peluang bisnis di indonesia. *Al-Aflah*, 2(2), 73–86.
- Farrasati, R., Pradiko, I., Rahutomo, S., & Ginting, E. N. (2021). Pemupukan Melalui Tanah Serta Daun Dan Kemungkinan Mekanismenya Pada Tanaman Kelapa Sawit. *Warta PPKS*, 26(1).
- Fikri, A., Hastuti, P. B., & Firmansyah, E. (2023). Pengaruh Topografi terhadap Produktivitas Tanaman Kelapa Sawit pada Panen Perdana. *Agroforetech*, 1(3), 1358–1367.
- Frans, K. (2024). Evaluasi produktivitas kelapa sawit pada areal datar dan berbukit di pt. kridatama lancar, kalimantan tengah khaidir frans. *IPB University*
- Gandasasmita, K., Sumawinata, B., & Nurmala, S. (2019). Hubungan Karakteristik Lahan Dengan Produktivitas TBS (Studi Kasus Pada PT. Perkebunan Nusantara VIII Cimulang, Bogor). *Jurnal Tanah Dan Lingkungan*, 11(1), 21–

31.

Hasibuan, H. A. (2020). Penentuan Rendemen CPO Dan Kernel Tandan Buah Segar. *Warta PPKS*, 25(2), 72–77.

Humairo, A., Ngapiyatun, S., & Arifin, M. (2021). Pengaruh Topografi Lahan Terhadap Produktivitas Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) Di PT. Dharma Intisawit Nugraha Muara Wahau Kabupaten Kutai Timur. *Agriment*, 6. <https://e-journal.politanisamarinda.ac.id/index.php/jurnalagriment/article/view/494>

Kafrawi, Hesti, N., Syatrawati, Rahim, I., & Kumalawati, Z. (2023a). Tingkat Pertumbuhan dan Produksi Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq .) pada Berbagai Topografi Lahan *Growth Rates and Yield of Oil Palm (Elaeis guineensis Jacq .) in Various Land Topography. Jurnal Galung Tropika*, 12(2), 203–212.

Kafrawi, K., Hesti, N., Syatrawati, S., Rahim, I., & Kumalawati, Z. (2023b). Tingkat Pertumbuhan dan Produksi Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) pada Berbagai Topografi Lahan. *Jurnal Galung Tropika*, 12(2), 203–212. <https://doi.org/10.31850/jgt.v12i2.1109>

Kapuangan, W., & Thaha, A. R. (2023). Tanah Pada Perkebunan Kopi Arabika Rakyat Desa Sanik Kecamatan Malimbong Balepe’ Penelitian Mengenai Pengaruh Topografi. *Agrotekbis*, 11(5), 1289–1296.

Kurnianingsih, A., Yahya, S., & Sudradjat. (2025). Kelapa Sawit Sebagai Tanaman Agroforestri. *Warta PPKS*, 30(1), 39–50.

Larasati, N., Chasanah, S., Machmudah, S., & Winardi, S. (2016). Studi Analisa Ekonomi Pabrik CPO (Crude Palm Oil) dan PKO (Palm Kernel Oil) Dari Buah Kelapa Sawit. *JURNAL TEKNIK ITS*, 5(2).

Miskana, Suliansyah, I., & Edwin. (2022). Hubungan Kelerengan Lahan Terhadap Produksi Tandan Buah Jaya Kabupaten Sijunjung *Relationship Of Land Slope To The Production Of Oil Palm Fresh Fruit Fruits At PT. Bina Pratama Sakato*

