

DAFTAR PUSTAKA

- Adji, F. F., Damanik, Z., Teguh, R., & Suastika, K. G. (2019). *Karakteristik Lahan Gambut Pedalaman Kalim.*
- Agus, Subiksa, 2008. *Konsorsium penelitian dan pengembangan perubahan iklim pada sektor pertanian.* Balai Pesar Penelitian dan Pengembangan Sumberdaya Lahan Pertanian. Bogor
- Andriesse, J. P. *Nature and management of tropical peat soils.* No. 59. Food & Agriculture Org., 1988.
- Bintang, B. Rusman, Basyarudin, Dan E. M. H. (1996). *Kajian Subsistensi Pada Lahan Gambut Di Labuhan Batu Sumatera Utara.* 35–41.
- Dianto, R., Maulida, S., & Hardinata, N. (2018). Analisis neraca air (CLIMWAT DAN CROPWAT). *Agrometeorologi*, 1(1), 1–2.
- Indrayanti, L., Marsoem, S. N., Prayitno, T. A., & ... (2017). The Thickness Distribution of Peat Land and the Properties of Peat Land at Peat Swamp Forest Kalampangan, Central Kalimantan. *Jurnal Wana ...*, 5(1), 56–72. <http://journal.instiperjogja.ac.id/index.php/JWT/article/view/62>
- Junaedi, J. (2021). Pengaruh Curah Hujan Terhadap Produksi Kelapa Sawit Pada Berbagai Umur Tanaman. *Agroplanta: Jurnal Ilmiah Terapan Budidaya Dan Pengelolaan Tanaman Pertanian Dan Perkebunan*, 10(2), 114–123. <https://doi.org/10.51978/agro.v10i2.290>
- Maysarah, S., Nugroho, Y., & Susilawati, S. (2021). Analisis Sifat Fisika Tanah Pada Lahan Gambut Di Kecamatan Liang Anggang Kota Banjarbaru Provinsi Kalimantan Selatan. *Jurnal Sylva Scientiae*, 4(1), 166. <https://doi.org/10.20527/jss.v4i1.3104>
- Nugroho, B. D. A., Utami, S. N. H., & Purwanto, B. H. (2019). Penerapan Sistem Monitoring Lahan dan Analisa Neraca Air Klimatik Pertanian di Lahan Gambut. *AgriTECH*, 39(2), 108. <https://doi.org/10.22146/agritech.43507>
- Nurmawanti, T., Sitanggang, R., Studi, P., Teknik, M., Fakultas, S., Universitas, T., Pontianak, T., Teknik, J., Fakultas, S., Universitas, T., Pontianak, T., Pontianak, K., Selatan, K. P., & Demang, P. (2005). *Karakteristik gambut di kawasan parit demang kota pontianak I).*
- Purba, D. K. T., Mukhlis, & Supriadi. (2019). Klasifikasi Tanah Gambut di Dataran Tinggi Toba: Classification of Peat Soil at Toba Highland. *Jurnal Online Agroekoteknologi*, 5(1), 103–112.
- Purnamayani, R., Dariah, A., Syahbuddin, H., Tarigan, S. D., & Sudradjat, S.

