

## DAFTAR PUSTAKA

- BPS, Badan Pusat Statistika. 2021. Statistika Kelapa Sawit. Direktorat Statistik Tanaman Pangan, Hortikultura, dan Perkebunan. Jakarta. 157 hal.
- Damanik, W.I., Andayani, N., dan Setyorini, T. 2022. Perbandingan Pertumbuhan Vegetatif Bibit Damimas Dan Socfindo Pada Fase TBM. Jurnal Agrofotech. 6 hal.
- GAR (Golden Agri-Resources). 2017. Produksi Yang Bertanggung Jawab. Jakarta. <https://www.smart-tbk.com/berkelanjutan/produksi-yang-bertanggung-jawab/>. Diakses pada tanggal 27 Juli 2023.
- Habib, A.H. 2018. Pemeliharaan Tbm Kelapa Sawit (*Elaeis Guineensis* Jacq.) Di Teluk Siak Estate, PT Aneka Inti Persada, Minamas Plantation, Riau. Skripsi. Departemen Agronomi Dan Hortikultura. Fakultas Pertanian. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Hartono, 2002. Budidaya Pemanfaatan Hasil dan Limbah Analisa Usaha dan Pemasaran. [Http: // ditjenbpbn. Deptan.Go.id](http://ditjenbpbn.deptan.go.id). Diakses pada tanggal 27 Juli 2023.
- Kementrian Pertanian. 2011. Memelihara Kelapa Sawit Belum Menghasilkan Dengan Penunasan Dan Kastrasi. Jakarta. <http://cybex.pertanian.go.id/mobile/artikel/50374/Memelihara-Kelapa-Sawit-Belum-Menghasilkan-Dengan--Penunasan-Dan-Kastrasi/>. Diakses pada tanggal 24 Juli 2023.
- Khair, H. dan J.S. Darmawati. 2014. uji pertumbuhan bibit kelapa sawit dura dan varietas unggul dxp simalungun ( *Elaeis guinensis* Jacq) terhadap pupuk organik cair di main nursery. *Agrium*, Volume 18 No 3.
- Kisman. 2007. Karakter Morfo-Fisiologi Daun, Penciri Adaptasi Kedelai terhadap Intensitas Cahaya Rendah. *Bul. Agron.* (35) (2) 96 – 102 (2007).
- Lakitan, B., 2002. Dasar-dasar Klimatologi. Raja Grafindo Persada. Jakarta
- Lubis, R. 2006. Air tanah? Apa dan Bagaimana mencarinya?. <https://rovicky.wordpress.com/2006/08/24/airtanah-apa-dan-bagaimana-mencarinya/>. Diakses pada tanggal 25 Juli 2023.

- Ma'ruf, A. 2018. Materi Kuliah Materi Kuliah Pengelolaan Kelapa Sawit 3. Program Studi Agroteknologi. Universitas Asahan. Asahan. 59 hal
- Mangoensoekerjo, S. Dan H. Semangun. 2008. Mnajemen Agribisnis Kelapa Sawit. Universitas Gajah Mada press. Yogyakarta. 605 hal.
- Mariandi, D. 2021. Rancang Bangun Augmented Reality Pengenalan Jenis Varietas Kelapa Sawit Berdasarkan Ketebalan Daging Buah, Tempurung Dan Kandungan Minyak. Skripsi Fakultas Teknik. Univesitas Islam Riau : Riau. 104 hal.
- Massinai, R., Suriansyah. 2015. Pemeliharaan dan Perawatan Tanaman Kelapa Sawit Belum Menghasilkan (TBM) di Lahan Kering. Penerbit Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Kalimantan Tengah. Palangkaraya. 54 hal.
- Nora, S. dan Mual, C.D. 2018. Budidaya Tanaman Kelapa Sawit. Penerbit Pusat Pendidikan Pertanian. Jakarta. 116 hal.
- Pratiwi, D.R., Wening, S., Supena, N., Setiowati, R.D., dan Yenni, Y. 2020. Kultur Jaringan Kelapa Sawit : Tantangan dan Peluangnya. Jurnal Warta PPKS, 25(1): 1-10.
- Rahmawati, A. 2020. Keragaman Genetik Varietas Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.). Jurnal Kridatama Sains Dan Teknologi. Keragaman Genetik Varietas Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) Vol. 05 No.1. E-ISSN: 2685-692. Universitas Ma'arif Nahdlatul Ulama Kebumen
- Roylian, A., Andayani, N., dan Firmansyah, E. 2021. Perbandingan Hasil Kelapa Sawit Varietas Dxp Dami Mas Igr Yang Dipanen Pada Umur 26 Bulan Dan Berumur 32 Bulan Pada Lahan Gambut. Jurnal Agromast, Vol. 1, No. 1.
- Samhadi, S. 2006. Komisi Pengawas Pesaingan Usaha Republik Indonesia, (KPPU). Evaluasi Kebijakan Perkebunan Kelapa Sawit. 29 hal.
- Silitonga, Y.R., Heryanto, R., Taufik, N., Indrayan, K., Nas, M., dan Kusri, N. 2020. Budidaya Kelapa Sawit dan Varietas Kelapa Sawit. Penerbit Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Sulawesi Barat. Sulawesi Barat. 40hal.
- Sitanggang, M. 2023. Keragaan Pertumbuhan Dan Hasil (Yield) Panen Perdana Tiga Varietas Kelapa Sawit (*Elaeis Guineensis* Jacq.) Areal Generasi Kedua. 20 hal.

