

DAFTAR PUSTAKA

- Anonim, 2006. *Vademacum Budidaya Kelapa Sawit*, PT. Perkebunan Nusantara V Pekanbaru, Riau.
- Corley R, H. V., 1973. *Oil Palm Physiology, A Review in Oil Palm Cultivation. Proc. Int. oil Palm Coni; R. L. Weste and Earp (eds)*. 1 SP Kuala Lumpur: 37-51.
- Darmosarkoro, W., I. Y. Harahap dan E. Syamsudin, 2001. *Pengaruh kekeringan pada Tanaman Kelapa Sawit dan Upaya Penanggulangannya. Buletin PPKS*: 9 (3): 83-85.
- Hutabarat, S. 2011. *Evaluasi Investigasi Perkebunan Kelapa Sawit Pola PIR Di desa Gading Sari Kecamatan Tepung Kabupaten Tampar*. Vol 6, NO 1 L 15-24.
- Lubis, S.1998. *Hubungan Iklim Dengan Produksi Kelapa Sawit di Kebun Bukit Sentang. Buletin Pekanbaru*. 17 (4) ; 185-194.
- Lubis, Adlin U. 1992. *Kelapa Sawit (Elaeis gineensis jacq) di Indonesia*. Pusat Penelitian Marihat. Sumatra Utara.
- Manggoensoekarjo, Supadiyo dan Semangun, Haryono. 2005. *Manajemen Agrobisnis Kelapa Sawit*. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Manurung, A. dan Subronto. 1992. *Kajian Iklim Untuk Menerangkan Keragaman Produksi Kelapa Sawit di Sumatra Utara. Buletin Pekanbaru*. 23 (1) : 27-40.
- Pahan, Iyung.2006. *Panduan Lengkap Kelapa Sawit Manajemen Agribisnis Dari Hulu Hingga Hilir*. Penebar Swadaya Anggota IKAPJ. Jakarta.
- Risza, S. 1994. *Kelapa Sawit, Upaya Peningkatan Produktivitas, Kanisius*, Yogyakarta.
- Sipayung, T., V . Purba., Jan, H. 2017. *Perkebunan Kelapa Sawit Indonesia Dalam Perspektif Pembangunan Berkelanjutan. Majulah Ilmu-Ilmu Sosial Indonesia*. Vol 43, NO 1.
- Siregar, H. H. dan Pangaribuan, Y. 2006. *Peranan Ilmu Iklim Pada Masa Kini dan masa Mendatang Bagi Pertanaman Kelapa Sawit. Warta PPKS*. 14 (2) ; 21-29.

Tyasyono, HK, Bayong. 2004. *Klimatologi* . Penerbit ITB. Bandung.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Perhitungan Defisit air 2012

Bulan	Hari hujan	Curah Hujan (mm)	Cadangan Awal (mm)	Evapotranspirasi (mm)	Keseimbangan Air	Cadangan Akhir (mm)	Drainase (mm)	Defisit Air (mm)
a	b	c	d	e	$f = (c) + (d) - e$	g	h	i
Januari	10	531	200	120	611	200	411	
Febuari	11	321	200	120	401	200	201	
Maret	9	220	200	150	270	200	70	
April	9	260	200	150	310	200	110	
Mei	16	521	200	120	601	200	401	
Juni	10	192	200	120	272	200	72	
Juli	13	230	200	120	310	200	110	
Agustus	3	52	200	150	102	102		
September	5	98	102	150	50	50		
Oktober	10	144	50	120	74	74		
November	11	190	74	120	144	144		
Desember	14	209	144	120	233	200	33	
Total	121	2.968					1.408	

