

## DAFTAR PUSTAKA

- Anonim. 2006. Profil Kelapa Sawit Indonesia. PPKS: Medan.
- Anonim, 2022. "Data Curah Hujan Kalimantan Barat". Diakses dari <https://kalbar.bps.go.id/statictable/2015/04/09/115/jumlah-curah-hujan-dan-jumlah-hari-hujan-di-stasiun-pengamatan-bmkg-2000-2020.html> pada Senin, 29 November 2022
- Biyantara. N. Y. 2015. *Pengaruh Cekaman Kelebihan Air Terhadap Pertumbuhan Dua Belas Varietas Tebu (Sacharrum officinarum L.)*. Skripsi. Tidak diterbitkan. Fakultas Pertanian. Universitas Jember: Jawa Timur
- Dadang. 2021. Iklim Indonesia. *Jurnal Pendidikan Geografi*. Hlm. 13-14.
- Dihni, V. A. 2022. "Produksi Minyak Sawit Mentah / CPO". Diakses dari <https://databoks.katadata.co.id> pada Sabtu, 05 November 2022
- Ditjenbun, 2022. "Demi Hasilkan Produksi TBS Maksimal, Kementan Dorong Pengelolaan Air pada Lahan Perkebunan Kelapa Sawit di Lahan Gambut Secara Optimal". Diakses dari <https://ditjenbun.pertanian.go.id/demi-hasilkan-produksi-tbs-maksimal-kementan-dorong-pengelolaan-air-pada-lahan-perkebunan-kelapa-sawit-di-lahan-gambut-secara-optimal/> pada Minggu, 6 November 2022.
- Fauzi, Y. dkk. 2012. *Kelapa Sawit*. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Fitter, A.H. dan R.K.M. Hay. 1991. Fisiologi Lingkungan Tanaman. Terjemahan Andani S. dan E.D. Purbayanti. Universitas Gadjah Mada Press. 421 hal.

- Hardjowigeno, S. 2003. *Klasifikasi Tanah dan Pedogenesis*. Jakarta : Akademika Pressindo. 250 hal.
- Hardjowigeno, S. 2010. *Ilmu Tanah*. Akademika Pressindo. Jakarta. 288 hal.
- Hendro, R. 2014. “Intensifikasi dan Ekstensifikasi Saling Dibutuhkan”. Diakses dari <https://sawitindonesia.com/muhammad-sofian-hrp-plantation-director-of-oso-group-intensifikasi-dan-ekstensifikasi-saling-dibutuhkan/> pada Minggu, 06 November 2022.
- Herman dkk. 2018. Deteksi Tingkat Cekaman Air Pada Tanaman Kelapa Sawit Menggunakan Pencitraan Spekel Pada Daun. *Prosiding Seminar Nasional Fisika Universitas Riau ke-3 2018*. Pekanbaru, 29 September 2018. Hal 1-5.
- Hidayat Taufiq, Iman Yani Harahap, Pangaribuan Y., Rahutomo S., Fauzi W., Harsanto W. 2013. *Bunga, Buah, dan Produksi Kelapa Sawit*. Medan : Pusat Penelitian Kelapa Sawit
- Islami, T., W. H. Utomo. 1995. *Hubungan Tanah, Air dan Tanaman*. IKIP Semarang Press. Semarang. 297 hal.
- Ismantika, N. 1999. Pengaruh Frenkuensi Pemberian Air dan Dosis Pemupukan Kalium Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Som Jawa. Skripsi Institut Pertanian Bogor. 57 hal.
- Kurniawan, E. dkk. 2014. Sifat Kimia Tanah Dan Perkembangan Akar Kelapa Sawit (*Elaeis Guineensis* Jacq.) Pada Berbagai Dimensi Rorak Dengan Pemberian Tandan Kosong. *JOM Faperta* No. 2, hlm. 1-12. Vol. 1.
- Lakitan, B., 2002. *Dasar-dasar Klimatologi*. RajaGrafindo Persada. Jakarta

