

DAFTAR PUSTAKA

- Advinda, L. (2018). *Dasar–dasar fisiologi tumbuhan*. Deepublish.
- Alvi, B., Ariyanti, M., & Maxiselly, Y. (2018). Pemanfaatan Beberapa Jenis Urin Ternak Sebagai Pupuk Organik Cair Dengan Konsentrasi Yang Berbeda Pada Tanaman Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) di Pembibitan Utama. *Jurnal Kultivasi*, 17(2), 622–627.
- Broekmans, A. F. M. (1957). Growth, flowering and yield of the oil palm in Nigeria. *JW Afric. Inst. for Oil Palm Res*, 2(7), 187-220.
- Corley, R. H. V., (1973). *Oil Palm Phisiology, A Review in Oil Palm Cultivation. Proc. Int. Oil Palm Coni; R. L. Waste and Earp (eds)*. 1 SP Kuala Lumpur: 37-51.
- Darmosarkoro, W., Harahap, I. Y., & Syamsuddin, E. (2001). Pengaruh kekeringan pada tanaman kelapa sawit dan upaya penanggulangannya. *Warta PPKS*, 9(3), 83-96.
- Fauzi, Y., Widyastuti, Y. E., Satyawibawa, I., & Paeru, R. H. (2012). *Kelapa sawit*. Penebar Swadaya Grup.
- Junaedi, Yusuf, M., Darmawan, & Baba, B. (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>
- Lubis, Adlin U. (1992). *Kelapa Sawit (Elaeis guineensis Jacq) Di Indonesia*. Sumatera Utara : Pusat Penelitian Perkebunan Marihat – Bandar Kuala.
- Koedadiri, A.D., Purba. P. dan Lubis. A.B. (1982). Kesesuaian Tanah dan Iklim untuk Tanaman Kelapa Sawit. Pedomam Tehnis Pusat Penelitian Marihat. Medan.
- Lubis, M. F., & Lubis, I. (2018). Analisis Produksi Kelapa Sawit (*Elaeis Guineensis* Jacq.) di Kebun Buatan, Kabupaten Pelalawan, Riau. *Buletin Agrohorti*, 6(2), 281–286. <https://doi.org/10.29244/agrob.v6i2.18945>
- Mangoensoekarjo, S. Dan Haryono Semangun. (2008). *Manajemen Agribisnis Kelapa Sawit*. Yogyakarta : Gadjah Mada University Press.
- Manurung, A. dan Subronto. (1992). *Kajian Iklim Untuk Menerangkan Keragaman Produksi Kelapa Sawit di Sumatera Utara*. *Buletin Pekanbaru*. Vol.23, No.1, hlm.27-40.

- Pahan, I. (2010). *Panduan Lengkap Kelapa Sawit* (4th ed.). Penebar Swadaya.
- Pangudijatno, G., & Purba, P. (1987). Kesesuaian Lahan dan Keterkaitannya dengan Pembangunan Perkebunan Kelapa Sawit. *Prosiding Lokal Industri Kelapa Sawit (Medan, 24-25 November 1987)*, 1.
- Paterson, R. R. M., Kumar, L., Taylor, S., & Lima, N. (2015). Future Climate Effects on Suitability for Growth of Oil palms in Malaysia and Indonesia. *Scientific Reports*, 5, 1–11. <https://doi.org/10.1038/srep14457>
- Purba, P., & Lubis, A. U. (1991). Kesesuaian Tanah dan Iklim untuk Tanaman Kelapa Sawit. *Pusat Penelitian Perkebunan Marihat. Medan*.
- Risza, S. (1994). *Kelapa Sawit, Upaya Peningkatan Produktifitas*. Yogyakarta : Kanisius
- Siregar, H. H. dan Pangaribuan, Y. (2006.) *Peranan Ilmu Iklim Pada Masa Kini dan Masa Mendatang Bagi Pertanaman Kelapa Sawit*. *Warta PPKS*. Vol.14, No.2, hlm.21-29.
- Sunarko. (2007). *Petunjuk Praktis Budidaya dan Pengolahan Kelapa Sawit*. Agromedia Pustaka.
- Utami, A.W & S. Hardyanstuti. (2011). El Nino, La Nina, dan di Jawa, Indonesia. Publikasi ilmiah. Ums.ac.id
- Wirahma, S., Seto, T. H., & Athoillah, I. (2014). Pemanfaatan Teknologi Modifikasi Cuaca Untuk Perkebunan Kelapa Sawit. *Jurnal Sains & Teknologi Modifikasi Cuaca*, 15(1), 39–47. <https://doi.org/10.29122/jstm.v15i1.2656>