- Utami. 2020. Jaringan Meristem : Struktur, Fungsi, dan Cirinya. <https://www.kompas.com/skola/read/2020/10/10/204004269/jaringan-meristem-struktur-fungsi-dan-ciri-cirinya?page=all>. Diakses pada tanggal 27 Juli 2023.
- Wiratmaja, I. 2017. FOTOSINTESIS. Bahan Ajar Program Studi Agroekoteknologi. Fakultas Pertanian Unud. Denpasar.

# LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil Uji t Panjang Pelepah, Tinggi Batang, Lingkar Batang, Tebal Petiole, Lebar Petiole, Jumlah Anak Daun, dan Jumlah Pelepah Taaman Kelapa Sawit Belum Menghasilkan Pada Umur 15 Bulan Setelah Tanam

Independent Samples Test											
		Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means							
		F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	95% Confidence Interval of the Difference		
										Lower	Upper
Panjang_Pelepah	Equal variances assumed	19.252	0.000	-7.774	38.000	0.000	-13.750	1.769	-17.331	-10.169	
	Equal variances not assumed			-7.774	27.330	0.000	-13.750	1.769	-17.377	-10.123	
tinggi_Batang	Equal variances assumed	6.854	0.013	-29.594	38.000	0.000	-28.300	0.956	-30.236	-26.364	
	Equal variances not assumed			-29.594	29.226	0.000	-28.300	0.956	-30.255	-26.345	
Lingkar_Batang	Equal variances assumed	30.495	0.000	-7.131	38.000	0.000	-30.700	4.305	-39.416	-21.984	
	Equal variances not assumed			-7.131	22.374	0.000	-30.700	4.305	-39.620	-21.780	
Tebal_Petiol	Equal variances assumed	0.051	0.822	-17.357	38.000	0.000	-7.050	0.406	-7.872	-6.228	
	Equal variances not assumed			-17.357	37.387	0.000	-7.050	0.406	-7.873	-6.227	
Lebar_Petiol	Equal variances assumed	2.013	0.164	-17.918	38.000	0.000	-12.200	0.681	-13.578	-10.822	
	Equal variances not assumed			-17.918	33.357	0.000	-12.200	0.681	-13.585	-10.815	
Jumah_Anak_Dau	Equal variances assumed	20.160	0.000	-7.097	38.000	0.000	-5.200	0.733	-6.683	-3.717	
	Equal variances not assumed			-7.097	27.555	0.000	-5.200	0.733	-6.702	-3.698	
Jumah_Pelepah	Equal variances assumed	0.203	0.655	0.270	38.000	0.789	0.150	0.555	-0.974	1.274	
	Equal variances not assumed			0.270	37.789	0.789	0.150	0.555	-0.974	1.274	

Lampiran 2. Hasil Uji t Panjang Pelepah, Tinggi Batang, Lingkar Batang, Tebal Petiole, Lebar Petiole, Jumlah Anak Daun, dan Jumlah Pelepah Tanaman Kelapa Sawit Belum Menghasilkan Pada Umur 16 Bulan Setelah Tanam

		Independent Samples Test								
		Levene's Test for Equality of Variances			t-test for Equality of Means					
		F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	95% Confidence Interval of the Difference	
								Lower	Upper	
tinggi_Batang	Equal variances assumed	4.795	.035	-29.017	38	.000	-29.65000	1.02180	-31.71853	-27.58147
	Equal variances not assumed			-29.017	31.295	.000	-29.65000	1.02180	-31.73318	-27.56682
Lingkar_Batang	Equal variances assumed	29.693	.000	-7.947	38	.000	-34.05500	4.28528	-42.73010	-25.37990
	Equal variances not assumed			-7.947	21.978	.000	-34.05500	4.28528	-42.94266	-25.16734
Panjang_Pelepah	Equal variances assumed	16.861	.000	-8.068	38	.000	-14.25000	1.76617	-17.82542	-10.67458
	Equal variances not assumed			-8.068	28.013	.000	-14.25000	1.76617	-17.86775	-10.63225
Tebal_Petiol	Equal variances assumed	.001	.978	-18.379	38	.000	-7.42500	.40400	-8.24285	-6.60715
	Equal variances not assumed			-18.379	37.935	.000	-7.42500	.40400	-8.24290	-6.60710
Lebar_Petiol	Equal variances assumed	1.588	.215	-16.867	38	.000	-11.41500	.67677	-12.78505	-10.04495
	Equal variances not assumed			-16.867	33.829	.000	-11.41500	.67677	-12.79062	-10.03938
Jumah_Anak_Daun	Equal variances assumed	19.020	.000	-6.947	38	.000	-5.06000	.72839	-6.53454	-3.58546
	Equal variances not assumed			-6.947	27.911	.000	-5.06000	.72839	-6.55225	-3.56775
Jumah_Pelepah	Equal variances assumed	.056	.814	-1.061	38	.295	-.60000	.56545	-1.74470	.54470
	Equal variances not assumed			-1.061	37.967	.295	-.60000	.56545	-1.74473	.54473