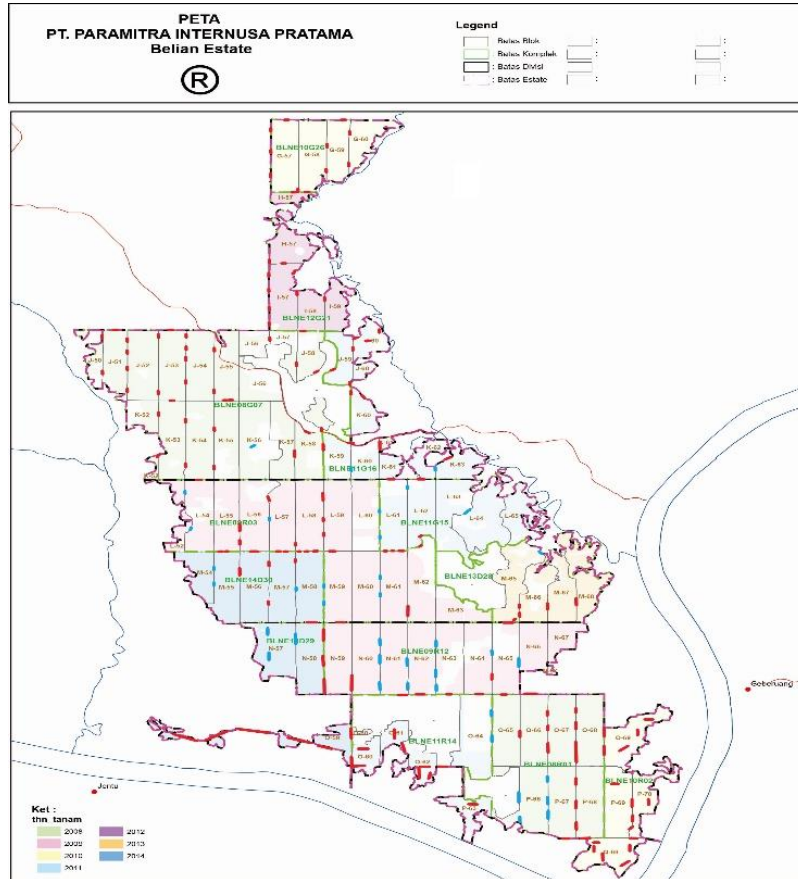
- Mustaqim, W. A. 2018. Hukum Minimum Liebig - Sebuah Ulasan dan Aplikasi Dalam Biologi Kontemporer. *Jurnal Bumi Lestari* No. 1, hlm. 28-31, Vol. 18.
- Mutia, A. 2022. “Luas Perkebunan Minyak Kelapa Sawit Nasional Capai 15,08 Juta Ha pada 2021”. Diakses dari <https://databoks.katadata.co.id/datapublish/2022/01/31/luas-perkebunan-minyak-kelapa-sawit-nasional-capai-1508-juta-ha-pada-2021> pada 06 November 2022.
- Nasution. Rahmadan. Kurniawan., Rahayu. Enny., & Astuti.Y.Th. Maria. 2017. Kajian Produksi Tanaman Kelapa Sawit (*Elaeis Guineensis* Jacq) Pada Jenis Tanah Yang Berbeda Di Di Pt. Subur Arum Makmur I, Desa Danau Lancang, Kec. Tapung Hulu, Kab. Kampar, Riau. Fakultas Pertanian INSTIPER. Yogyakarta. *Jurnal Agromast*, Vol.2, No. 1, April 2017.
- Nurita, dkk. 2012. Optimalisasi Pemanfaatan Lahan Rawa Pasang Surut melalui Pengelolaan Lahan dan Komoditas. *Jurnal Agrovigor*. Vol. 5, No. 01. Hlm 52-57.
- Pahan, I. 2006. Panduan Lengkap Kelapa Sawit: Manajemen Agribisnis dari Hulu Hingga Hilir. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Pahan, I. 2010. Panduan Lengkap Kelapa Sawit Manajemen Agribisnis Dari Hulu Hingga Hilir. Jakarta : Penebar Swadaya. 412 Hal
- 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>.

- Purwaningsih, O. 2015. Adaptasi Tanaman Terhadap Kondisi Water Stress. Jurnal PGRI Yogyakarta. 11 Hal.
- Sairam, R. K., D. Kumutha, K. Ezhilmathi, P.S. Deshmukh, and G. C. Srivastava. 2008. Physiology and Biochemistry of Waterlogging Tolerance in Plants. Biol. Plants 52: 401-412
- Saraswati, R. 2007. Pengembangan Teknologi Mikroflora Tanah Multiguna Untuk Efisiensi Pemupukan Dan Keberlanjutan Produktivitas Lahan Pertanian. Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanah dan Agroklimat. Bogor.
- Siregar, H. H., Darlan, N. H., dan Pradiko, I. 2020. "Selamat Datang *La Nina*". *agroklimatologippks.com*. Diakses dari <https://agroklimatologippks.com/> pada Minggu, 4 Juni 2023 pukul 21:50 WIB.
- Wigena, G. P. dkk. 2009. Karakterisasi Tanah dan Iklim serta Kesesuaiannya untuk Kebun Kelapa Sawit Plasma di Sei Pagar, Kabupaten Kampar, Provinsi Riau. *Jurnal tanah dan iklim*. No. 30. Hlm. 1-16.
- Yahya, Z., A. Husin, J. Talib, J. Othman, O.H. Ahmed and M.B. Jalloh. 2010. Oil palm (*Elaeis guineensis*) roots response to mechanization in Bernam series soil. *American Journal of Applied Science* 7 (3): 343-348.
- Yoshio, A. 2022. "Produktivitas Lahan Sawit Indonesia" diakses dari <https://databoks.katadata.co.id> pada Sabtu, 05 November 2022.
- Zakiah, N., 2020. "7 Fakta Hujan di Indonesia, Apakah Intensitasnya Tertinggi di Dunia?". Diakses dari <https://www.google.com/amp/s/www.idntimes.com> pada Jumat, 02 Desember 2022.

# LAMPIRAN

## DAFTAR LAMPIRAN

### A. Peta Kebun Belian Estate



Peta 1. Peta Kebun Belian Estate

## B. Data Luas Divisi di Kebun BLNE

Belian *estate* memiliki luasan masing-masing seperti pada tabel berikut,

<b>Divisi</b>	<b>Luasan (Ha)</b>
Divisi 01	656,01Ha
Divisi 02	663 Ha
Divisi 03	629,99 Ha
<b>BLNE</b>	<b>1949 Ha</b>

*Lampiran 2. Data Luas Divisi Kebun BLNE*

*Sumber : Kantor Perkebunan Belian Estate*

## C. Data Curah Hujan Kebun BLNE Th. 2017-2021

Berikut data curah hujan selama lima tahun terakhir yang ada pada perkebunan kelapa sawit Belian *Estate*.

<b>Bulan</b>	<b>2017</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>Rerata</b>
Jan	339,5	415,5	289,5	292	417	350,7
Feb	301,5	193,5	251	198	40	196,8
Mar	204	415	202	545	287	330,6
Apr	229	360	354,5	391	277	322,3
Mei	480	570	212	371	430	412,6
Jun	151	136	223	436	259	241
Jul	132	19	251,5	528	192	224,5
Agst	477	9	228	171	504	277,8
Sep	389,5	302	156	569	408	364,9
Okt	423	285,5	324,5	398	622	410,6
Nov	508,5	301,5	187	566	417	396
Des	199	614	473	299	376	392,2
Total	3834	3621	3152	4764	4229	3920
Rata-rata	319,5	301,75	262,67	397	352,41	326,67
Jlh Bln kering	-	2	-	-	1	0,6
Jlh Bln Lembap	-	-	-	-	-	-
Jlh Bln Basah	12	10	12	12	11	11,4
Nilai Q	(Jlh Bln Kering : Jlh Bln Basah) x 100%		5%			

*Lampiran 3. Data Curah Hujan BLNE*

*Sumber : Kantor Perkebunan Belian Estate*

#### D. Data Pemupukan BLNE Th. 2017 – 2021

Berikut data dosis pemupukan yang ada pada perkebunan Belian Estate, khususnya divisi 01.