LAMPIRAN

1. Data Curah Hujan dari tahun 2014-2018 (mm)

BULAN	2014	2015	2016	2017	2018
	CH	CH	CH	CH	CH
Januari	197,1	163,9	194,8	165,5	143,0
Februari	0,2**	12,8**	155,8	236,4	164,0
Maret	77,4*	278,5	206,2	207,9	231,0
April	257,1	304,5	214,6	344,7	133,0
Mei	282,1	178,0	191,7	328,4	119,0
Juni	112,2	71,2*	71,2*	128,7	106,0
Juli	85,9*	42,6**	175,3	198,0	154,0
Agustus	209,9	159,6	156,6	125,7	15,0**
September	36**	26,1**	78,8*	206,1	55,0**
Oktober	18,7**	26,2**	239,2	348,4	429,0
November	110,9	489,4	352,7	594,6	396,0
Desember	9,2**	217,7	96,2*	140,9	221,0
TOTAL	1397	1971	2133	3025	2166

Sumber: BMKG 2014-2018

Keterangan :

: Bulan Basah

* : Bulan Lembab

** : Bulan Kering

2. Data Produksi PT. Sari Lembah Subur dari tahun 2014 – 2018

Tahun Produksi	Produksi TBS (ton/ha/tahun)
2014	20,10
2015	22,55
2016	19,33
2017	21,61
2018	14,95

3. Hasil Analisis Korelasi

Selang waktu 0 tahun (Lag-0)

Correlations				
		Curah Hujan	Umur Tanaman	Produksi TBS
Curah Hujan	Pearson Correlation	1	,702	,115
	Sig. (2-tailed)		,187	,854
	N	5	5	5
Umur Tanaman	Pearson Correlation	,702	1	-,604
	Sig. (2-tailed)	,187		,281
	N	5	5	5
Produksi TBS	Pearson Correlation	,115	-,604	1
	Sig. (2-tailed)	,854	,281	
	N	5	5	5

Selang waktu 1 tahun (Lag-1)

Correlations				
		Curah Hujan	Umur Tanaman	Produksi TBS
Curah Hujan	Pearson Correlation	1	,966*	-,916
	Sig. (2-tailed)		,034	,084
	N	4	4	4
Umur Tanaman	Pearson Correlation	,966*	1	-,782
	Sig. (2-tailed)	,034		,218
	N	4	4	4
Produksi TBS	Pearson Correlation	-,916	-,782	1
	Sig. (2-tailed)	,084	,218	
	N	4	4	4
*. Correlation is significant at the 0.05 level (2-tailed).				

Selang waktu 2 tahun (Lag-2)

Correlations				
		Curah Hujan	Umur Tanaman	Produksi TBS
Curah Hujan	Pearson Correlation	1	,952	-,381
	Sig. (2-tailed)		,199	,751
	N	3	3	3
Umur Tanaman	Pearson Correlation	,952	1	-,647
	Sig. (2-tailed)	,199		,552
	N	3	3	3
Produksi TBS	Pearson Correlation	-,381	-,647	1
	Sig. (2-tailed)	,751	,552	
	N	3	3	3

4. Data Defisit Air dari Tahun 2014 – 2018

Defisit Air Tahun 2014

BULAN	HH	CH	CB	ET	K	CA	DRAI	DEFISIT
JANUARI	13	197,1	200	120	277,1	200	77,1	0
FEBRUARI	-	0,2	200	150	50,2	50,2	0	0
MARET	5	77,4	50,2	150	-22,4	0	0	22,4
APRIL	15	257,1	0	120	137,1	137,1	0	0
MEI	16	282,1	137,1	120	299,2	200	99,2	0
JUNI	7	112,2	200	150	162,2	162,2	0	0
JULI	8	85,9	162,2	150	98,1	98,1	0	0
AGUSTUS	13	209,9	98,1	120	188	188	0	0
SEPTEMBER	9	36	188	150	74	74	0	0
OKTOBER	3	18,7	74	150	-57,3	0	0	57,3
NOVEMBER	7	110,9	0	150	-39,1	0	0	39,1
DESEMBER	3	9,2	0	150	-140,8	0	0	140,8
TOTAL	99	1396,7					176,3	259,6

