

DAFTAR PUSTAKA

- Alridiwirah, Rada. M.L dan Aisar. N. 2020. The Effect Of Pruning And Chicken Manure On Vegetative Growth Of Honey Deli (*Syzygium aqueum* Burn F.) In 9 Months Age. *Proceeding International Conference Sustainable Agriculture and Natural Resources Management (ICoSAaNRM)*. Vol. 2(1): 264-276.
- Fisher, PJ, Almanza-Merchan & Ramirez, F 2012, Source-sink relationship in fruit species, *Revista Colombiana De Ciencias Hortícolas*, 6(2): 238–253.
- Gromikora, N., dkk .2014. Pemodelan pertumbuhan dan produksi kelapa sawit berbagai taraf penunasan pelepah. *J Agron Indonesia*. 42(3) : 228 – 235.
- Keong, Y.K. and W.M. Keng. 2012. Statistical modeling of weather-based yield forecasting for yaoung mature oil palm. *APCBEE Procedia* 4:58-65.
- Lakitan, B. 1993. *Dasar-dasar Fisiologi Tumbuhan*. PT Raja Grafindo Persada. . Jakarta.
- Lubis, M.F dan Iskandar. L. 2018. Analisis Produksi Kelapa Sawit (*Elaeis Guineensis* Jacq.) Di Kebun Buatan, Kabupaten Pelalawan, Riau. *Jurnal Agrohorti*. Vol. 6(2): 281-286.
- Manalu, A.F. 2008. Pengaruh Hujan Terhadap Produktivitas dan Pengelolaan Air di Kebun Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) Mustika Estate, PT. Sajang Heulang, Minamas Plantation, Tanah Bumbu, Kalimantan Selatan. Skripsi. Program Studi Agronomi Fakultas Pertanian. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Mangoensoekarjo, S. 2008. Manajemen Agrobisnis Kelapa Sawit. Gajah Mada University Press. Yogyakarta.
- Nurkhoiry, R. 2011. Perlu Terobosan Teknologi Tingkatkan Produktivitas Kelapa Sawit. PPKS Kelapa Sawit Dalam Berita Edisi April-Juni 2011: 27-30
- Pahan, I. 2012. *Kelapa Sawit, Manajemen Agribisnis dari Hulu hingga Hilir*. Penebar Swadaya. Jakarta
- Pambudi, I.H.T. Suwanto dan Sudirman. Y. 2016. Pengaturan Jumlah Pelepah untuk Kapasitas Produksi Optimum Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jaqc.). *Jurnal Agrohorti*. Vol. 4(1): 46-55.

- Riniarti, dan Utoyo, 2012. *Budidaya Tanaman Kelapa Sawit*. Wineka Media. Malang.
- Risza, S. 2009. *Kelapa Sawit: Upaya Peningkatan Produktivitas*. Kanisius. Yogyakarta.
- Sunarko. 2007. *Petunjuk Praktis Budidaya dan Pengolahan Kelapa Sawit*. Agromedia Pustaka. Jakarta.
- Yudistina, V., Mudji. S dan Nurul. A. 2013. Hubungan antara Diameter Batang dengan Umur Tanaman Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kelapa Sawit. *Jurnal Buana Sains*. Vol. 17(1): 43-48.
- Zamski, E. 1996. Anatomical and physiological characteristic of Sink Cells. In E. Zamski and A. A. Schaffer (Eds.). *Photoassimilate Distribution in Plants and Crops; Source-Sink Relationships*. Marcel Dekker, Inc.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Data Curah hujan Bukit Subur Estate 2018 – 2022

Bulan	2018	2019	2020	2021	2022	Rata-rata
Januari	311	168	-	189	238	226.50
Februari	141	4	64	321	225	151
Maret	318	69	167.5	156	387	219.50
April	155	253	77	211	134	166
Mei	80	219.4	207	147	672	265.08
Juni	34	186	147	129	31	105.40
Juli	213	118.7	193	146.5	241	182.44
Agustus	45	7	164	291	53	112
September	65	13	139	238	128	117
Oktober	40	137	204	160	298	167.80
November	141	267.5	259	332	240	247.90
Desember	156	291.5	327	184	344	260.50
Total	1699	1734	1949	2505	2991	2175.42
Rata-rata	141.58	144.51	177.14	208.71	249.25	184.24
Jumlah bulan kering	4	3	1	0	2	2
Jumlah Bulan basah	7	8	9	12	10	9.20
Jumlah Bulan Lembab	1	1	2	0	0	0.80