Lampiran 2. Perhitungan Defisit air 2013

Bulan	Hari hujan	Curah Hujan (mm)	Cadangan Awal (mm)	Evapotranspirasi (mm)	Keseimbangan Air	Cadangan Akhir (mm)	Drainase (mm)	Defisit Air (mm)
a	b	c	d	e	$f = (c) + (d) - e$	g	h	i
Januari	20	390	200	120	470	200	270	-
Febuari	13	196	200	120	276	200	76	-
Maret	15	333	200	120	413	200	213	-
April	11	143	200	120	223	200	23	-
Mei	14	102	200	120	182	182	0	-
Juni	7	196	182	150	228	200	28	-
Juli	16	369	200	120	449	200	249	-
Agustus	16	151	200	120	231	200	31	-
September	14	87	200	120	167	167	0	-
Oktober	11	177	167	120	224	200	24	-
November	23	88	200	120	168	168	0	-
Desember	12	298	168	120	346	200	146	-
Total	172	2.530					1.060	

Lampiran 3. Perhitungan Defisit air 2014

Bulan	Hari hujan	Curah Hujan (mm)	Cadangan Awal (mm)	Evapotranspirasi (mm)	Keseimbangan Air	Cadangan Akhir (mm)	Drainase (mm)	Defisit Air (mm)
a	b	c	d	e	$f = (c) + (d) - e$	g	h	i
Januari	16	201	200	120	281	200	81	-
Febuari	12	223	200	120	303	200	103	-
Maret	8	51	200	150	101	101	0	-
April	10	168	101	120	149	149	0	-
Mei	10	104	149	120	133	133	0	-
Juni	13	175	133	120	188	188	0	-
Juli	12	130	188	120	198	198	0	-
Agustus	5	21	198	150	69	69	0	-
September	2	34	69	150	-47	0	-	47
Oktober	9	137	0	150	-13	0	-	13
November	15	516	0	120	396	200	196	-
Desember	18	736	200	120	816	200	616	-
Total	130	2.496					996	60

Lampiran 4. Perhitungan Defisit air 2015

Bulan	Hari hujan	Curah Hujan (mm)	Cadangan Awal (mm)	Evapotranspirasi (mm)	Keseimbangan Air	Cadangan Akhir (mm)	Drainase (mm)	Defisit Air (mm)
a	b	c	d	e	$f = (c) + (d) - e$	g	h	i
Januari	13	452	200	120	532	200	332	-
Febuari	15	424	200	120	504	200	304	-
Maret	10	314	200	120	394	200	194	-
April	16	465	200	120	545	200	345	-
Mei	11	332	200	120	412	200	212	-
Juni	13	362	200	120	442	200	242	-
Juli	7	97	200	150	147	147	0	-
Agustus	5	63	147	150	60	60	0	-
September	8	124	60	150	34	34	0	-
Oktober	6	170	34	150	54	54	0	-
November	11	147	54	120	81	81	0	-
Desember	10	216	81	120	177	177	0	-
Total	125	3.166					1629	

Lampiran 5. Perhitungan Defisit air 2016

Bulan	Hari hujan	Curah Hujan (mm)	Cadangan Awal (mm)	Evapotranspirasi (mm)	Keseimbangan Air	Cadangan Akhir (mm)	Drainase (mm)	Defisit Air (mm)
a	b	c	d	e	$f = (c) + (d) - e$	g	h	i
Januari	10	149	200	120	229	200	29	-
Februari	18	342	200	120	422	200	122	-
Maret	22	337	200	120	417	200	217	-
April	13	290	200	120	370	200	170	-
Mei	10	238	200	120	318	200	212	-
Juni	15	129	200	120	209	200	9	-
Juli	16	239	200	120	319	200	119	-
Agustus	12	107	200	120	187	187	0	-
September	13	95	187	120	162	162	0	-
Oktober	19	614	162	120	656	200	456	-
November	13	199	200	120	279	200	79	-
Desember	22	270	200	120	350	200	150	-
Total	183	3.009					1563	