Tahun	Tipe Blok	SM	Urea	RP	TSP	MOP	S. Dolomit	Kies. Powder	Kaptan	HGFB	Jankos (Ton)
2017	Banjir Lama	1	1	0.5	0.5	1	0.5	-	1.25	0.1	30
		2	1.5	1	-	1.5	1	-	-	0.075	-
	Banjir Ringan	1	1.25	1	-	1	0.75	0.5	1.5	0.125	30
		2	0.75	0.75	-	1.25	0.5	0.25	-	-	-
	Non Banjir	1	1.5	1	0.75	1.25	0.5	0.5	1.5	0.1	-
		2	1.25	1	-	1.5	0.5	0.25	-	-	-
2018	Banjir Lama	1	1	1	-	1.5	1	0.75	-	0.125	-
		2	1	1	-	1.5	1	-	-	0.075	-
	Banjir Ringan	1	1	1	-	1.5	0.5	0.5	-	0.075	-
		2	1.25	0.75	0.5	1.5	0.5	0.5	-	0.1	-
	Non Banjir	1	1	1	1	1.5	0.5	-	-	0.125	-
		2	1.75	1.25	0.5	1.75	0.5	-	-	-	-
2019	Banjir Lama	1	1	1.75	1.75	1.25	0.75	1	-	0.075	45
		2	0.75	0.5	1.5	1.5	0.5	0.75	-	-	-
	Banjir Ringan	1	0.75	2	1.75	2	-	1.625	-	0.075	60
		2	0.25	0.5	-	0.5	-	0.5	-	0.075	-
	Non Banjir	1	1.25	1.5	1.75	1.5	-	1	-	0.075	30
		2	0.75	1.25	1.75	1.5	-	0.5	-	-	-
2020	Banjir Lama	1	1	1.75	-	1	1.25	1.5	-	0.075	-
		2	1	1.25	-	1	1	-	-	-	-
	Banjir Ringan	1	1	2	-	1	1	1.25	-	0.075	-
		2	1	1.25	-	0.75	1.25	-	-	-	-
	Non Banjir	1	1.25	2	1	1	0.5	1.5	-	0.05	-
		2	1	1.75	-	1.25	1.15	-	-	-	-
2021	Banjir Lama	1	1	1.75	-	1	1	0.5	-	0.075	-
		2	0.75	1.25	-	1	0.75	-	-	-	-
	Banjir Ringan	1	1	1.75	-	1	1.5	1.25	-	0.075	-
		2	0.75	1.25	-	0.75	1.2	-	-	-	-
	Non Banjir	1	1.25	1.875	0.5	1	0.5	1.25	-	0.075	-
		2	1	1.25	-	1.25	1	-	-	-	-

Lampiran 4. Data Pemupukan BLNE

Sumber : Kantor Perkebunan Belian Estate



## E. Data Defisiensi Hara



### FORM INVENTARISASI DEFISIENSI HARA TANAMAN

Kebun : Belian

Div	Blok	TT	Jenis	Luas	Jenis Tanah	Manuring Type	Drainase baik / terhambat	Jenis Defisiensi N/K/Mg/B/Cu/Fe	Kategori (Ha)			FOTO
									Ringan	Sedang	Berat	
1	47201N-59	2009	DM	30.01	S3-Deep Peat		baik	N	2.0			
1	47201N-60	2009	DM	29.85	S3-Deep Peat		terhambat	N		4.5		
1	47201N-62	2009	DM	28.86	S3-Deep Peat		baik	Mg	2.4			
				<b>656.01</b>					<b>4.4</b>	<b>4.5</b>		

Kategori Defisiensi :

Defisiensi hara makro ( N,K Mg )

Ringan : Gejala dibawah pelawah 25

Sedang : Gejala mencapai pelawah 25 - 17

Berat : Gejala mencapai diatas pelawah 17

Defisiensi hara mikro ( Cu, Fe, Zn, B )

