

DAFTAR PUSTAKA

- Anas I. 1997. Bioteknologi Tanah. Laboratorium Biologi Tanah. Jurusan Tanah. Fakultas Pertanian. IPB.
- Astuti. Y. Th. M. 2013. Diktat Kuliah Fisiologi Tanaman. Institut Pertanian Stiper. Yogyakarta.
- Dewi A. 2007. *Peran, Prospek dan Kendala dalam Pemanfaatan Endomikoriza*. Jurusan Budidaya Pertanian, Program Studi Agronomi, Fakultas Pertanian Universitas Pajajaran, Jatinangor, Bandung.
- Fauzi, Y; Y.E. Widyastuti; I. Satyawibawa; R.H. Paeru. 2012. *Kelapa sawit*. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Hajoeningtjias, O.D. 2012. Mikrobiologi. Yogyakarta: Graha Ilmu.
- Harahap, O.H 2011. Efektifitas Pemberian Kompos Tandan Kosong Kelapa Sawit dan Cendawan Mikoriza Arbuskula Pada Tanaman Gaharu. Diakses dari <http://repository.usu.ac.id/bistream/.../chapterII.pdf>. Pada 15 Januari 2022.
- Hidayat, Caesar. 2013. Air dan Kelapa Sawit, Pusat Penelitian Kelapa Sawit : Medan.
- Khaswarina, S., 2001. Jurnal Natur Indonesia Keragaman Bibit Kelapa Sawit Terhadap Pemberian Berbagai Kombinasi Pupuk di Pembibitan Utama. Fakultas Pertanian Universitas Sumatera Utara.
- Mangoensoekarjo, S., dan Semangun, H., 2008. Manajemen Agribisnis Kelapa Sawit. UGM Press. Yogyakarta.
- Musafa K., L. Q. Aini, & B. Prasetya. 2015. *Peranan Mikoriza Arbuskula dan Bakteri Pseudomonas fluorescens dalam Meningkatkan Serapan P dan Pertumbuhan Tanaman Jagung pada Andisol*. Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan, Vol. 2, No. 2 : 191-197.
- Mawardi, M. 2011. Tanah-Air-Tanaman : Asas Irigasi dan Konservasi Air. Bursa Ilmu. Yogyakarta.
- Pahan I. 2006. Panduan Lengkap Kelapa Sawit Manajemen Agribisnis dari Hulu Hingga Hilir. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Pardamean M. 2017. Kupas Tuntas Agribisnis Kelapa Sawit. Penebar Swadaya. Jakarta.

- Pertamawati, 2010. *Pengaruh Fotosintesis Terhadap Pertumbuhan Tanaman Kentang (Solanum Tuberosum L.) dalam Lingkungan Fotoautotrof Secara Invitro*. Jurnal Sains dan Teknologi Indonesia, Vol. 12, No. 1 : 31—37.
- Rismundar, 2009. *Fisiologi Tumbuhan*. Terjemahan Dian Rukmana dan Sumaryono: ITB Bandung.
- Salman, I., E. Syahputra dan Farmawati. 1993. Hubungan antara Mutu Akar dengan Persentase Hidup Klon Kelapa Sawit di *Pre-Nursery*. Berita PPKS. 1 (2): 149-159.
- Setiadi, Y., 1990. *Proses Menentukan Mikoriza Vesikula Arbuskula*. PAU Bioteknologi IPB dan PAU Bioteknologi UGM. Bogor.
- Simarmata, T. 2004. *Pemanfaatan Pupuk Hayati CMA dan Kombinasi Pupuk Organik dengan Biostimulan Untuk Meningkatkan Kolonisasi Mikofer, Serapan Hara P dan Hasil Tanaman Kedelai Pada Ultisol*. Jurnal Agroland, 11(3): 213-218
- Suradikarta, D., A. Simanungkalit, R.D.M., 2006. *Pupuk Organik dan Pupuk hayati*. Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumber daya Lahan Pertanian. Jawa Barat.
- Susetya Darma.S.P. 2011. *Panduan Lengkap Membuat Pupuk Organik (Untuk Tanaman Pertanian dan Perkebunan)*. Jakarta: Pustaka Baru Press.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Layout Penelitian