- Jaya, Sijunjung Regency. *Jurnal Riset Perkebunan (JRP)*, 3(1), 27–37.
- Prasetio, R., Wirianata, H., & Tarmadja, S. (2023). Kajian Pengaruh Perbedaan Kerapatan Tanam dan Tahun Tanam terhadap Produktivitas Kelapa Sawit. *Jurnal Agro Industri Perkebunan*, 11(3), 197–204. <https://doi.org/10.25181/jaip.v11i3.3238>
- Pudjianto, E., Magdalena, E., Dewanti, D. P., Damarjati, S. N., Arbi, M., & Friccilia, R. M. (2024). *Statistik Perkebunan*.
- Rahmawati, A. (2023). Keragaman Genetik Varietas Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.). *Jurnal Kridatama Sains Dan Teknologi*, 5(01), 35–40. <https://doi.org/10.53863/kst.v5i01.677>
- Siregar, M. M. (2017). Prediksi Tingkat Bahaya Erosi Dengan Metode *USLE* Di Perkebunan Kelapa Sawit Di Desa Balian Kecamatan Mesuji Raya Kabupaten Ogan Komering Ilir Palembang *Prediction. Jurnal Agroeknologi FP USU*, 5(3), 607–615.
- Sujadi, S., & Supena, N. (2020). Tahap Perkembangan Bunga Dan Buah Tanaman Kelapa Sawit. *WARTA Pusat Penelitian Kelapa Sawit*, 25(2), 64–71. <https://doi.org/10.22302/iopri.war.warta.v25i2.22>
- Tanjung, I. F., & Santosa, E. (2024). *Tata Kelola Panen dan Pengangkutan Menentukan Hasil Tandan Kelapa Sawit di Kebun Adolina, Sumatera Utara*. 2(3), 306–312.
- Tarmadja, S., Vernando, M., & Santosa, T. N. B. (2021). Kehilangan hasil dalam proses panen kelapa sawit. *Prosiding Seminar Nasional Instipe*, 79–84.

LAMPIRAN

Produksi Lahan Datar

1. Lahan Datar 2022

Blok	TT	Luas	Januari			Februari			Maret			April			Mei			Juni			Juli			Agustus			September			Oktober			November			Desember			Total			Ton/ha	Janjang/ha
			Janjang	Tonase	Bjr	Janjang	Tonase	Bjr	Janjang	Tonase	Bjr	Janjang	Tonase	Bjr	Janjang	Tonase	Bjr	Janjang	Tonase	Bjr	Janjang	Tonase	Bjr	Janjang	Tonase	Bjr	Janjang	Tonase	Bjr	Janjang	Tonase	Bjr	Janjang	Tonase	Bjr	Janjang	Tonase (kg)	Bjr					
H-14	2012	29.46	3,919	37,662	9.61	4,310	40,471	9.39	4,348	44,002	10.12	4,444	48,217	10.85	4,858	49,066	10.1	4,637	50,497	10.89	5,490	64,508	11.75	5,270	61,923	11.75	4,080	45,125	11.06	4,328	45,487	10.51	4,425	48,454	10.95	6,193	65,150	10.52	56,302	600.56	10.7	20.39	1,911.1

2. Lahan Datar 2023

Blok	TT	Luas	Januari			Februari			Maret			April			Mei			Juni			Juli			Agustus			September			Oktober			November			Desember			Total			Ton/ha	Janjang/ha
			Janjang	Tonase	Bjr	Janjang	Tonase	Bjr	Janjang	Tonase	Bjr	Janjang	Tonase	Bjr	Janjang	Tonase	Bjr	Janjang	Tonase	Bjr	Janjang	Tonase	Bjr	Janjang	Tonase	Bjr	Janjang	Tonase	Bjr	Janjang	Tonase	Bjr	Janjang	Tonase	Bjr								
H-14	2012	29.46	3,402	37,490	11.02	2,944	32,649	11.09	2,928	33,408	11.41	2,398	28,824	12.02	2,334	29,665	12.71	3,097	36,514	11.79	2,223	30,566	13.75	3,251	44,734	13.76	4,005	55,750	13.92	2,740	38,141	13.92	4,527	61,341	13.55	3,507	48,046	13.7	37,356	477.13	12.8	16.20	1,268.02

3. Lahan Datar 2024

Blok	TT	Luas	Januari			Februari			Maret			April			Mei			Juni			Juli			Agustus			September			Oktober			November			Desember			Total			Ton/ha	Janjang/ha
			Janjang	Tonase	Bjr	Janjang	Tonase	Bjr	Janjang	Tonase	Bjr	Janjang	Tonase	Bjr	Janjang	Tonase	Bjr	Janjang	Tonase	Bjr	Janjang	Tonase	Bjr	Janjang	Tonase	Bjr	Janjang	Tonase	Bjr	Janjang	Tonase	Bjr	Janjang	Tonase	Bjr								
H-14	2012	29.46	4,037	55,999	13.87	3,665	51,641	14.09	2,972	42,447	14.28	4,249	58,164	13.69	3,486	44,586	12.79	3,418	44,192	12.93	2,539	35,043	13.8	3,756	48,794	13.0	3,934	48,981	12.45	4,117	52,373	12.72	4,434	57,065	12.87	5,526	71,120	12.87	46,135	610.41	13.2	20.72	1,566.01