Lampiran 3. Hasil Uji t Panjang Pelepah, Tinggi Batang, Lingkar Batang, Tebal Petiole, Lebar Petiole, Jumlah Anak Daun, dan Jumlah Pelepah Tanaman Kelapa Sawit Belum Menghasilkan Pada Umur 17 Bulan Setelah Tanam

Independent Samples Test										
		Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means						
		F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	95% Confidence Interval of the Difference	
								Lower		Upper
tinggi_Batang	Equal variances assumed	4.798	.035	-29.397	38	.000	-31.05000	1.05625	-33.18826	-28.91174
	Equal variances not assumed			-29.397	32.089	.000	-31.05000	1.05625	-33.20127	-28.89873
Lingkar_Batang	Equal variances assumed	28.724	.000	-8.726	38	.000	-36.89800	4.22852	-45.45819	-28.33781
	Equal variances not assumed			-8.726	22.761	.000	-36.89800	4.22852	-45.65044	-28.14556
Panjang_Pelepah	Equal variances assumed	15.623	.000	-8.501	38	.000	-15.30000	1.79985	-18.94361	-11.65639
	Equal variances not assumed			-8.501	27.981	.000	-15.30000	1.79985	-18.98694	-11.61306
Tebal_Petiol	Equal variances assumed	.132	.718	-19.280	38	.000	-7.99000	.41442	-8.82895	-7.15105
	Equal variances not assumed			-19.280	37.025	.000	-7.99000	.41442	-8.82968	-7.15032
Lebar_Petiol	Equal variances assumed	1.335	.255	-16.350	38	.000	-11.87000	.72601	-13.33973	-10.40027
	Equal variances not assumed			-16.350	31.973	.000	-11.87000	.72601	-13.34889	-10.39111
Jumah_Anak_Daun	Equal variances assumed	10.690	.002	-4.759	38	.000	-3.67000	.77124	-5.23130	-2.10870
	Equal variances not assumed			-4.759	30.845	.000	-3.67000	.77124	-5.24328	-2.09672
Jumah_Pelepah	Equal variances assumed	.017	.896	-1.926	38	.062	-1.30000	.67493	-2.66632	.06632
	Equal variances not assumed			-1.926	38.000	.062	-1.30000	.67493	-2.66632	.06632

Lampiran 4. Realisasi Pemupukan Tanaman Kelapa Sawit Belum Menghasilkan

Blok	Luas (Ha)	Jumlah Pokok Ramet dan Dami Mas (Pokok)	Umur	Jenis Pupuk	Dosis gr/pokok	Rekomendasi	Tanggal Terealisasi	Realisasi
C-41	32.42	1441	1 BST	Urea	250	360,250	15/12/2021	360,250
			3 BST	Mop	400	576,400	08/02/2022	576,400
				Kiserite	300	432,300	22/02/2023	432,300
			4 BST	Urea	300	432,300	14/03/2022	432,300
			6 BST	TSP	500	720,500	09/05/2022	720,500
				HGFB	10	14,410	30/05/2022	14,410
			8 BST	Urea	275	396,275	18/07/2022	396,275
				HGFB	50	72,050	06/01/2023	72,050
			13 BST	RP	750	1,080,750	05/12/2022	1,080,750
				Urea	350	504,350	19/12/2022	504,350
14 BST	Mop	450	648,450	11/01/2023	648,450			
	Kiserite	350	504,350	30/01/2023	504,350			



Lampiran 5. Data Curah Hujan 5 Tahun Terakhir

Bulan	2018	2019	2020	2021	2022	Rata-rata (mm)
Januari	312	381	162	91	139	217.00
Februari	143	135	84	82	232	135.20
Maret	132	192	244	281	409	251.60
April	188	190	342	292	426	287.60
Mei	310	342	270	433	269	324.80
Juni	157	226	304	393	231	262.20
Juli	154	313	333	216	242	251.60
Agustus	131	279	175	414	316	263.00
September	311	101	338	371	395	303.20
Oktober	279	321	309	262	342	302.60
November	227	338	437	446	354	360.40
Desember	331	447	317	126	248	293.80
Total	2675	3265	3315	3407	3603	3253
Rata-rata	222.92	272.08	276.25	283.92	300.25	271.08
Jumlah bulan kering	0	0	0	0	0	0.00
Jumlah Bulan basah	12	12	11	10	12	11.40
Jumlah Bulan Lembab	0	0	1	2	0	0.60

Lampiran 6. Peta Kebun Divisi 3 Pernantian Estate