D3F3 U5	D2F2 U2	D1F1 U3	D2F2 U3	D3F1 U3	D2F3 U4
D1F2 U1	D1F3 U2	D0F1 U3	D1F2 U5	D0F3 U5	D0F3 U2
D3F3 U1	D3F3 U4	D3F3 U3	D0F3 U4	D1F1 U2	D2F1 U3
D1F1 U4	D1F3 U5	D3F3 U2	D1F2 U2	D0F1 U4	D0F2 U2
D2F1 U1	D0F3 U1	D2F2 U5	D2F3 U1	D3F1 U5	D3F1 U4
D1F3 U1	D2F2 U1	D0F1 U2	D2F3 U3	D2F3 U5	D3F1 U1
D2F1 U5	D2F3 U2	D3F2 U2	D3F2 U4	D0F1 U1	D0F2 U5
D3F1 U2	D0F1 U5	D3F2 U1	D1F2 U4	D1F2 U3	D1F3 U4
D0F2 U3	D0F2 U4	D3F2 U3	D2F1 U4	D1F1 U5	D1F3 U3
D0F2 U1	D0F3 U3	D3F2 U5	D2F2 U4	D1F1 U1	D2F1 U2

Keterangan:

D : Dosis Pupuk Mikoriza
D0 : 0 gram/polybag (kontrol)
D1 : 5 gram/polybag
D2 : 15 gram/polybag
D3 : 25 gram/polybag

U : Ulangan
U1 : Ulangan 1
U2 : Ulangan 2
U3 : Ulangan 3
U4 : Ulangan 4
U5 : Ulangan 5

Faktor kedua yaitu tingkatan jumlah penyiraman air terdiri dari 3 aras yaitu:

F : Frekuensi Air Siraman
F1 : 1 hari 1 kali
F2 : 2 hari 1 kali
F3 : 3 hari 1 kali

Keterangan Warna:

D0F1	D1F2	D2F3
D0F2	D1F3	D3F1
D0F3	D2F1	D3F2
D1F1	D2F2	D3F3

Lampiran 2. Pupuk Hayati Mikoriza yang Digunakan.



- Keterangan : - Kandungan MycoGrow yaitu 5 spesies endomikoriza,
Endomikoriza 33 spora per g/polybag, 300 propagul hidup per
g/polybag.
- Berbentuk butiran

Lampiran 3. Tinggi Tanaman Bibit Kelapa Sawit umur 12 Minggu (cm).

Mikoriza (g/polybag)	Ulangan	Frekuensi air siraman (ml/hari)			Jumlah	Rata-rata
		F1	F2	F3		
D0	1	22.5	18.5	19.7	60.7	20.23
	2	21.5	24.0	23.3	68.8	22.9
	3	22.9	23.5	22.6	69.0	23.0
	4	24.5	21.5	25.5	71.5	23.8
	5	21.0	24.5	21.9	67.4	22.5
D1	1	24.0	28.1	23.5	75.6	25.2
	2	24.5	24.0	20.0	68.5	22.8
	3	23.8	25.3	26.5	75.6	25.2
	4	29.5	23.0	28.5	81.0	27.0
	5	20.0	24.7	28.0	72.7	24.2
D2	1	27.9	24.9	27.9	80.7	26.9
	2	26.8	27.8	25.3	79.9	26.6
	3	25.9	25.9	26.0	77.8	25.9
	4	26.9	21.3	23.7	71.9	24.0
	5	26.7	25.0	24.5	76.2	25.4
D3	1	21.6	28.5	26.3	76.4	25.5
	2	24.2	21.1	21.5	66.8	22.3
	3	28.0	26.0	25.0	79.0	26.3
	4	25.7	25.4	26.1	77.2	25.7
	5	29.4	22.0	23.5	74.9	25.0
Jumlah		497.3	485	489.3	1471.6	
Rata-rata		24.87	24.25	24.465		24.5

Lampiran 4. Daftar Sidik Ragam Tinggi Tanaman Bibit Kelapa Sawit (cm).

Sumber Keragaman	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Sig.
Perlakuan	11	116.160	10.560	1.763	0.088
Mikoriza	3	97.943	32.648	5.450	0.003
Frekuensi Siraman Air	2	1.675	0.838	0.140	0.870
Mikoriza dan Frekuensi Siraman Air	6	16.542	2.757	0.460	0.834
Galat	48	287.564	5.991		
Total	59	403.724			

Keterangan : apabila nilai sig <0,05 maka berpengaruh nyata
apabila nilai sig >0,05 maka tidak berpengaruh nyata

Lampiran 5. Pertambahan Tinggi Tanaman Bibit Kelapa Sawit di *Pre nursery* yang dipengaruhi oleh Mikoriza.