4. Lahan Datar 2025

Blok	TT	Luas	Januari			Februari			Maret			April			Mei			Juni			Juli			Agustus			September			Oktober			November			Desember			Total			Ton/ha	Janjang/ha
			Janjang	Tonase	Bjr	Janjang	Tonase	Bjr	Janjang	Tonase	Bjr	Janjang	Tonase	Bjr	Janjang	Tonase	Bjr	Janjang	Tonase	Bjr	Janjang	Tonase	Bjr	Janjang	Tonase	Bjr	Janjang	Tonase	Bjr	Janjang	Tonase	Bjr	Janjang	Tonase	Bjr								
H-14	2012	29.46	4,376	58,857	13.45	3,660	47,580	13	3,426	48,718	14.22	4,710	62,831	13.34	3,066	41,299	13.47	4,056	58,569	14.44	3,096	45,883	14.82	3,342	51,166	15.31	3,679	59,269	16.11	4,997	81,451	16.3	3,470	57,151	16.47	4,071	68,393	16.8	45,949	681.17	14.8	23.12	1,539.71

Produksi Lahan Bukit

1. Lahan Perbukitan 2022																																											
Blok	TT	Luas	Januari			Februari			Maret			April			Mei			Juni			Juli			Agustus			September			Oktober			November			Desember			Total			Ton/ha	Janjang/ha
			Janjang	Tonase	Bjr	Janjang	Tonase	Bjr	Janjang	Tonase	Bjr	Janjang	Tonase	Bjr	Janjang	Tonase	Bjr	Janjang	Tonase	Bjr	Janjang	Tonase	Bjr	Janjang	Tonase	Bjr	Janjang	Tonase	Bjr	Janjang	Tonase	Bjr	Janjang	Tonase	Bjr								
G-16	2012	31.24	4,245	40,794	9.61	3,901	36,620	9.39	5,157	52,189	10.12	5,288	57,375	10.85	3,919	39,582	10.10	4,426	48,199	10.89	5,394	63,380	11.75	5,329	62,616	11.75	3,943	43,610	11.06	4,486	47,103	10.50	6,082	66,598	10.95	5,263	55,367	10.52	57,433	613.44	10.7	19.6	1,838.44
2. Lahan Perbukitan 2023																																											
Blok	TT	Luas	Januari			Februari			Maret			April			Mei			Juni			Juli			Agustus			September			Oktober			November			Desember			Total			Ton/ha	Janjang/ha
			Janjang	Tonase	Bjr	Janjang	Tonase	Bjr	Janjang	Tonase	Bjr	Janjang	Tonase	Bjr	Janjang	Tonase	Bjr	Janjang	Tonase	Bjr	Janjang	Tonase	Bjr	Janjang	Tonase	Bjr	Janjang	Tonase	Bjr	Janjang	Tonase	Bjr	Janjang	Tonase	Bjr								
G-16	2012	31.24	4,169	45,942	11.02	2,960	32,826	11.09	3,148	35,919	11.41	2,568	30,867	12.02	3,816	48,501	12.71	2,809	33,118	11.79	2,405	33,069	13.75	3,428	47,169	13.76	3,168	44,099	13.92	2,907	40,465	13.92	4,702	63,712	13.55	3,952	54,142	13.70	40,032	509.83	12.7	16.32	1,281
3. Lahan Perbukitan 2024																																											
Blok	TT	Luas	Januari			Februari			Maret			April			Mei			Juni			Juli			Agustus			September			Oktober			November			Desember			Total			Ton/ha	Janjang/ha
			Janjang	Tonase	Bjr	Janjang	Tonase	Bjr	Janjang	Tonase	Bjr	Janjang	Tonase	Bjr	Janjang	Tonase	Bjr	Janjang	Tonase	Bjr	Janjang	Tonase	Bjr	Janjang	Tonase	Bjr	Janjang	Tonase	Bjr	Janjang	Tonase	Bjr	Janjang	Tonase	Bjr								
G-16	2012	31.24	5,270	73,093	13.87	2,628	37,171	14.09	2,861	40,854	14.28	3,344	45,779	13.69	3,884	49,671	12.79	2,985	38,601	12.93	2,998	41,369	13.80	5,388	69,996	12.99	4,144	51,595	12.45	5,381	68,446	12.72	5,958	76,679	12.87	4,313	55,507	12.87	49,164	648.76	13.2	20.77	1,573.75
4. Lahan Perbukitan 2025																																											
Blok	TT	Luas	Januari			Februari			Maret			April			Mei			Juni			Juli			Agustus			September			Oktober			November			Desember			Total			Ton/ha	Janjang/ha
			Janjang	Tonase	Bjr	Janjang	Tonase	Bjr	Janjang	Tonase	Bjr	Janjang	Tonase	Bjr	Janjang	Tonase	Bjr	Janjang	Tonase	Bjr	Janjang	Tonase	Bjr	Janjang	Tonase	Bjr	Janjang	Tonase	Bjr	Janjang	Tonase	Bjr	Janjang	Tonase	Bjr								
G-16	2012	31.24	4,290	57,701	13.45	4,353	56,589	13.00	4,359	61,985	14.22	3,363	44,862	13.34	4,516	60,831	13.47	3,072	44,360	14.44	3,491	51,737	14.82	4,023	61,592	15.31	4,190	67,501	16.11	5,198	84,727	16.30	3,995	65,798	16.47	5,803	97,826	16.80	50,673	755.51	14.9	24.18	1,622