Lampiran 6. Perhitungan Defisit air 2017

Bulan	Hari hujan	Curah Hujan (mm)	Cadangan Awal (mm)	Evapotranspirasi (mm)	Keseimbangan Air (mm)	Cadangan Akhir (mm)	Drainase (mm)	Defisit Air (mm)
a	b	c	d	e	$f = (c) + (d) - e$	g	h	i
Januari	20	259	200	120	339	200	39	-
Februari	22	546	200	120	626	200	426	-
Maret	21	527	200	120	607	200	407	-
April	20	371	200	120	451	200	251	-
Mei	22	103	200	120	183	183	0	-
Juni	15	341	183	120	404	200	204	-
Juli	16	381	200	120	461	200	261	-
Agustus	11	287	200	120	367	200	167	-
September	10	100	200	120	180	180	0	-
Oktober	11	100	180	120	160	160	0	-
November	14	217	160	120	257	200	57	-
Desember	18	630	200	120	710	200	310	-
Total	200	3.862					2122	

Lampiran 7. Perhitungan Defisit air 2018

Bulan	Hari hujan	Curah Hujan (mm)	Cadangan Awal (mm)	Evapotranspirasi (mm)	Keseimbangan Air	Cadangan Akhir (mm)	Drainase (mm)	Defisit Air (mm)
a	b	c	d	e	$f = (c) + (d) - e$	g	h	i
Januari	20	514	200	120	594	200	394	-
Febuari	15	510	200	120	590	200	390	-
Maret	11	190	200	120	270	200	70	-
April	13	430	200	120	510	200	310	-
Mei	10	330	200	120	410	200	210	-
Juni	16	241	200	120	321	200	121	-
Juli	13	121	200	120	201	200	1	-
Agustus	16	178	200	120	258	200	58	-
September	4	53	200	150	103	103	-	-
Oktober	4	43	103	150	-4	-	-	4
November	16	402	0	120	282	200	82	-
Desember	23	504	200	120	584	200	384	-
Total	164	3.516					2020	4

Lampiran 8. Perhitungan Defisit air 2019

Bulan	Hari hujan	Curah Hujan (mm)	Cadangan Awal (mm)	Evapotranspirasi (mm)	Keseimbangan Air	Cadangan Akhir (mm)	Drainase (mm)	Defisit Air (mm)
a	b	c	d	e	$f = (c) + (d) - e$	g	h	i
Januari	14	259	200	120	339	200	139	-
Febuari	19	119	200	120	199	199	0	-
Maret	18	391	199	120	470	200	270	-
April	16	395	200	120	475	200	275	-
Mei	17	301	200	120	381	200	181	-
Juni	11	174	200	120	254	200	54	-
Juli	8	77	200	150	127	127	0	-
Agustus	17	119	127	120	126	126	0	-
September	2	14	126	150	-10	0	-	10
Oktober	21	467	0	120	347	200	147	-
November	14	277	200	120	357	200	157	-
Desember	17	339	200	120	419	200	219	-
Total	174	2.932					1442	10

Lampiran 9. Perhitungan pada tabel, klasifikasi jenis iklim menurut Schmidt dan Ferguson

Tahun	Jan	Feb	Mar	Apr	Mei	Jun	Jul	Aug	sep	Okt	Nov	Des	BB	BK	BL
	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH			
2012	351	321	220	260	521	192	230	52	98	144	190	209	10	1	1
2013	390	196	333	143	102	196	369	151	87	177	88	298	10	0	2
2014	201	223	51	168	104	175	130	21	34	137	516	736	8	4	0
2015	452	424	314	465	332	362	97	63	124	170	147	216	10	0	2
2016	149	342	337	290	238	129	239	107	95	614	199	270	11	0	1
2017	259	546	527	371	103	341	381	287	100	100	217	630	10	0	2
2018	514	510	190	430	330	241	121	178	53	43	402	504	10	2	0
2019	259	119	391	395	301	174	77	119	14	467	277	339	10	1	1
Jumlah	2575	2681	2363	2522	2031	1810	1644	978	605	1852	2036	3202	79	8	9
rata-rata	321,8	335,125	295,375	315,25	253,8	226,25	205,5	122,25	75,625	231,5	254,5	400,25	9,88	1	1,125