Ringan : Gejala mencapai pelawah 1- 3

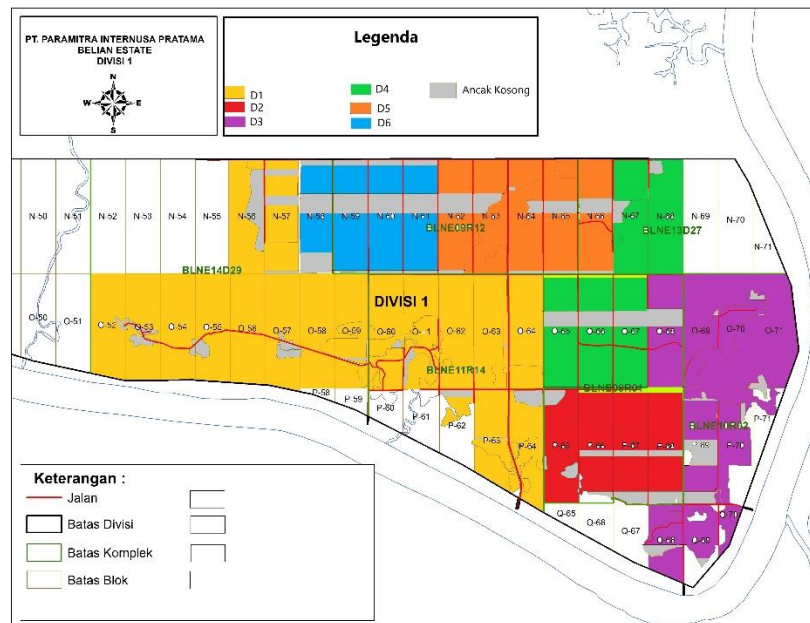
Sedang : Gejala mencapai pelawah 1 - 9

Berat : Gejala mencapai pelawah 1 - 17

Lampiran 5. Peta Defisiensi Hara Divisi 01 BLNE Th. 2022

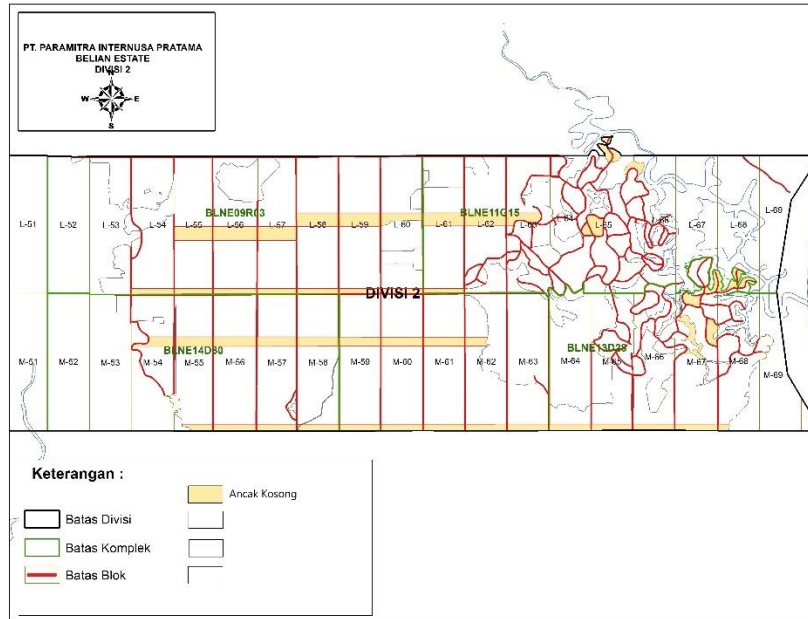
## F. Peta Kebun Divisi Belian Estate

### a. Divisi 01



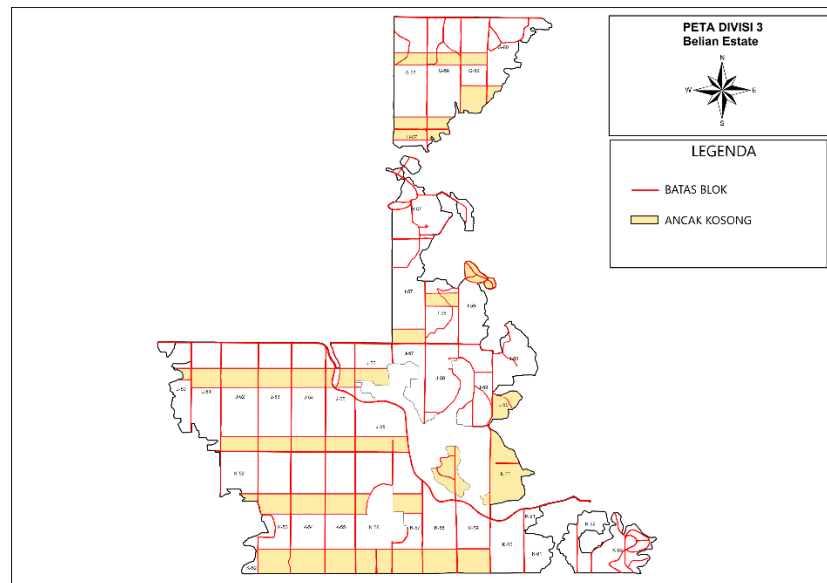
Lampiran 6. Peta Divisi 01 Kebun BLNE

**b. Divisi 02**



*Lampiran 7. Peta Divisi 02 Kebun BLNE*

**c. Divisi 03**



*Lampiran 8. Peta Divisi 03 Kebun BLNE*

## D. Data Survei Agronomi

### 1) Blok N60 (Banjir Durasi Lama)

No	Jumlah Tandan / Pkk	Jumlah Bunga Betina / Pkk	Jumlah Bunga Jantan / Pkk	Lingkar Batang	Tinggi Tanaman (cm)	Jumlah Pelepah / Pkk	Panjang Pelepah (cm)	Tebal Petiole (cm)	Lebar Petiole (cm)	Jumlah Helai Daun (Satu sisi)	Panjang Daun (cm)	Lebar Daun (cm)	Defisiensi Hara
1	5	1	3	198	327	46	380	3	6	167	85	4.2	N
2	6	2	3	220	387	50	380	3	6.5	168	85	4.2	N
3	5	1	3	210	400	42	390	2.9	6.1	162	95	4.3	N
4	6	2	3	201	220	50	350	3	6.2	168	90	5	Mg
5	6	0	3	210	392	48	360	2.7	6.1	160	95	4	Mg
6	5	1	2	202	220	48	380	3.1	6.1	169	85	4,3	-
7	6	1	1	201	358	48	380	3	7	178	89	4.5	N
8	6	0	1	189	263	46	390	3.3	6	160	85	5.2	N
9	5	1	2	230	300	46	350	3	6	168	95	4.3	-
10	6	1	2	190	233	48	360	3.2	6.3	179	95	4.4	N
11	6	1	3	221	358	46	350	3.2	7.2	169	90	4.3	N
12	5	0	2	207	205	46	360	3	6.3	169	90	5.4	N
13	6	1	1	220	421	50	380	3	6.7	167	105	4.5	-
14	5	0	2	204	290	38	380	2.8	6.7	178	86	4.9	N
15	6	1	2	201	425	50	390	2.8	6	166	85	5.2	N
16	5	1	1	210	293	48	350	3	6.5	167	108	4.8	N
17	6	0	2	199	327	48	360	2.9	6.4	166	89	4.5	K
18	6	2	1	201	344	46	380	3.2	7	166	85	5.4	-
19	5	1	2	230	350	50	380	3	6.3	166	85	4.2	N
20	6	1	1	220	250	50	390	2.9	6.2	170	87	4.5	N
21	7	2	1	189	315	50	350	2.9	6.8	167	87	5	N
22	5	1	1	215	290	48	360	3	6.8	178	95	5.3	N
23	7	1	2	198	295	48	380	2.7	6.7	182	99	5.2	-
24	6	1	2	210	287	48	380	3	6.6	165	95	6.2	N
25	6	1	3	213	383	48	390	3.2	6.8	165	95	5.7	Mg
26	5	1	3	193	274	46	350	3	6.5	160	102	6.2	N
27	6	1	3	199	290	50	360	2.7	6	160	85	5	-
28	6	1	3	213	306	48	380	3	6	160	95	6	N
