

DAFTAR PUSTAKA

- Agus, F. (2013). Konservasi Tanah Dan Karbon Untuk Mitigasi Perubahan Iklim Mendukung Keberlanjutan Pembangunan Pertanian. *Pengembangan Inovasi Pertanian*, 6(Maret 2013), 23–33.
- Ariani, Arif Sudhartono, A. W. (2013). Biomassa Dan Karbon Tumbuhan Bawah Sekitar Danau Tambing Pada Kawasan Taman Nasional Lore Lindu. *Warta Rimba*, 2(1), 164–170.
- Campbell, N.A., Reece, J. B., And Mitchell, L. G. (2002). Biologi. In *Penerbit Erlangga*.
- Fabiana Meijon Fadul. (2019). Analisis Perkembangan Biomassa Tanaman Padi Varietas CI220 Dan Mr219 Dengan Menggunakan Crop Model Oryza V3 Di Kabupaten Maros. *Skripsi Thesis, Universitas Hasanuddin.*, 24. [Http://Repository.Unhas.Ac.Id:443/Id/Eprint/21570](http://Repository.Unhas.Ac.Id:443/Id/Eprint/21570)
- Farrasati, R., Pradiko, I., Rahutomo, S., Sutarta, E. S., Santoso, H., & Hidayat, F. (2020). C-Organik Tanah Di Perkebunan Kelapa Sawit Sumatera Utara: Status Dan Hubungan Dengan Beberapa Sifat Kimia Tanah. *Jurnal Tanah Dan Iklim*, 43(2), 157. <https://doi.org/10.21082/jti.v43n2.2019.157-165>
- Ghafar, M., Sari, Nila, M., Kartina, N., Mulyadi, Hidayat, M., & Kurniawati. (2018). Kandungan Karbon Tanah Di Kawasan Hutan Sekunder Pegunungan Deudap Pulo Aceh Kabupaten Aceh Besar. *Prosiding Seminar Nasional Biotik*, 274–280.

- Hairiah K, Ekadinata A, Sari Rr, R. S. (2011). *Pengukuran Cadangan Karbon* (Edisi Kedua). World Agroforestry Centre, Icrf Sea Regional Office, University Of Brawijaya (Ub), Malang, Indonesia.
- Hairiah, K., & Rahayu, S. (2007). Pengukuran Karbon Tersimpan Di Berbagai Macam Penggunaan Lahan. *World Agroforestry Centre*, 77.
- Haruna, M. F. (2020). Analisis Biomasa Dan Potensi Penyerapan Karbon Oleh Tanaman Pohon Di Taman Kota Luwuk. *Jurnal Pendidikan Glasser*, 4(2). <https://doi.org/10.32529/Glasser.V4i2.742>
- Herman, H. (2009). Analisis Finansial Dan Keuntungan Yang Hilang Dari Pengurangan Emisi Karbon Dioksida Pada Perkebunan Kelapa Sawit. *Jurnal Penelitian Dan Pengembangan*, 28(4), 127–133.
- Manafe, G., Kaho, M. R., Risamasu, F., Adisucipto, J., Kupang, P., Peternakan, F., Cendana, U. N., Jl, K., Penfui, A., Perikanan, F., Cendana, U. N., Jl, K., & Penfui, A. (2016). *Estimasi Biomassa Permukaan Dan Stok Karbon Pada Tegakan Pohon Avicennia Marina Dan Rhizophora Mucronata Di Program Magister Ilmu Lingkungan , Universitas Nusa Cendana , Kupang Email : Lmanafe@gmail.Com*. 16(2), 163–173.
- Muhamdi, M., Risnasari, I., & Bayu, E. (2015). Pendugaan Cadangan Biomassa Di Atas Permukaan Tanah Perkebunan Kelapa Sawit Di Sumatera Utara. *Bumi Lestari*, 15(1), 40–46. <https://doi.org/10.24843/Blje>
- Pratamasari, H., Siregar, Y. I., & Mubarak, M. (2019). Potensi Cadangan Karbon Pada Lahan Mineral Perkebunan Kelapa Sawit Pt. Guna Dodos Kabupaten