- (2022). Best Practices Pengelolaan Air Perkebunan Kelapa Sawit di Lahan Gambut. *Jurnal Sumberdaya Lahan*, 16(1), 9. <https://doi.org/10.21082/jsdl.v16n1.2022.9-21>
- Putra, A. P. (2021). *Sifat Fisik Tanah Gambut yang Dikonversi Menjadi Perkebunan Kelapa Sawit pada Usia yang Berbeda Pasca Replanting di PT. Asam Jawa.*
- Ritzema, H., Suwido, L., Kusin, K., & Jauhiainen, J. (2014). Canal blocking strategies to restore hydrology in degraded tropical peatlands in the former mega Rice Project in Central Kalimantan, Indonesia. *Catena*, 114(February 2015), 11–20. https://www.researchgate.net/publication/37793015_Canal_blocking_strategies_to_restore_hydrology_in_degraded_tropical_peatlands_in_the_former_mega_Rice_Project_in_Central_Kalimantan_Indonesia
- Soewandita, H. (2018). KAJIAN PENGELOLAAN TATA AIR DAN PRODUKTIVITAS SAWIT DI LAHAN GAMBUT (Studi Kasus : Lahan Gambut Perkebunan Sawit PT Jalin Vaneo di Kabupaten Kayong Utara, Propinsi Kalimantan Barat). *Jurnal Sains & Teknologi Modifikasi Cuaca*, 19(1), 41. <https://doi.org/10.29122/jstmc.v19i1.3112>
- Suratni Afrianti, Rian Gordon Sitorus, & Edwina Zainal. (2023). Analisis Sifat Fisik Tanah Gambut pada Perkebunan Kelapa Sawit PTPN 4 Ajamu II Perk. Meranti Paham. *Perbal: Jurnal Pertanian Berkelanjutan*, 11(3), 327–335. <https://doi.org/10.30605/perbal.v11i3.2807>
- Suriyanti, & Nerly, K. (2020). Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Hasil Produksi Kelapa Sawit Dengan Analisis Regresi Linear Berganda Di Pt . Perkebunan Nusantara IV Unit Dolok Sinumbah. *Jurnal Karismatika*, 6(3), 1–10. <https://jurnal.unimed.ac.id/2012/index.php/jmk/article/view/22210>
- Susanto, E., Indra Setiawan, B., & Suharnoto, Y. (2018). Kajian Neraca Air pada Perkebunan Kelapa Sawit Studi Kasus : Kebun Pabatu, PTPN 4. *Jurnal Pertanian Tropik E-ISSN*, 5(3), 404–410. <https://jurnal.usu.ac.id/index.php/Tropik>
- Suswati, D., Hendro, B., Shiddieq, D., & Indradewa, D. (2011). Identifikasi Sifat Fisik Lahan Gambut Rasau Jaya III Kabupaten Kubu Raya untuk Pengembangan Jagung. *Perkebunan Dan Lahan Tropika*, 1(2), 31. <https://doi.org/10.26418/plt.v1i2.408>
- WANGSA, A. A. R. R., SURYATMAJA, I. B., & ANDINI, A. A. M. P. (2023). Analisis Hidrologi Rancangan Menggunakan Metode Rasional Pada Saluran Drainase Di Kelurahan Sumerta Kelod Kota Denpasar. *Ganec Swara*, 17(2), 607. <https://doi.org/10.35327/gara.v17i2.463>

LAMPIRAN

Lampiran 1 Curah Hujan Kapuas Hulu 2013-2022

Bulan	Tahun										Jumlah	Rata-Rata
	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022		
Jan	231	186	233	450	399	384	333	384	508	451	3558	356
Feb	625	74	0	508	401	325	350	301	170	245	2999	300
Mar	330	329	0	454	326	386	171	397	387	32	2811	281
Apr	493	218	0	432	307	581	433	408	218	0	3089	309
Mei	454	374	0	516	334	492	160	104	438	1	2872	287
Jun	82	174	0	433	288	176	363	191	265	0	1972	197
Jul	386	65	0	176	277	147	133	276	121	94	1674	167
Agu	282	406	0	188	526	150	197	317	523	0	2589	259
Sep	408	334	0	457	520	155	91	177	575	0	2716	272
Okt	200	351	70	373	440	691	318	97	384	0	2924	292
Nov	423	765	479	323	495	354	156	283	220	2	3499	350
Des	621	322	204	344	237	407	534	332	5	0	3007	301
Total												3371

Lampiran 2 Kurva Masa Ganda 3 Stasiun

No.	Tahun	Stasiun Kapuas Hulu (mm)	Kumulatif stasiun Kapuas Hulu (mm)	Rerata stasiun disekitar stiasun Kapuas Hulu (mm)	Kumulatif stasiun disekitar stasiun Kapuas Hulu (mm)
1	2013	382	382	294	294
2	2014	300	681	225	519
3	2015	82	763	154	672
4	2016	388	1151	352	1025
5	2017	387	1539	313	1338
6	2018	354	1892	321	1659
7	2019	270	2162	265	1924
8	2020	272	2434	296	2220
9	2021	318	2752	320	2539
10	2022	69	2821	197	2736