29	5	2	1	215	375	50	390	2.8	5	157	100	4	N
30	6	1	2	201	332	48	350	2.9	6.1	162	103	4.3	N
31	6	1	2	188	235	48	360	3	6	161	90	4	N
32	6	0	2	198	233	46	380	3.2	6	161	88	5.4	-
33	7	2	2	197	290	36	380	3	6.3	163	83	6	-
34	6	2	1	199	205	40	363	3	6.2	160	103	5.3	-
Rata-rata	5.8	1.03	2.00	206	308	47	371	3	6	167	92	4.9	

Lampiran 9. Data Agronomi Blok N-60

## 2) Blok N59 (Banjir Durasi Ringan)

No	Jumlah Tandan	Jumlah Bunga Betina	Jumlah Bunga Jantan	Lingkar Batang	Tinggi Tanaman (cm)	Jumlah Pelepah/ Pkk	Panjang Pelepah (cm)	Tebal Petiole (cm)	Lebar Petiole (cm)	Jumlah Helai Daun (Satu sisi)	Panjang Anak Daun (cm)	Lebar Anak Daun (cm)	Defisiensi Hara
1	7	2	1	256	304	46	500	3	7.8	187	100	5	K
2	7	2	3	260	300	46	400	4	7	192	105	5	K
3	4	1	3	218	300	46	425	3.3	7	160	99	5.2	N
4	4	1	2	234	280	40	399	3.2	7	186	99	5.9	N
5	6	2	2	240	200	40	450	3	7	179	98	5.8	N
6	4	2	4	214	303	46	406	3.5	8	180	95	4.9	-
7	1	1	2	236	257	42	426	4.5	6.7	167	100	5.7	-
8	8	1	0	240	290	44	430	4	7	170	95	5	Mg
9	5	2	3	230	278	42	430	3	5.7	180	95	5.2	-
10	8	1	2	254	297	46	486	3.7	8.5	185	95	5.8	N
11	13	2	0	260	380	42	478	3	7.2	178	89	5	-
12	5	2	1	246	301	44	475	4	5.5	167	95	4.9	N
13	2	1	2	220	425	42	490	4	7.2	188	105	5.5	-
14	0	1	0	256	307	44	466	3	7.5	178	99	5.2	N
15	10	1	2	230	303	40	500	3.4	6.6	186	95	6.5	-
16	14	1	0	220	250	46	499	4	7.3	178	105	5.4	N
17	9	2	0	200	302	42	494	3.5	7.2	183	95	5.5	N
18	15	1	0	230	395	46	500	3.2	7.2	184	89	5.2	-
19	8	2	1	204	291	42	459	3.2	7	175	100	5	-
20	8	1	4	212	435	40	400	3.5	6.5	168	100	5.5	-
21	9	2	4	220	306	40	500	3.7	7	189	90	4.5	N
22	8	2	2	230	430	36	401	3	7.2	167	80	5.5	N
23	6	2	3	360	290	38	452	3	7	178	89	5.3	-
24	12	2	3	220	492	42	395	3.2	6	165	80	5	-
25	7	1	3	226	297	46	460	3.5	7.2	178	90	4.5	N
26	0	2	3	220	300	38	466	3	7.2	180	99	4.5	-
27	5	2	2	200	301	38	480	3.3	7	189	94	4.5	-
28	5	2	3	230	305	38	491	2.8	7	160	87	5	N
29	10	1	3	230	300	46	320	2.8	6.6	159	87	4.9	-
30	3	2	2	200	303	40	330	4	7.5	167	80	5	-
31	0	3	2	262	290	40	330	3	6.1	170	90	4.6	-
32	10	3	2	240	302	38	330	4	7	160	80	5	N
Rata-rata	6.66	1.66	2.00	234.31	316.06	42.06	439.63	3.42	6.99	176.03	93.72	5.17	