- Pelalawan Provinsi Riau. *Jurnal Ilmu Lingkungan*, 12(1), 63–69.
<https://ejournal.unri.ac.id/index.php/jil/article/view/7003/6195>
- Sari, F. D., Anwar, G., & Suharto, E. (2022). *Potensi Biomassa Dan Simpanan Karbon Pada Agroforestri Kayu Bawang (Azadirachta Excelsa Jacobs) Dan Kelapa Sawit (Elaeis*. 2(3), 52–62.
- Setiadi, D. (2007). *Pendugaan Cadangan Karbon Tersimpan Pada Kelapa Sawit (Elaeis Guineensis Jacq.) Dan Analisis Kesuburan Tanah Di Perkebunan Pt Daria Dharma Pratama Ipuh Bengkulu 1 (Carbon Stock Estimation Of Stored In Oil Palm (Elaeis Guineensis Jacq.) And Analysis Of Soi* (Vol. 1, Issue Ipcc).
- Sharma, B. (2009). *Modelling Carbon Stock In Oil Palm Using System's Approach*. Page 44. http://www.itc.nl/library/papers_2009/msc/gem/sharma.pdf
- Sutaryo, D. (2009). *Penghitungan Biomassa: Sebuah Pengantar Untuk Studi Karbon Dan Perdagangan Karbon*. 1–38.
- Syarifah Widya Ulfa. (2017). Estimasi Karbon Tersimpan Pada Beberapa Kelas Umur Tanaman Kelapa Sawit (*Elaeis Guineensis Jacq*) Di Perkebunan Rakyat Kecamatan Percut Sei Tuan Kabupaten Deli Serdang Diajukan. *Universitas Islam Negeri Sumatera Utara*, 12, 1–109.
http://repository.uinsu.ac.id/3264/1/penelitianestimasi_karbon_tersimpan.pdf
- Tarwaca, E., & Putra, S. (2017). Tanggapan Produktivitas Kelapa Sawit (*Elaeis Guineensis Jacq.*) Terhadap Variasi Iklim. *Tanggapan Produktivitas Kelapa Sawit (Elaeis Guineensis Jacq.) Terhadap Variasi Iklim*, 4(4), 21–34.

<https://doi.org/10.22146/Veg.23941>

Tinker, R. H. V. C. And P. B. (2016). *The Oil Palm* (Fifth Edition).

Wahjuni Hartati, Ali Suhadiman, Triyono Sudarmadji, E. A. S. (2021). *Estimasi Cadangan Karbon Pada Tumbuhan Bawah Dan Serasah Di Khdtk Hpfu Samarinda*. 5(September), 55–64.

Woesono, Hastanto Bowo, D. I. H. C. F. (2002). *Studi Produksi Biomassa Dan Kemampuan Tegakan Sengon (Paraserianthes Falcataria (L.) Nielsen) Di Hutan Rakyat Dalam Mengurangi Akumulasi Co2 Di Udara*.

Yahya, S., Ariyanti, M., & Asbur, Y. (2022). *Perspektif Baru : Manajemen Vegetasi Bawah Tegakan Pada Budidaya Kelapa Sawit Berkelanjutan New Perspective : Management Of Understorey Vegetation In Sustainable Oil Palm Cultivation*. 50(3), 343–356.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Sampel pelepah umur 0-5 tahun (**4 tahun**)