Dosis Mikoriza g/polybag	Umur bibit (minggu)				
	4	6	8	10	12
0	5.80	12.59	16.66	18.87	22.49
5	6.70	14.30	17.30	20.90	24.90
15	6.00	12.40	17.60	20.10	25.80
25	5.90	11.80	17.10	21.00	25.40

Lampiran 6. Pertambahan Tinggi Tanaman Bibit Kelapa Sawit di *Pre nursery* yang dipengaruhi oleh Frekuensi Air Siraman.

Frekuensi Air Siraman (Hari)	Umur bibit (minggu)				
	4	6	8	10	12
1	6.18	13.24	17.32	20.36	24.87
2	6.01	12.25	16.09	20.28	24.59
3	6.09	12.72	17.26	20.04	24.47

Lampiran 7. Jumlah Daun Tanaman Bibit Kelapa Sawit umur 12 Minggu (helai).

Mikoriza (g/polybag)	Ulangan	Frekuensi air siraman (ml/hari)			Jumlah	Rata-rata
		F1	F2	F3		
D0	1	2	3	4	9	3.00
	2	4	4	3	11	3.67
	3	3	3	3	9	3.00
	4	4	2	3	9	3.00
	5	3	4	4	11	3.67
D1	1	3	4	3	10	3.33
	2	4	4	4	12	4.00
	3	4	4	2	10	3.33
	4	3	3	4	10	3.33
	5	4	4	4	12	4.00
D2	1	4	4	4	12	4.00
	2	4	3	3	10	3.33
	3	3	4	4	11	3.67
	4	3	4	4	11	3.67
	5	4	3	4	11	3.67
D3	1	4	3	4	11	3.67
	2	4	4	2	10	3.33
	3	3	3	3	9	3.00
	4	4	3	3	10	3.33
	5	4	4	3	11	3.67
Jumlah		71	70	68	209	
Rata-rata		3.550	3.500	3.400		3.483

Lampiran 8. Daftar Sidik Ragam Jumlah Daun Bibit Kelapa Sawit (helai).

Sumber Keragaman	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Sig.
Perlakuan	11	3.783	0.344	0.860	0.584
Mikoriza	3	1.517	0.506	1.264	0.297
Frekuensi Siraman Air	2	0.233	0.117	0.292	0.748
Mikoriza dan Frekuensi Siraman Air	6	2.033	0.339	0.847	0.540
Galat	48	19.200	0.400		
Total	59	22.983			

Keterangan : apabila nilai sig <0,05 maka berpengaruh nyata
apabila nilai sig >0,05 maka tidak berpengaruh nyata

Lampiran 9. Pertambahan Tinggi Tanaman Bibit Kelapa Sawit di *Pre nursery* yang dipengaruhi oleh Mikoriza.

Dosis Mikoriza g/polybag	Umur bibit (minggu)				
	4	6	8	10	12
0	1.00	1.40	2.40	2.80	3.27
5	1.07	1.67	2.64	3.20	3.60
15	1.07	1.67	2.64	3.20	3.67
25	1.07	1.47	2.47	3.00	3.40

Lampiran 10. Pertambahan Tinggi Tanaman Bibit Kelapa Sawit di *Pre nursery* yang dipengaruhi oleh frekuensi air siraman.

Frekuensi Air Siraman (Hari)	Umur bibit (minggu)				
	4	6	8	10	12
1	1.05	1.60	2.60	3.20	3.55
2	1.05	1.55	2.55	2.85	3.50
3	1.05	1.50	2.50	3.10	3.40

Lampiran 11. Diameter Batang Tanaman Bibit Kelapa Sawit umur 12 Minggu (cm).