### Lampiran 10. Data Agronomi Blok N-59

### 3) N62 (Banjir Durasi Ringan)

No	Jumlah Tandan	Jumlah Bunga Betina	Jumlah Bunga Jantan	Lingkar Batang	Tinggi Tanaman (cm)	Jumlah Pelepah /Pkk	Panjang Pelepah (cm)	Tebal Petiole (cm)	Lebar Petiole (cm)	Jumlah Helai Daun (Satu sisi)	Panjang Anak Daun (cm)	Lebar Anak Daun (cm)	Defisiensi Hara
1	7	2	1	256	415	40	534	3	6.8	187	95	7.5	N
2	7	2	3	260	300	40	400	3.5	7	165	85	5	-
3	4	1	3	218	337	41	643	3.5	7.2	189	102	5.5	-
4	4	1	2	234	280	42	500	3	8	178	103	6.5	-
5	6	2	2	240	500	43	652	3	7	188	95	5.9	-
6	4	2	4	214	430	42	406	4	8	177	92	6	Mg
7	1	3	2	236	257	42	426	3.5	8	180	100	5.7	Mg
8	8	1	0	240	331	40	430	3	7.8	170	95	5	-
9	5	0	3	230	336	41	430	3.3	7	180	95	5.2	Mg
10	8	2	2	254	332	42	486	3.2	7.8	185	95	5.8	-
11	13	1	0	260	380	43	478	3.5	7.7	178	95	5.2	-
12	5	0	1	246	301	36	475	3.5	7	177	95	5.8	N
13	2	1	2	220	425	40	490	3.5	7	188	89	5	-
14	0	1	0	256	307	40	466	3.2	6.7	178	89	5.2	-
15	10	1	2	230	303	46	500	4	6.8	186	100	5.8	-
16	14	1	0	220	300	42	499	4	6.8	178	100	5.2	-
17	9	2	0	200	302	43	494	4	8.5	183	90	5.8	Mg
18	15	1	0	230	395	41	500	3.3	6.9	184	99	5.8	Mg
19	8	2	1	204	291	42	459	3.2	6.9	175	94	5	-
20	8	1	4	212	435	42	400	4	6.7	168	87	5.2	Mg
21	9	1	4	220	306	41	500	3.5	7	189	95	6.5	-
22	8	2	2	230	430	42	401	3	7.8	167	89	5.4	Mg
23	6	2	3	360	290	43	452	3.2	7	178	100	5.5	-
24	12	2	1	220	492	46	405	3.2	8	165	100	5	-
25	7	1	1	226	297	42	460	3.2	8	178	90	5.4	-
26	0	3	2	220	300	41	466	4.5	7.5	180	99	5.5	Mg
27	5	2	2	200	301	42	480	3.5	7	189	94	5	Mg
28	5	2	3	230	305	43	491	3.1	7	160	100	5	Mg
29	10	1	3	230	300	41	403	3.2	6.2	159	90	4.9	Mg
30	3	3	3	200	303	42	402	3.2	6.5	167	99	5	-
31	0	1	2	262	290	46	500	3	7	170	94	4.6	-
32	10	3	2	240	302	42	503	3	7	160	80	5	Mg
Rata-rata	6.7	1.6	1.9	234.3	339.8	41.8	472.8	3.4	7.2	176.8	94.5	5.5	

Lampiran 11. Data Agronomi Blok N-62

#### 4) N64 (Blok Tidak Banjir)

No	Jumlah Tanda	Jumlah Bunga Betina	Jumlah Bunga Jantan	Lingkar Batang	Tinggi Tanaman (cm)	Jumlah Pelepah/Pkuk	Panjang Pelepah (cm)	Tebal Petiole (cm)	Lebar Petiole (cm)	Jumlah Helai Daun (Satu sisi)	Panjang Anak Daun (cm)	Lebar Anak Daun (cm)	Defisiensi Hara
1	9	2	2	330	394	41	630	4.2	9.5	195	100	7.1	-
2	6	3	1	360	387	42	660	3.5	8	182	94	5.8	-
3	8	1	1	367	387	41	633	4.1	9	169	90	6	-
4	8	2	1	364	450	40	520	3.5	8	180	96	6.5	-
5	7	1	1	365	480	40	469	4	7.1	189	103	6.2	-
6	7	2	2	361	492	42	480	3.7	6.3	196	101	6.4	-
7	6	1	1	320	435	40	584	4.1	8.3	211	109	6.2	-
8	10	2	0	324	300	40	489	3.2	7.5	197	97	5.1	-
9	8	3	1	329	386	40	535	4.1	6.2	198	86	5.5	-
10	8	1	1	330	390	40	512	4.7	8	181	104	6.4	-
11	8	2	0	321	420	41	515	4	7.8	186	89	6.5	-
12	9	2	1	300	350	42	489	5.2	8	205	101	6.6	-
13	10	3	1	299	432	43	527	4.6	9	197	109	6	-
14	8	2	2	351	290	36	490	4.3	9	187	95	6	-
15	7	1	1	360	400	42	497	4.2	8	199	168	5.8	-
16	8	1	1	356	293	46	450	4.5	8.1	197	99	6.2	-
17	7	3	1	351	452	40	583	4.4	8.3	183	103	6.5	-
18	9	2	2	320	344	38	446	3.4	9.5	190	96	6	-
19	10	4	1	230	550	36	556	3.5	8	200	93	6.1	-
20	8	3	1	330	400	40	530	4	9.5	197	92	6.7	-
21	7	3	1	360	265	42	590	3	5.3	154	83	6	-
22	9	1	1	330	290	46	483	2.7	9.3	189	94	6.3	-
23	8	3	1	235	375	42	550	3.5	8.4	197	94	5.6	-
24	7	2	1	210	287	40	496	3.2	8.4	197	102	5.9	-
25	9	1	1	245	400	40	500	3	5.5	169	107	6	-
26	8	2	2	230	500	42	456	4.5	9	198	95	6	-
27	6	3	0	225	352	36	540	2.7	6.5	175	100	5	-
28	8	2	1	330	545	32	560	3.2	9	181	103	6.4	-
29	6	1	1	320	383	42	550	2.4	8	167	100	5.9	-
30	7	1	0	321	332	32	600	3.5	8	178	103	5.37	-
Rata-rata	7.87	2.00	1.03	315.80	392.03	40.13	530.67	3.76	8.02	188.13	100.20	6.07	