SAMPel PELEPAH UMUR 0-5 TAHUN (4 TAHUN)									
NO.	ULANGAN I			ULANGAN II			ULANGAN III		
	lebar petiole	tebal petiole	jumlah pelepah	lebar petiole	tebal petiole	Jumlah pelepah	lebar petiole	tebal petiole	Jumlah pelapah
1	3.6	2.5	54	3.4	2	53	3.3	2.2	53
2	3.1	2.2	49	3.9	2	51	3	2	53
3	3.3	2	58	3.1	2	53	3.2	2.5	49
4	2.7	1.9	52	3.5	2	53	3.2	2	51
5	2.8	1.8	50	3.1	2	52	3.8	2.9	54
6	3.1	3	52	3.4	3	56	3	2.4	55
7	3.3	3.1	53	3.3	3	53	3.5	2.1	57
8	3.3	1.8	56	3	3	50	3.1	2.4	54
9	3.6	2.5	51	3.4	3	49	2.4	1.9	53
10	3.9	2.3	53	3.4	2	52	3.3	2.3	55

Lampiran 2. Sampel pelepah umur 6-10 tahun (**8 tahun**)

SAMPel PELEPAH UMUR 6 - 10 TAHUN (8 TAHUN)									
NO.	ULANGAN I			ULANGAN II			ULANGAN III		
	lebar petiole	tebal petiole	Jumlah pelapah	lebar petiole	tebal petiole	Jumlah pelepah	lebar petiole	tebal petiole	Jumlah pelepah
1	6.2	3.2	54	4.9	3	59	5	2.6	59
2	5.8	4.2	51	5.8	5	48	5.6	3.9	56
3	4.4	2.5	49	6	5	56	5.5	4.4	56
4	5.4	3.9	58	5	3	52	5.8	4.6	54
5	6.4	4.1	53	5.5	3	58	4.2	3.5	54
6	6.3	2.9	51	4.1	3	55	6.4	4.9	52
7	6.9	3.6	53	4.8	4	57	5.6	4.2	53
8	4.9	2.6	56	4.3	3	51	6.1	2.5	56
9	4.2	2.8	59	6	5	55	6.8	4.1	54
10	5.1	3.7	58	5.6	5	56	7	5.3	55

Lampiran 3. Sampel pelepah umur 11-15 tahun (**12 tahun**)

SAMPel PELEPAH UMUR 11- 15 TAHUN (12 TAHUN)									
NO.	ULANGAN I			ULANGAN II			ULANGAN III		
	lebar petiole	tebal petiole	Jumlah pelepah	lebar petiole	tebal petiole	Jumlah pelepah	lebar petiole	tebal petiole	Jumlah pelepah
1	6.5	3.2	48	4.2	3	49	7	3.5	51
2	5.3	3.4	45	5.2	5	49	7.8	4	49
3	5.8	3.1	48	5.8	4	48	5.4	3	51
4	7.6	3.3	45	6.6	3	46	6.3	4.7	40
5	5.9	3.6	48	7.1	5	47	7	3.6	53
6	6.4	4.8	45	6.7	5	51	5.8	3.8	52
7	8.6	4.5	47	6	3	52	6.3	4.8	42
8	7.3	5.1	49	7.8	6	50	7.2	5.4	46
9	6.2	3.4	51	5.6	4	50	5.9	4.2	52
10	7	4.5	49	6.9	4	51	4.9	3.3	51

Lampiran 4. Sampel pelepah umur 16-21 tahun (**18 tahun**)

SAMPEL PELEPAH UMUR 16 - 21 TAHUN (18 TAHUN)									
NO.	ULANGAN I			ULANGAN II			ULANGAN III		
	lebar petiole	tebal petiole	Jumlah pelepah	lebar petiole	tebal petiole	Jumlah pelepah	lebar petiole	tebal petiole	Jumlah pelepah
1	7.8	4.5	30	7.6	4	31	6.7	4.1	36
2	8.3	4.9	36	6.9	4	33	6.5	4.2	37
3	9	5.3	36	7.5	4	42	8.3	5.2	35
4	8.3	5.1	30	7.9	4	41	7.4	4.9	42
5	7	4	33	7.7	4	37	7.9	4.3	46
6	7.9	4.4	42	7.6	5	34	7.2	4.5	43
7	7.5	4.3	39	7.3	5	38	6.9	4.5	42
8	8.2	3.2	48	8.2	5	45	6.2	4.2	44
9	7.2	4.1	45	7.4	4	36	8.5	4.4	46
10	6.2	4.1	45	7.8	4	39	9.1	4.2	35

