

DAFTAR PUSTAKA

- Anonim, 2017. *Sejarah Kelapa Sawit Indonesia*. GAPKI. Diakses pada 26 Juni 2020 dari <https://gapki.id/news/video-sejarah-kelapa-sawit-indonesia>
- Anonim, 2019. *Statistik Perkebunan Unggulan Nasional 2019-2021*. Direktorat Jenderal Perkebunan Kementerian Pertanian Republik Indonesia.
- Arsyad S. 2010. *Konservasi Tanah dan Air*. IPB Press. Bogor. 466 hal.
- Aryanti, Mira. 2016. *Peranan Tanaman Penutup Tanah Nephrolepis Bisserrata Pada Teknik Konversi Tanah dan Air Terhadap Neraca Air di Perkebunan Sawit*. Skripsi. Program Agronomi dan Hortikultura. Institut Pertanian Bogor. Bogor
- Barus, E. 2003. *Pengendalian Gulma di Perkebunan, Efektivitas dan Efisiensi Aplikasi Herbisida*. Kanisius. Yogyakarta.
- Lubis, A. U. 1992. *Kelapa Sawit (Elaeis guineensis Jacq.) di Indonesia*. Pusat Penelitian Perkebunan Marihat. Pematangsiantar.
- Mangoensoekarjo, S. & A. T. Tojib. 2003. *Manajemen Budidaya Kelapa Sawit*, p.1-318. Dalam S. Mangoensoekarjo & H. Semangun (Eds.) *Manajemen Agrobisnis Kelapa Sawit*. Yogyakarta: Gajah Mada University Press.
- Maria Astuti, Y.Th. 2010. *Fisiologi Tanaman*. Institute Pertanian STIPER. Tidak dipublikasikan. Yogyakarta
- Pahan, I. 2015. *Panduan Teknis Budidaya Kelapa Sawit untuk Praktisi Perkebunan*. Penebar Swadaya. Jakarta
- Pusat Penelitian Kelapa Sawit. 2010. *Budi Daya Kelapa Sawit*. PT Balai Pustaka. Jakarta.
- Rajiman. 2018. *Pengaruh Zat Pengatur Tumbuh (ZPT) Alami terhadap Hasil dan Kualitas Bawang Merah*. Seminar Nasional Dies Natalis UNS “Peran Keanekaragaman Hayati Untuk Mendukung Indonesia sebagai Lumbung Pangan.
- Rohmiyati S.M., 2010. *Dasar-Dasar Ilmu Tanah*. Institute Pertanian STIPER Yogyakarta. Tidak dipublikasikan
- Stevenson F.J. 1982. *Humus Chemistry. Genesis, Composition, Reactions*. John Wiley & Sons. New York.
- Sutarta, E. S. & S. Rahutomo. 2013. *New Standard for FFB Yield of IOPRI’S Planting Materials Based on Land Suitability Class*. Pusat Penelitian Kelapa Sawit (PPKS). Medan.
- Sutanto, Rachman. 2005. *Tanah. Konsep dan kenyataan*. Kanisius. Yogyakarta
- Wirianata, H. 2013. *Dasar-dasar Agronomi Kelapa Sawit*. Institute Pertanian STIPER Yogyakarta. Tidak dipublikasikan

LAMPIRAN

Lampiran 1. Lokasi pengambilan sampel tanah diberbagai kerapatan pakis

Divisi	Komplek	Blok	Luas	Tahun Tanam	Jumlah Pokok	Status Kelas Tanah
4	TKME96D13	G-43	28,74	1996	3,372	S3 (Mineral)
4	TKME95D11	H-45	29,77	1995	3,551	S3 (Mineral)
4	TKME95D12	H-51	30,00	1996	4,121	S3 (Mineral)

Sumber: Administrasi TKME, 2021.