Sumber: Bukit Subur Estate

Lampiran 2. Data Pemupukan Bukit Subur Estate 2018 - 2022

Tahun	Tipe Blok	SM	Urea	RP	TSP	MOP	S. Dolomit	Kies. Powder	Kies. Granular	HGFB
2018	Blok Normal	1	1.25	1	-	1.5	0.5	-	0.4	-
		2	1	1.25	-	1.5	0.5	-	0.5	-
	Blok Underprunning	1	1	1	-	1.3	0.5	-	0.4	-
		2	1	1	-	1	0.5	-	0.5	-
2019	Blok Normal	1	1.25	1.25	-	1.6	1.25	-	0.4	0.05
		2	1.25	1.25	-	1.6	1	-	0.5	-
	Blok Underprunning	1	1.25	0.75	-	1.3	1	-	0.4	0.05
		2	1.25	1	-	1.5	1	-	-	-
2020	Blok Normal	1	0.75	1	-	0.875	0.75	-	-	-
		2	1	1	-	0.25	0.75	-	-	-
	Blok Underprunning	1	0.5	0.5	-	0.75	0.5	-	-	-
		2	0.75	0.5	-	0.25	0.5	-	-	-
2021	Blok Normal	1	1.25	1.25	-	1.8	1	-	0.5	0.05
		2	1	1.25	-	1.2	1	-	0.25	-
	Blok Underprunning	1	1	1	-	1.5	0.5	-	0.5	0.05
		2	1	1	-	1	1	-	0.375	-
2022	Blok Normal	1	1	0.75	-	1	0.5	-	0.4	-
		2	0.75	1	-	1	0.75	-	-	-
	Blok Underprunning	1	0.75	0.75	-	0.75	0.25	-	0.5	-
		2	0.75	0.5	-	0.5	0.75	-	-	-

Sumber: Bukit Subur Estate

Lampiran 3. Sidik Ragam (Anova) Pertumbuhan vegetatif 2018 - 2022

ANOVA

		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Tinggi_tanaman	Between Groups	78.672	1	78.672	.068	.794
	Within Groups	197897.655	172	1150.568		
	Total	197976.328	173			
Lingkar_Batang	Between Groups	910.368	1	910.368	2.185	.141
	Within Groups	71665.839	172	416.662		
	Total	72576.207	173			
Jumlah_Pelepah	Between Groups	1751.172	1	1751.172	458.779	.000
	Within Groups	656.529	172	3.817		
	Total	2407.701	173			
Lebar_petiole	Between Groups	248.644	1	248.644	3.310	.071
	Within Groups	12918.595	172	75.108		
	Total	13167.239	173			
Tebal_petiole	Between Groups	.023	1	.023	.042	.839
	Within Groups	95.082	172	.553		
	Total	95.105	173			
Panjang_pelepah	Between Groups	78.672	1	78.672	.032	.859
	Within Groups	426396.805	172	2479.051		
	Total	426475.477	173			

Keterangan : Jika Sig < 0,05 artinya ada beda nyata atau signifikan

Jika Sig > 0,05 artinya tidak ada beda nyata atau non signifikan

Lampiran 4. Sidik Ragam (Anova) Produktivitas (Ton/ha) dan Berat janjang rata-rata Tshun 2018 - 2022

ANOVA						
		Sum of Squares	df	Mean Square	F	
BJR_Sekunder	Between Groups	11.903	1	11.903	28.749	Sig.
	Within Groups	3.312	8	.414		.001
	Total	15.215	9			
Produktivitas	Between Groups	170.900	1	170.900	5.633	
	Within Groups	242.725	8	30.341		.045
	Total	413.625	9			

Keterangan : Jika Sig < 0,05 artinya ada beda nyata atau signifikan

Jika Sig > 0,05 artinya tidak ada beda nyata atau non signifikan

Lampiran 5. Sidik Ragam (Anova) Berat janjang rata-rata (BJR) Sampel Tahun 2018 - 2022

ANOVA					
BJR_Primer					
	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	28.559	1	28.559	12.340	.002
Within Groups	50.914	22	2.314		
Total	79.472	23			

Keterangan : Jika Sig < 0,05 artinya ada beda nyata atau signifikan

Jika Sig > 0,05 artinya tidak ada beda nyata atau non signifikan

Lampiran 6. Data jumlah janjang BSRE Divisi 5 tahun 2018 - 2022

BLOK	Ha	2018	2019	2020	2021	2022
O-10	29.80	29088	25840	37847	40513	49398
O-11	30.18	28813	29361	45813	51119	54516
O-12	29.94	37155	37894	63101	43428	50814
NORMAL	89.92	31720	31350	48474	44859	51566
O-13	29.39	28188	26286	52255	46485	53402
O-14	21.21	19501	19322	37310	31766	43646
O-15	22.07	21180	20602	27367	32074	36572
UNDER PRUNING	72.67	22802	21991	38738	36670	44211

Sumber : Data kantor kebun Bukit Subur Estate

Lampiran 7. Sidik Ragam (Anova) Jumlah janjang Tahun 2018 - 2022

ANOVA

jumlah_janjang

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	189721224.900	1	189721224.900	2.005	.048
Within Groups	757079022.000	8	94634877.750		
Total	946800246.900	9			

Lampiran 8. Foto Kegiatan Penelitian