Lampiran 6. Sampel pelepah umur 0-5 tahun (**4 tahun**)

SAMPel TANDAN DAN BUNGA BETINA UMUR 0-5 TAHUN (4 TAHUN)						
NO.	ULANGAN I		ULANGAN II		ULANGAN III	
	bunga betina	tandan	bunga betina	tandan	bunga betina	tandan
1	2	10	2	13	1	2
2	4	11	2	8	0	6
3	0	5	0	0	3	6
4	1	0	3	2	0	1
5	0	0	3	11	4	4
6	1	1	5	4	2	5
7	3	9	0	3	4	3
8	0	3	2	8	0	6
9	4	9	3	6	0	6
10	0	2	0	11	0	7

Lampiran 6. Sampel pelepah umur 6-10 tahun (**8 tahun**)

SAMPEL TANDAN DAN BUNGA BETINA UMUR 6 - 10 TAHUN (8 TAHUN)						
NO.	ULANGAN I		ULANGAN II		ULANGAN III	
	bunga betina	tandan	bunga betina	tandan	bunga betina	tandan
1	1	0	1	4	1	5
2	5	0	0	4	0	2
3	0	0	0	3	0	3
4	0	3	0	2	0	0
5	1	3	0	0	3	8
6	4	0	4	1	1	1
7	0	6	0	0	1	4
8	0	0	0	0	0	7
9	1	4	2	6	0	4
10	2	5	0	0	0	3

Lampiran 7. Sampel pelepah umur 11-15 tahun (**12 tahun**)

SAMPel TANDAN DAN BUNGA BETINA UMUR 11- 15 TAHUN (12 TAHUN)						
NO.	ULANGAN I		ULANGAN II		ULANGAN III	
	bunga betina	tandan	bunga betina	tandan	bunga betina	tandan
1	0	2	1	5	1	2
2	1	0	0	4	0	6
3	0	3	0	0	1	6
4	0	4	0	6	0	1
5	1	5	0	2	1	4
6	3	4	0	6	0	5
7	0	1	0	8	0	3
8	0	5	2	2	0	6
9	1	4	4	7	0	6
10	0	4	1	7	1	7

Lampiran 8. Sampel pelepas umur 16-21 tahun (**18 tahun**)

SAMPel TANDAN DAN BUNGA BETINA UMUR 11- 15 TAHUN (12 TAHUN)						
NO.	ULANGAN I		ULANGAN II		ULANGAN III	
	bunga betina	tandan	bunga betina	tandan	bunga betina	tandan
1	0	2	1	5	1	2
2	1	0	0	4	0	6
3	0	3	0	0	1	6
4	0	4	0	6	0	1
5	1	5	0	2	1	4
6	3	4	0	6	0	5
7	0	1	0	8	0	3
8	0	5	2	2	0	6
9	1	4	4	7	0	6
10	0	4	1	7	1	7

Lampiran 9. Sampel batang umur 0-5 tahun (**4 tahun**)

SAMPSEL TANAMAN UMUR 0-5 TAHUN (4 TAHUN)						
NO.	ULANGAN I		ULANGAN II		ULANGAN III	
	Tinggi Batang (m)	Jari-jari batang (m)	Tinggi Batang (m)	Jari-jari batang (m)	Tinggi Batang (m)	Jari-jari batang (m)
1	0.4	0.19	0.59	0.18	0.61	0.16
2	0.32	0.24	0.63	0.14	0.38	0.22
3	0.35	0.14	1.03	0.14	0.57	0.16
4	0.8	0.18	1.1	0.15	0.95	0.21
5	0.53	0.16	0.84	0.21	0.87	0.16
6	0.97	0.24	0.95	0.19	0.98	0.19
7	0.74	0.16	0.76	0.14	1.09	0.16
8	0.83	0.21	0.37	0.16	1.1	0.17
9	0.44	0.16	0.62	0.16	0.71	0.19
10	0.67	0.19	0.4	0.18	0.96	0.24