Lampiran 12. Data Agronomi Blok N-64

## 5) N65 (Blok Tidak Banjir)

No	Jumlah Tandan /Pkk	Jumlah Bunga Betina / Pkk	Jumlah Bunga Jantan / Pkk	Lingkar Batang	Tinggi Tanaman (cm)	Jumlah Pelepah /Pkk	Panjang Pelepah (cm)	Tebal Petiole (cm)	Lebar Petiole (cm)	Jumlah Helai Daun (Satu sisi)	Panjang Anak Daun (cm)	Lebar Anak Daun (cm)	Defisiensi Hara
1	7	1	1	300	380	38	630	3	7.8	178	106	5.8	-
2	7	2	2	240	360	38	660	5	8	180	102	6	-
3	7	2	1	300	356	48	630	3.4	7.7	176	101	5.9	-
4	8	2	2	350	360	38	660	3	7.8	187	103	6.5	-
5	10	2	2	360	421	42	633	4	8	188	104	6	-
6	7	1	2	367	410	38	520	3.4	7.2	178	100	5.3	-
7	7	3	0	358	380	46	633	3.5	7.8	187	104	6	-
8	10	2	1	356	356	38	520	3.6	8.5	188	103	6.2	-
9	9	2	1	320	356	40	630	3.7	8	178	100	6	-
10	10	3	0	363	321	42	660	5	7.8	187	106	6.3	-
11	8	2	1	321	392	48	633	3	7.7	178	105	5.5	-
12	7	1	1	326	325	40	520	3.5	8	180	99	6	-
13	8	2	1	332	321	38	467	4	8.4	179	100	6.1	-
14	7	1	0	310	352	40	454	5	7.2	188	100	5.5	-
15	7	2	2	330	350	36	492	4	8.3	195	99	5.4	-
16	7	1	1	240	362	40	452	3.7	7.7	189	103	5.2	-
17	7	3	1	350	321	40	630	3.3	8	188	95	5.4	-
18	8	2	1	345	387	36	660	4	7	190	95	5.3	-
19	7	3	0	228	412	46	633	3.1	8	187	102	6.2	-
20	6	2	2	355	305	48	520	3	8	178	93	6	-
21	7	1	1	323	410	42	470	4	8.3	175	101	6.8	-
22	7	2	0	342	360	38	428	3.5	8	195	90	6.8	-
23	7	3	1	214	376	46	475	5	7.8	180	103	5.1	-
24	7	3	1	342	389	40	455	3	7.5	180	106	6.8	-
25	6	3	0	226	387	40	461	3.4	7.9	188	90	6.7	-
26	10	2	1	300	350	38	430	4	8	178	100	6.2	-
27	7	2	0	350	352	36	480	4	8	195	103	6.5	-
28	7	1	1	240	363	36	482	3.5	7.2	196	90	6.5	-
29	6	2	2	242	330	36	425	3.1	7.5	178	103	6.4	-
30	7	2	1	238	410	32	453	4	7.8	180	106	6	-
Rata-rata	7.5	2.0	1.0	308.9	365.1	40.1	539.9	3.7	7.8	184.1	100.4	6.0	

Lampiran 13. Data Agronomi Blok N-65

## E. Hasil Sidik Ragam Karakter Agronomi

		Descriptives							
		N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
						Lower Bound	Upper Bound		
jumlah_TBS	tanpa banjir	60	7.68	1.172	.151	7.38	7.99	6	10
	durasi singkat	64	6.66	3.900	.488	5.68	7.63	0	15
	durasi lama	34	5.76	.606	.104	5.55	5.98	5	7
	Total	158	6.85	2.690	.214	6.43	7.28	0	15
jumlah_bunga_betina	tanpa banjir	60	2.15	.917	.118	1.91	2.39	1	4
	durasi singkat	64	1.61	.704	.088	1.43	1.79	0	3
	durasi lama	34	.62	.551	.095	.43	.81	0	2
	Total	158	1.60	.951	.076	1.45	1.75	0	4
jumlah_bunga_jantan	tanpa banjir	60	1.02	.624	.081	.86	1.18	0	2
	durasi singkat	64	1.94	1.233	.154	1.63	2.25	0	4
	durasi lama	34	2.00	.778	.134	1.73	2.27	1	3
	Total	158	1.60	1.046	.083	1.44	1.77	0	4
lingkar_batang	tanpa banjir	60	312.37	48.719	6.290	299.78	324.95	210	367
	durasi singkat	64	234.31	28.884	3.611	227.10	241.53	200	360
	durasi lama	34	205.65	11.252	1.930	201.72	209.57	188	230
	Total	158	257.78	56.614	4.504	248.89	266.68	188	367
tinggi_tanaman	tanpa banjir	60	378.58	58.744	7.584	363.41	393.76	265	550
	durasi singkat	64	327.92	62.922	7.865	312.20	343.64	200	500
	durasi lama	34	308.03	62.709	10.754	286.15	329.91	205	425
	Total	158	342.88	67.479	5.368	332.28	353.48	200	550
jumlah_pelepah	tanpa banjir	60	40.13	3.643	.470	39.19	41.07	32	48
	durasi singkat	64	41.95	2.566	.321	41.31	42.59	36	46
	durasi lama	34	47.00	3.384	.580	45.82	48.18	36	50
	Total	158	42.35	4.082	.325	41.71	42.99	32	50
panjang_pelepah	tanpa banjir	60	535.27	73.136	9.442	516.37	554.16	425	660
	durasi singkat	64	456.23	59.905	7.488	441.27	471.20	320	652
	durasi lama	34	370.97	14.788	2.536	365.81	376.13	350	390
	Total	158	467.90	85.560	6.807	454.45	481.34	320	660
tebal_petiole	tanpa banjir	60	3.743	.6416	.0828	3.578	3.909	2.4	5.2
	durasi singkat	64	3.408	.4164	.0521	3.304	3.512	2.8	4.5
	durasi lama	34	2.982	.1487	.0255	2.930	3.034	2.7	3.3
	Total	158	3.444	.5567	.0443	3.356	3.531	2.4	5.2
lebar_petiole	tanpa banjir	60	7.923	.8351	.1078	7.708	8.139	5.3	9.5
	durasi singkat	64	7.114	.5841	.0730	6.968	7.260	5.5	8.5
	durasi lama	34	6.335	.4191	.0719	6.189	6.482	5.0	7.2
	Total	158	7.254	.8933	.0711	7.113	7.394	5.0	9.5
jumlah_helai_daun	tanpa banjir	60	372.27	20.384	2.632	367.00	377.53	308	422
	durasi singkat	64	352.78	18.831	2.354	348.08	357.49	318	384
	durasi lama	34	333.18	12.525	2.148	328.81	337.55	314	364
	Total	158	355.96	23.443	1.865	352.28	359.65	308	422
panjang_anak_daun	tanpa banjir	60	100.30	10.555	1.363	97.57	103.03	83	168
	durasi singkat	64	94.13	6.338	.792	92.54	95.71	80	105
	durasi lama	34	92.03	6.878	1.180	89.63	94.43	83	108
	Total	158	96.02	8.935	.711	94.61	97.42	80	168
lebar_anak_daun	tanpa banjir	60	6.041	.4760	.0614	5.918	6.164	5.0	7.1
	durasi singkat	64	5.319	.5436	.0680	5.183	5.455	4.5	7.5
	durasi lama	34	4.874	.6603	.1132	4.643	5.104	4.0	6.2
	Total	158	5.497	.7111	.0566	5.386	5.609	4.0	7.5