Uji Paired t Test

Paired Samples Statistics

		Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pair 1	ProduktivitasDatar	20.1000	4	2.86705	1.43353
	ProduktivitasBukit	20.2250	4	3.26228	1.63114
Pair 2	BJRDatar	12.8750	4	1.68795	.84397
	BJRBukit	12.8750	4	1.72892	.86446
Pair 3	JanjangDatar	1576.00	4	262.982	131.491
	JanjangBukit	1578.50	4	229.324	114.662

Paired Samples Correlations

		N	Correlation	Sig.
Pair 1	ProduktivitasDatar & ProduktivitasBukit	4	.976	.024
Pair 2	BJRDatar & BJRBukit	4	.999	.001
Pair 3	JanjangDatar & JanjangBukit	4	.983	.017

Paired Samples Test

		Paired Differences							Sig. (2-tailed)
		Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval of the Difference		t	df	
					Lower	Upper			
Pair 1	ProduktivitasDatar - ProduktivitasBukit	-.1250	.77621	.38810	-1.36012	1.11012	-.322	3	.769
Pair 2	BJRDatar - BJRBukit	.0000	.08165	.04082	-.12992	.12992	.000	3	1.000
Pair 3	JanjangDatar - JanjangBukit	-.2500	56.246	28.123	-92.001	87.001	-.089	3	.935

Dokumentasi penelitian



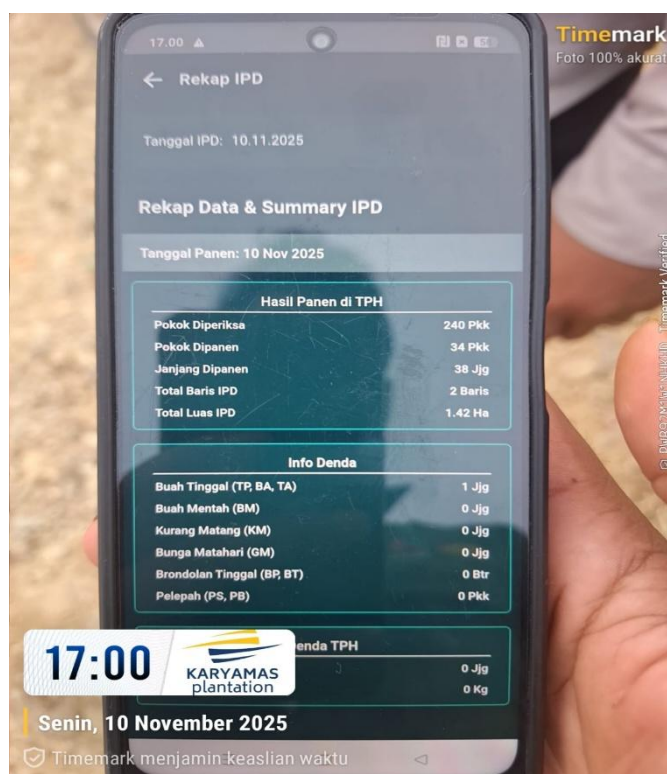
Gambar Terasan tanaman kelapa sawit



Gambar Pemupukan mekanis



Gambar Rorak



Gambar IPD