Lampiran 10. Sampel batang umur 6-10 tahun (**8 tahun**)

SAMPel TANAMAN UMUR 6 - 10 TAHUN (8 TAHUN)						
NO.	ULANGAN I		ULANGAN II		ULANGAN III	
	Tinggi Batang (m)	Jari-jari batang (m)	Tinggi Batang (m)	Jari-jari batang (m)	Tinggi Batang (m)	Jari-jari batang (m)
1	2.6	0.35	2.05	0.3	2.82	0.42
2	2.55	0.49	2.5	0.34	2.63	0.36
3	3	0.43	3.05	0.39	2.05	0.32
4	2.72	0.29	2.03	0.32	3.2	0.47
5	3	0.32	3.3	0.43	2.15	0.33
6	3.1	0.34	3.2	0.36	2	0.32
7	3.15	0.47	2.53	0.48	3.5	0.41
8	2.67	0.33	2.98	0.41	3.2	0.45
9	3.05	0.48	2.1	0.32	3.25	0.41
10	2.2	0.34	3.25	0.48	3.55	0.43

Lampiran 11. Sampel batang umur 11-15 tahun (**12 tahun**)

SAMPel TANAMAN UMUR 11- 15 TAHUN (12 TAHUN)						
NO.	ULANGAN I		ULANGAN II		ULANGAN III	
	Tinggi Batang (m)	Jari-jari batang (m)	Tinggi Batang (m)	Jari-jari batang (m)	Tinggi Batang (m)	Jari-jari batang (m)
1	4	0.48	6.2	0.47	4.1	0.49
2	4.4	0.43	3.3	0.41	5.08	0.4
3	4.9	0.41	5.7	0.51	3.8	0.48
4	3.83	0.49	5.6	0.48	4.5	0.45
5	4.12	0.46	4.9	0.52	3.05	0.48
6	4.5	0.45	5.5	0.47	4.9	0.38
7	4.7	0.46	4.2	0.41	4.1	0.43
8	3.8	0.43	4.8	0.61	5.8	0.49
9	4.5	0.41	4.5	0.48	5.5	0.48
10	4.55	0.49	2.6	0.41	5.3	0.49

Lampiran 12. Sampel batang umur 16-21 tahun (**18 tahun**)

SAMPel TANAMAN UMUR 16 - 21 TAHUN (18 TAHUN)						
NO.	ULANGAN I		ULANGAN II		ULANGAN III	
	Tinggi Batang (m)	Jari-jari batang (m)	Tinggi Batang (m)	Jari-jari batang (m)	Tinggi Batang (m)	Jari-jari batang (m)
1	7.5	0.37	7.2	0.33	6.1	0.33
2	7.6	0.3	7.3	0.35	7.4	0.27
3	8.3	0.35	7.2	0.24	6.6	0.19
4	7.3	0.32	7.4	0.16	7	0.3
5	8	0.33	6.95	0.21	7	0.29
6	7.6	0.34	7	0.16	6.2	0.35
7	7.1	0.32	7.7	0.19	7	0.32
8	6.8	0.32	6.4	0.41	5.5	0.32
9	6	0.32	6.7	0.37	7	0.35
10	4.8	0.24	5	0.32	6.6	0.16

Lampiran 13. Sampel biomassa tanaman bawah umur 0-5 tahun (**4 tahun**)