Lampiran 2. Data curah hujan tahun 2014-2020

Tahun	Januari	Februari	Maret	April	Mei	Juni	Juli	Agustus	September	Oktober	November	Desember	Total
2014	227.83	0.60	92.10	365.97	452.22	187.90	19.53	54.17	10.60	85.13	400.37	310.77	2207.18
2015	194.02	379.93	345.50	322.20	207.97	139.77	5.00	0.00	2.20	10.20	408.27	284.10	2299.15
2016	534.53	414.91	451.65	426	327.46	209.8	152.26	219.43	257.6	371.96	611.31	277.55	4254.46
2017	332.18	442.50	68.08	357.90	180.58	398.50	616.42	77.25	130.02	183.88	176.58	378.00	3341.90
2018	92.33	56.58	285.33	242.25	251.67	360.33	41.75	23.67	136.00	172.93	317.08	455.68	2435.62
2019	248.58	440.83	120.08	321.82	280.67	252.58	50.10	40.70	70.15	156.75	278.33	445.25	2705.85
2020	393.83	346.83	346.00	538.75	405.83	207.60	218.55	111.83	241.33	435.63	456.00	302.29	4004.49

Tahun	Januari	Februari	Maret	April	Mei	Juni	Juli	Agustus	September	Oktober	November	Desember	ΣBB	ΣBL	ΣBK
2014	BB	BK	BL	BB	BB	BB	BK	BK	BK	BL	BB	BB	6	2	4
2015	BB	BB	BB	BB	BB	BB	BK	BK	BK	BK	BB	BB	8	0	4
2016	BB	BB	BB	BB	BB	BB	BB	BB	BB	BB	BB	BB	12	0	0
2017	BB	BB	BL	BB	BB	BB	BB	BL	BB	BB	BB	BB	10	2	0
2018	BL	BK	BB	BB	BB	BB	BK	BK	BB	BB	BB	BB	8	1	3
2019	BB	BB	BB	BB	BB	BB	BK	BK	BL	BB	BB	BB	9	1	2
2020	BB	BB	BB	BB	BB	BB	BB	BB	BB	BB	BB	BB	12	0	0
Total													65	6	13
Rerata													9.29	0.86	1.86

Tahun	Jumlah Bulan Basah	Jumlah Bulan Lembab	Jumlah Bulan Kering	Jumlah Curah Hujan (mm/th)
2014	6	2	4	2207.18
2015	8	0	4	2299.15
2016	12	0	0	4254.46
2017	10	2	0	3341.90
2018	8	1	3	2435.62
2019	9	1	2	2705.85
2020	12	0	0	4004.49
Rata-rata	9.29	0.86	1.86	3035.52

Keterangan:

1. BB : CH > 100 mm/bulan
2. BL : CH 60-100 mm/bulan
3. BK : CH < 60 mm/bulan

$$Q = \frac{\text{Rerata bulan kering}}{\text{Rerata bulan basah}} \times 100 \%$$

$$Q = \frac{1.86}{9.29} \times 100 \% = 0,200$$

Berdasarkan identifikasi iklim menurut Schmidt dan Ferguson maka lokasi penelitian termasuk dalam tipe iklim B (basah).

Lampiran 3. Hasil Uji One-way Anova dan DMRT Produksi dan Biomassa pakis serta akar

Parameter Pengamatan	Kerapatan Vegetasi Pakis			Nilai Sig
	Rapat (R1)	Sedang (R2)	Jarang (R3)	
Rata-rata Produksi (ton/ha)	22,188.74 a	21,605.61 b	21,472.98 b	0,000
Pertambahan Tandan Buah segar (tbs/pkk)	3.03 a	2.80 a	3.07 a	0,711
Biomassa Pakis (g)	342.66 a	164.66 b	84.00 b	0,001
Biomassa akar (g)	83.33 b	95.67 b	66.00 b	0,216

Keterangan: Angka yang diikuti huruf yang sama menunjukkan tidak ada beda nyata berdasarkan uji DMRT pada jenjang 5 %

Interpretasi: 1. Nilai sig < 0,05 menunjukkan bahwa produksi / biomassa pada setiap kerapatan pakis berbeda nyata

2. Nilai sig > 0,05 menunjukkan bahwa produksi / biomassa pada setiap kerapatan pakis tidak berbeda nyata

Lampiran 4. Defisit air tahun 2014 - 2020

Tahun	Jumlah Hari Hujan	Jumlah Curah Hujan (mm)	Defisit (mm)
2014	134	2207.18	237.87
2015	155	2299.15	392.83
2016	224	4254.50	0
2017	202	3341.90	0
2018	161	2435.62	48.58
2019	166	2560.40	234.5
2020	223	4004.49	0