Lampiran 3 Perhitungan Probabilitas 80%

Peringkat	Probbilitas
1	$\frac{1}{9+1} \times 100 = 10 \%$
2	$\frac{2}{9+1} \times 100 = 20 \%$
3	$\frac{3}{9+1} \times 100 = 30 \%$
4	$\frac{4}{9+1} \times 100 = 40 \%$
5	$\frac{5}{9+1} \times 100 = 50 \%$
6	$\frac{6}{9+1} \times 100 = 60 \%$
7	$\frac{7}{9+1} \times 100 = 70 \%$
8	$\frac{8}{9+1} \times 100 = 80 \%$
9	$\frac{9}{9+1} \times 100 = 90 \%$

$$\text{Rumus} = P \frac{M}{N+1} \times 100$$

Lampiran 4 Evapotranspirasi potensial

Month	Min Temp °C	Max Temp °C	Humidity %	Wind km/day	Sun hours	Rad MJ/m ² /day	Eto mm/day	ETp mm/month
Jan	23.1	32	86	3	3.7	14.5	3.08	92.4
Feb	23.3	32	85	3	3.9	15.3	3.23	96.9
Mar	23.4	32.7	85	3	4.0	15.7	3.35	100.5
Apr	23.6	32.9	85	3	4.7	16.4	3.48	104.4
Mei	23.8	33.1	85	3	4.8	15.7	3.34	100.2
Jun	23.5	32.8	85	3	4.8	15.2	3.19	95.7
Jul	23.2	32.9	84	3	5.2	16.0	3.32	99.6
Agu	23.1	32.8	84	3	4.8	16.1	3.39	101.7
Sep	23.1	32.8	84	3	4.4	16.1	3.42	102.6
Okt	23.2	32.5	84	3	4.3	16.0	3.38	101.4
Nov	23.3	32.3	86	3	4.2	15.3	3.25	97.5
Des	23.3	32	86	3	4.1	14.8	3.13	93.9
Aver	23.3	32.6	85	3	4.4	15.6	3.3	99

$$ET_0 = \frac{0.48 \cdot \Delta (R_n - G) + g \frac{c_n}{T+273} M_2 (e_s - e_a)}{\Delta + g(1 + C_d)}$$

Lampiran 5 Evapotranspirasi Aktual

Bulan	ETo	Kc	ETa I-59	Kc	ETa M-58	ETa rata-rata I-58 dan M-59
Januari	92.4	0.92	85.01	0.93	85.93	85.32
Februari	96.9	0.92	89.15	0.93	90.12	89.47
Maret	100.5	0.92	92.46	0.93	93.47	92.80
April	104.4	0.92	96.05	0.93	97.09	96.40
Mei	100.2	0.92	92.18	0.93	93.19	92.52
Juni	95.7	0.92	88.04	0.93	89.00	88.36
Juli	99.6	0.92	91.63	0.93	92.63	91.96
Agustus	101.7	0.92	93.56	0.93	94.58	93.90
September	102.6	0.92	94.39	0.93	95.42	94.73
Oktober	101.4	0.92	93.29	0.93	94.30	93.63
November	97.5	0.92	89.70	0.93	90.68	90.03
Desember	93.9	0.92	86.39	0.93	87.33	86.70

$$ETa = Kc \times ETo$$

Lampiran 6 Surplus dan Defisit Nerzca Air

Bulan	Surplus	Defisit
Jan	200	7
Feb	151	7
Mar	132	8
Apr	151	8
Mei	137	8
Jun	70	7
Jul	42	8
Agu	113	8
Sep	122	8
Okt	139	8
Nov	190	7
Des	153	7
Total	1,600	99

$$\text{Surplus} = CH \text{ Efektif} - Etp$$

$$\text{Defisit} = ETa - Etp$$

Lampiran 7 Sifat fisik dan Sifat Kimia Tanah

No.	KATEGORI	Kedalaman	M-58	I-59	rata-rata
1	Berat Jenis g/m ³	20 cm	0.85	0.81	0.74
		40 cm	0.69	0.68	
		60 cm	0.75	0.65	
2	Brat Volume g/m ³	20 cm	2.04	2.07	2.21
		40 cm	2.16	2.15	
		60 cm	2.41	2.44	
3	Kadar Air %	20 cm	33.19	33.19	58.71
		40 cm	72.45	72.12	
		60 cm	60.85	80.48	
4	Porositas %	20 cm	58.3	60.9	66.31
		40 cm	68.1	68.4	
		60 cm	68.9	73.4	
5	Kadar Lengas Maksimum %	20 cm	231.71	235.13	294.28
		40 cm	204.13	192.89	
		60 cm	459.55	442.27	
6	Kandungan Bahan Organik %	20 cm	6	6.3	5.15
		40 cm	4	4.3	
		60 cm	5	5.3	
7	pH Tanah	20 cm	2.83	2.97	2.92
		40 cm	2.97	2.94	
		60 cm	2.9	2.9	
8	Tingkat Kematangan	20 cm	Hemik	Hemik	Hemik
		40 cm	Hemik	Hemik	
		60 cm	Hemik	Hemik	