SAMPEL BIOMASSA TANAMAN BAWAH (4 TAHUN)												
ULANGAN 1					ULANGAN 2				ULANGAN 3			
NO.	total berat basah	Berat basah sub sampel	Berat Kering sub sampel	total berat kering	total berat basah	Berat basah sub sampel	Berat Kering sub sampel	total berat kering	total berat basah	Berat basah sub sampel	Berat Kering sub sampel	total berat kering
	(g)	(g)	(g)	(g)	(g)	(g)	(g)	(g)	(g)	(g)	(g)	(g)
1	8750	100	52.7	4611.25	9500	100	50.3	4778.5	5000	100	44.7	2235
2	7034	100	44	3094.96	4700	100	41.3	1941.1	7700	100	43	3311
3	5980	100	40.3	2409.94	7600	100	44.3	3366.8	7800	100	44.3	3455.4
4	5678	100	46.3	2628.914	6755	100	53	3580.15	9550	100	44.3	4230.65
5	8904	100	47.7	4247.208	8950	100	45.7	4090.15	8550	100	49.3	4215.15
6	7580	100	46.7	3539.86	7950	100	41.7	3315.15	9200	100	50.3	4627.6
7	8064	100	45.7	3685.248	5700	100	46.3	2639.1	4700	100	40.7	1912.9
8	7660	100	45.3	3469.98	9660	100	40	3864	7950	100	41	3259.5
9	9500	100	48	4560	5500	100	44.3	2436.5	6700	100	43.3	2901.1
10	6780	100	43.3	2935.74	7800	100	45.3	3533.4	7800	100	54.7	4266.6

Lampiran 14. Sampel biomassa tanaman bawah umur 6-10 tahun (**8 tahun**)

SAMPSEL BIOMASSA TANAMAN BAWAH (8 TAHUN)												
ULANGAN 1					ULANGAN 2				ULANGAN 3			
NO.	total berat basah	Berat basah sub sampel	Berat Kering sub sampel	total berat kering	total berat basah	Berat basah sub sampel	Berat Kering sub sampel	total berat kering	total berat basah	Berat basah sub sampel	Berat Kering sub sampel	total berat kering
	(g)	(g)	(g)	(g)	(g)	(g)	(g)	(g)	(g)	(g)	(g)	(g)
1	4500	100	48	2160	5650	100	52.7	2977.55	4550	100	54.3	2470.65
2	3700	100	53.3	1972.1	4600	100	44.3	2037.8	5530	100	48.3	2670.99
3	4650	100	48.7	2264.55	6600	100	49.7	3280.2	3000	100	50.3	1509
4	6900	100	53	3657	3550	100	47	1668.5	7050	100	45.7	3221.85
5	4700	100	42	1974	4555	100	45	2049.75	3500	100	55	1925
6	7550	100	49.3	3722.15	5650	100	45.3	2559.45	4600	100	46	2116
7	6700	100	45	3015	5460	100	35.3	1927.38	4550	100	40.7	1851.85
8	5350	100	54	2889	7430	100	53.3	3960.19	5400	100	42.7	2305.8
9	5000	100	47	2350	6450	100	40.3	2599.35	7300	100	49.3	3598.9
10	4600	100	49	2254	7500	100	41.7	3127.5	7660	100	50	3830

Lampiran 15. Sampel biomassa tanaman bawah umur 11-15 tahun (**12 tahun**)

SAMPEL BIOMASSA TANAMAN BAWAH (12 TAHUN)												
ULANGAN 1					ULANGAN 2				ULANGAN 3			
NO.	total berat basah	Berat basah sub sampel	Berat Kering sub sampel	total berat kering	total berat basah	Berat basah sub sampel	Berat Kering sub sampel	total berat kering	total berat basah	Berat basah sub sampel	Berat Kering sub sampel	total berat kering
	(g)	(g)	(g)	(g)	(g)	(g)	(g)	(g)	(g)	(g)	(g)	(g)
1	3200	100	25.3	809.6	3400	100	40.3	1370.2	3300	100	36.7	1211.1
2	3000	100	27.2	816	3350	100	27.7	0.92795	3350	100	26.3	881.05
3	3500	100	27.5	962.5	3000	100	25.3	0.759	4300	100	27	1161
4	3750	100	20.5	768.75	3300	100	31.3	1.0329	2000	100	26.3	526
5	2900	100	28.3	820.7	3150	100	27.7	0.87255	3250	100	35.3	1147.25
6	2750	100	32.4	891	3200	100	28.1	0.8992	3200	100	21	672
7	3150	100	39.2	1234.8	3300	100	20	0.66	3300	100	25.3	834.9
8	3400	100	29.8	1013.2	3400	100	19.3	0.6562	3100	100	25	775
9	3300	100	28	924	3110	100	18.3	0.56913	3800	100	26	988
10	2550	100	22	561	3250	100	19.7	0.64025	3550	100	23	816.5