Lampiran 14. Hasil Deskriptif Parameter Agronomi



## ANOVA

		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
jumlah_TBS	Between Groups	84.113	2	42.057	6.199	.003
	Within Groups	1051.538	155	6.784		
	Total	1135.652	157			
jumlah_bunga_betina	Between Groups	50.966	2	25.483	43.446	.000
	Within Groups	90.914	155	.587		
	Total	141.880	157			
jumlah_bunga_jantan	Between Groups	33.146	2	16.573	18.516	.000
	Within Groups	138.733	155	.895		
	Total	171.880	157			
lingkar_batang	Between Groups	306435.236	2	153217.618	120.688	.000
	Within Groups	196777.448	155	1269.532		
	Total	503212.684	157			
tinggi_tanaman	Between Groups	132098.552	2	66049.276	17.566	.000
	Within Groups	582796.163	155	3759.975		
	Total	714894.715	157			
jumlah_pelepah	Between Groups	1040.062	2	520.031	51.152	.000
	Within Groups	1575.793	155	10.166		
	Total	2615.854	157			
panjang_pelepah	Between Groups	600446.191	2	300223.096	84.781	.000
	Within Groups	548882.188	155	3541.175		
	Total	1149328.380	157			
tebal_petiole	Between Groups	12.706	2	6.353	27.396	.000
	Within Groups	35.943	155	.232		
	Total	48.649	157			
lebar_petiole	Between Groups	56.830	2	28.415	64.351	.000
	Within Groups	68.442	155	.442		
	Total	125.273	157			
jumlah_helai_daun	Between Groups	34250.160	2	17125.080	51.013	.000
	Within Groups	52033.612	155	335.701		
	Total	86283.772	157			
panjang_anak_daun	Between Groups	1870.372	2	935.186	13.592	.000
	Within Groups	10664.571	155	68.804		
	Total	12534.943	157			
lebar_anak_daun	Between Groups	33.017	2	16.508	55.184	.000
	Within Groups	46.369	155	.299		
	Total	79.386	157			

## Lampiran 15. Hasil Uji Duncan Agronomi

## F. Hasil Sidik Ragam Produksi Tanaman

### Descriptives

		N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
						Lower Bound	Upper Bound		
ton/ha/tahun	tanpa banjir	10	28.6000	2.82371	.89294	26.5800	30.6200	24.50	31.00
	durasi singkat	10	9.6400	1.43077	.45245	8.6165	10.6635	7.60	11.80
	durasi lama	5	8.9800	1.94088	.86799	6.5701	11.3899	6.70	11.90
	Total	25	17.0920	9.81907	1.96381	13.0389	21.1451	6.70	31.00
kg	tanpa banjir	10	9.4060	1.95964	.61969	8.0042	10.8078	7.10	11.54
	durasi singkat	10	5.6400	1.84101	.58218	4.3230	6.9570	3.90	8.10
	durasi lama	5	4.1600	1.35757	.60712	2.4744	5.8456	2.90	6.00
	Total	25	6.8504	2.80320	.56064	5.6933	8.0075	2.90	11.54
BJR_Aktual	tanpa banjir	10	20.0290	1.08725	.34382	19.2512	20.8068	18.55	22.50
	durasi singkat	10	16.7120	.62012	.19610	16.2684	17.1556	15.70	17.50
	durasi lama	5	14.6000	.30822	.13784	14.2173	14.9827	14.20	15.00
	Total	25	17.6164	2.29455	.45891	16.6693	18.5635	14.20	22.50

Lampiran 16. Hasil Deskriptif Parameter Produksi

### ANOVA

		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
ton/ha/tahun	Between Groups	2208.686	2	1104.343	230.832	.000
	Within Groups	105.252	22	4.784		
	Total	2313.938	24			
kg	Between Groups	116.153	2	58.076	17.638	.000
	Within Groups	72.438	22	3.293		
	Total	188.591	24			
BJR_Aktual	Between Groups	111.879	2	55.940	84.991	.000
	Within Groups	14.480	22	.658		
	Total	126.359	24			

Lampiran 17. Hasil Uji Duncan Produksi