Defisit Air Tahun 2015

BULAN	HH	CH	CB	ET	K	CA	DRAI	DEFISIT
JANUARI	15	163,9	0	120	43,9	43,9	0	0
FEBRUARI	1	12,8	43,9	150	-93,3	0	0	93,3
MARET	14	278,5	0	120	158,5	158,5	0	0
APRIL	17	304,5	158,5	120	343	200	143	0
MEI	14	178	200	120	258	200	58	0
JUNI	7	71,2	200	150	121,2	121,2	0	0
JULI	4	42,6	121,2	150	13,8	13,8	0	0
AGUSTUS	13	159,6	13,8	120	53,4	53,4	0	0
SEPTEMBER	2	26,1	53,4	150	-70,5	0	0	70,5
OKTOBER	6	26,2	0	150	-123,8	0	0	123,8
NOVEMBER	16	489,4	0	120	369,4	200	169,4	0
DESEMBER	16	217,7	200	120	297,7	200	97,7	0
TOTAL	125	1971					468,1	287,6

Defisit Air Tahun 2016

BULAN	HH	CH	CB	ET	K	CA	DRAI	DEFISIT
JANUARI	14	194,8	200	120	274,8	200	74,8	0
FEBRUARI	14	155,8	200	120	235,8	200	35,8	0
MARET	16	206,2	200	120	286,2	200	86,2	0
APRIL	14	214,6	200	120	294,6	200	94,6	0
MEI	15	191,7	200	120	271,7	200	71,7	0
JUNI	7	71,2	200	150	121,2	121,2	0	0
JULI	12	175,3	121,2	120	176,5	176,5	0	0
AGUSTUS	9	156,6	176,5	150	183,1	183,1	0	0
SEPTEMBER	15	78,8	183,1	120	141,9	141,9	0	0
OKTOBER	12	239,2	141,9	120	261,1	200	61,1	0
NOVEMBER	20	352,7	200	120	432,7	200	232,7	0
DESEMBER	13	96,2	200	120	176,2	176,2	0	0
TOTAL	161	2133					656,9	0

Defisit Air Tahun 2017

BULAN	HH	CH	CB	ET	K	CA	DRAI	DEFISIT
JANUARI	8	165,5	176,2	150	191,7	191,7	0	0
FEBRUARI	14	236,4	191,7	120	308,1	200	108,1	0
MARET	18	207,9	200	120	287,9	200	87,9	0
APRIL	16	344,7	200	120	424,7	200	224,7	0
MEI	14	328,4	200	120	408,4	200	208,4	0
JUNI	11	128,7	200	120	208,7	200	8,7	0
JULI	11	198	200	120	278	200	78	0
AGUSTUS	13	125,7	200	120	205,7	200	5,7	0
SEPTEMBER	14	206,1	200	120	286,1	200	86,1	0
OKTOBER	14	348,4	200	120	428,4	200	228,4	0
NOVEMBER	21	594,6	200	120	674,6	200	474,6	0
DESEMBER	18	140,9	200	120	220,9	200	20,9	0
TOTAL	172	3025					1531,5	0

Defisit Air Tahun 2018

BULAN	HH	CH	CB	ET	K	CA	DRAI	DEFISIT
JANUARI	8	143	200	150	193	193	0	0
FEBRUARI	5	164	193	150	207	200	7	0
MARET	10	231	200	150	281	200	81	0
APRIL	10	133	200	150	183	183	0	0
MEI	12	119	183	120	182	182	0	0
JUNI	8	106	182	150	138	138	0	0
JULI	13	154	138	120	172	172	0	0
AGUSTUS	9	15	172	150	37	37	0	0
SEPTEMBER	10	55	37	150	-58	0	0	58
OKTOBER	20	429	0	120	309	200	109	0
NOVEMBER	22	396	200	120	476	200	276	0
DESEMBER	14	221	200	120	301	200	101	0
TOTAL	141	2166					574	58

Keterangan :

HH : Hari Hujan.

CH : Curah Hujan (mm).

CB : Cadangan Bulan ini (mm).

ET : Evapotranspirasi (mm).

K : Keseimbangan Air, dapat positif atau negatif (mm).

CA : Cadangan Akhir Bulan Lalu (mm).

Drai : Drainase (mm).