Lampiran 16. Sampel biomassa tanaman bawah umur 16-21 tahun (**18 tahun**)

SAMPEL BIOMASSA TANAMAN BAWAH (18 TAHUN)												
ULANGAN 1					ULANGAN 2				ULANGAN 3			
NO.	total berat basah	Berat basah sub sampel	Berat Kering sub sampel	total berat kering	total berat basah	Berat basah sub sampel	Berat Kering sub sampel	total berat kering	total berat basah	Berat basah sub sampel	Berat Kering sub sampel	total berat kering
	(g)	(g)	(g)	(g)	(g)	(g)	(g)	(g)	(g)	(g)	(g)	(g)
1	2750	100	35.3	970.75	3455	100	23.7	818.835	2150	100	22.7	488.05
2	2000	100	24	480	3000	100	20.6	618	2350	100	18.7	439.45
3	2500	100	21.3	532.5	2650	100	21.7	575.05	2100	100	19.7	413.7
4	2350	100	21	493.5	2500	100	22.7	567.5	3555	100	19.7	700.335
5	1755	100	22.3	391.365	2065	100	24.3	501.795	2450	100	24	588
6	3000	100	30	900	2500	100	25.3	632.5	2155	100	20.7	446.085
7	2950	100	20.7	610.65	2450	100	24.7	605.15	2390	100	22.3	532.97
8	1900	100	26.5	503.5	2350	100	22	517	2180	100	21.3	464.34
9	2355	100	23.7	558.135	2200	100	23.3	512.6	2225	100	21	467.25
10	2955	100	21.3	629.415	2150	100	24	516	2300	100	20.7	476.1

Lampiran 17. Analisis statistik berat kering pelepah

Descriptives

BERAT

	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
					Lower Bound	Upper Bound		
					4	10		
8	10	94.8813	15.91632	5.03318	83.4955	106.2672	66.98	125.60
12	10	139.4872	30.40592	9.61520	117.7361	161.2383	108.43	213.87
18	10	139.6660	15.84203	5.00969	128.3333	150.9987	110.66	163.71
Total	40	106.3343	41.37973	6.54271	93.1004	119.5681	43.03	213.87

ANOVA

BERAT

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	53697.771	3	17899.257	49.259	.000
Within Groups	13081.220	36	363.367		
Total	66778.991	39			

BERAT

Duncan^a

UMUR	N	Subset for alpha = 0.05		
		1	2	3
4	10	51.3026		
8	10		94.8813	
12	10			139.4872
18	10			139.6660
Sig.		1.000	1.000	.983

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 10.000.

Lampiran 18. Analisis statistik berat kering tandan

Descriptives

berat

	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
					Lower Bound	Upper Bound		
					4	10		
8	10	14.8400	5.34041	1.68879	11.0197	18.6603	7.07	24.03
12	10	37.8950	11.31563	3.57832	29.8003	45.9897	26.50	58.30
18	10	36.3933	15.80594	4.99828	25.0864	47.7002	10.60	60.07
Total	40	26.9417	14.57748	2.30490	22.2796	31.6038	6.18	60.07

ANOVA

berat

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	4247.052	3	1415.684	12.613	.000
Within Groups	4040.559	36	112.238		
Total	8287.611	39			

berat

Duncan^a

umur	N	Subset for alpha = 0.05	
		1	2
8	10	14.8400	
4	10	18.6383	
18	10		36.3933
12	10		37.8950
Sig.		.428	.753

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 10.000.

Lampiran 19. Analisis statistik berat kering batang

Descriptives

BERAT KERING

	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
					Lower Bound	Upper Bound		
					4	10		
8	10	198.2882	43.23804	13.67307	167.3576	229.2188	147.18	281.02
12	10	541.4301	84.54901	26.73674	480.9473	601.9128	397.68	707.67
18	10	432.8969	106.04848	33.53547	357.0344	508.7594	220.27	569.42
Total	40	295.2759	220.39111	34.84689	224.7914	365.7604	4.93	707.67

ANOVA

BERAT KERING

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	1711851.297	3	570617.099	112.581	.000
Within Groups	182466.068	36	5068.502		
Total	1894317.365	39			

BERAT KERING

Duncan^a

UMUR	N	Subset for alpha = 0.05			
		1	2	3	4
4	10	8.4883			
8	10		198.2882		
18	10			432.8969	
12	10				541.4301
Sig.		1.000	1.000	1.000	1.000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 10.000.

Lampiran 20. Analisis statistik berat kering akar

Descriptives

berat kering akar

	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
					Lower Bound	Upper Bound		
					4	10		
8	10	77.0024	13.21556	4.17913	67.5485	86.4562	61.76	98.72
12	10	179.7031	25.44666	8.04694	161.4996	197.9065	139.93	240.32
18	10	152.2391	29.23804	9.24588	131.3234	173.1547	92.01	190.53
Total	40	107.1380	66.76154	10.55593	85.7866	128.4893	15.85	240.32

ANOVA

berat kering akar

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	158695.704	3	52898.568	125.855	.000
Within Groups	15131.331	36	420.315		
Total	173827.035	39			

berat kering akar

Duncan^a

umur tanaman	N	Subset for alpha = 0.05			
		1	2	3	4
4	10	19.6073			
8	10		77.0024		
18	10			152.2391	
12	10				179.7031
Sig.		1.000	1.000	1.000	1.000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 10.000.

Lampiran 21. Analisis statistik berat kering tanaman bawah

Descriptives

BERAT

	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
					Lower Bound	Upper Bound		
					4.00	10		
8.00	10	2598.1837	378.24077	119.61023	2327.6065	2868.7608	1982.92	3070.50
12.00	10	639.7189	195.84788	61.93254	499.6178	779.8200	431.93	1130.30
18.00	10	565.0175	86.21929	27.26493	503.3399	626.6951	493.72	759.21
Total	40	1810.2538	1296.96254	205.06778	1395.4650	2225.0425	431.93	4184.17

ANOVA

BERAT

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	61914658.282	3	20638219.427	201.474	.000
Within Groups	3687702.991	36	102436.194		
Total	65602361.273	39			

BERAT

Duncan^a

UMUR	N	Subset for alpha = 0.05		
		1	2	3
18.00	10	565.0175		
12.00	10	639.7189		
8.00	10		2598.1837	
4.00	10			3438.0950
Sig.		.605	1.000	1.000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 10.000.

Lampiran 22. Analisis statistik simpanan karbon

Descriptives

simpanan karbon

	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
					Lower Bound	Upper Bound		
					4	10		
8	10	26.2276	4.50023	1.42310	23.0083	29.4469	20.17	33.29
12	10	58.6913	8.31089	2.62813	52.7461	64.6366	45.70	78.49
18	10	49.7215	9.54915	3.01971	42.8905	56.5526	30.05	62.23
Total	40	35.2614	21.69250	3.42989	28.3238	42.1990	5.18	78.49

ANOVA

simpanan karbon

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	16723.388	3	5574.463	123.221	.000
Within Groups	1628.627	36	45.240		
Total	18352.014	39			

simpanan karbon

Duncan^a

umur tanaman	N	Subset for alpha = 0.05			
		1	2	3	4
4	10	6.4053			
8	10		26.2276		
18	10			49.7215	
12	10				58.6913
Sig.		1.000	1.000	1.000	1.000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 10.000.