Mikoriza (g/polybag)	Ulangan	Frekuensi air siraman (ml/hari)			Jumlah	Rata-rata
		1	2	3		
0	1	8.50	8.60	9.60	26.70	8.90
	2	7.60	6.70	7.30	21.60	7.20
	3	5.70	10.00	8.90	24.60	8.20
	4	6.80	8.80	7.30	22.90	7.63
	5	6.30	9.50	7.70	23.50	7.83
5	1	8.80	10.60	5.90	25.30	8.43
	2	8.60	9.80	9.70	28.10	9.37
	3	7.50	9.20	9.60	26.30	8.77
	4	10.90	9.50	7.60	28.00	9.33
	5	8.10	7.40	10.50	26.00	8.67
15	1	9.50	8.20	7.80	25.50	8.50
	2	9.90	9.10	10.20	29.20	9.73
	3	7.70	8.70	8.40	24.80	8.27
	4	10.60	8.10	6.90	25.60	8.53
	5	9.30	9.10	9.00	27.40	9.13
25	1	5.40	9.70	10.30	25.40	8.47
	2	6.70	7.90	8.50	23.10	7.70
	3	5.00	11.00	6.20	22.20	7.40
	4	8.10	9.50	9.90	27.50	9.17
	5	11.20	7.20	10.00	28.40	9.47
Jumlah		162.2	178.6	171.3	512.1	
Rata-rata		8.11	8.93	8.57		8.54

Lampiran 12. Daftar Sidik Ragam Diameter Batang Bibit Kelapa Sawit (cm).

Sumber Keragaman	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Sig.
Perlakuan	11	30.337	2.758	1.332	0.237
Mikoriza	3	8.693	2.898	1.399	0.254
Frekuensi Siraman Air	2	6.751	3.376	1.630	0.207
Mikoriza dan Frekuensi Siraman Air	6	14.893	2.482	1.199	0.323
Galat	48	99.380	2.070		
Total	59	129.717			

Keterangan : apabila nilai sig <0,05 maka berpengaruh nyata
apabila nilai sig >0,05 maka tidak berpengaruh nyata

Lampiran 13. Panjang Akar Tanaman Bibit Kelapa Sawit umur 12 Minggu (cm).

Mikoriza (g/polybag)	Ulangan	Frekuensi air siraman (ml/hari)			Jumlah	Rata-rata
		F1	F2	F3		
D0	1	19.50	25.30	19.00	63.80	21.27
	2	24.00	28.00	19.50	71.50	23.83
	3	21.60	15.20	22.40	59.20	19.73
	4	21.00	16.90	24.80	62.70	20.90
	5	20.20	20.60	19.70	60.50	20.17
D1	1	32.00	35.00	21.00	88.00	29.33
	2	31.00	29.00	17.70	77.70	25.90
	3	23.80	22.50	28.40	74.70	24.90
	4	26.60	23.70	30.50	80.80	26.93
	5	28.30	23.50	35.70	87.50	29.17
D2	1	20.70	26.00	28.80	75.50	25.17
	2	25.00	25.00	38.00	88.00	29.33
	3	33.20	26.40	28.00	87.60	29.20
	4	35.00	28.00	31.30	94.30	31.43
	5	25.60	19.70	23.40	68.70	22.90
D3	1	19.30	23.60	25.30	68.20	22.73
	2	28.50	23.00	27.40	78.90	26.30
	3	18.00	32.00	16.80	66.80	22.27
	4	23.20	31.40	31.00	85.60	28.53
	5	33.50	30.20	20.60	84.30	28.10
Jumlah		510	505	509.3	1524.3	
Rata-rata		25.50	25.25	25.47		25.41

Lampiran 14. Daftar Sidik Ragam Panjang Akar Bibit Kelapa Sawit umur 12 minggu (cm).

Sumber Keragaman	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Sig.
Perlakuan	11	506.425	46.039	1.857	0.070
Mikoriza	3	391.840	130.614	5.269	0.003
Frekuensi Siraman Air	2	0.733	0.367	0.015	0.985
Mikoriza dan Frekuensi Siraman Air	6	113.851	18.975	0.765	0.601
Galat	48	1189.964	24.791		
Total	59	1696.389			

Keterangan : apabila nilai sig <0,05 maka berpengaruh nyata
apabila nilai sig >0,05 maka tidak berpengaruh nyata

Lampiran 15. Berat Segar Tanaman Bibit Kelapa Sawit umur 12 Minggu (g).

Mikoriza (g/polybag)	Ulangan	Frekuensi air siraman (ml/hari)			Jumlah	Rata-rata
		F1	F2	F3		
D0	1	4.25	5.68	5.97	15.90	5.30
	2	4.53	5.30	4.91	14.74	4.91
	3	3.80	5.02	6.04	14.86	4.95
	4	4.94	6.40	4.44	15.78	5.26
	5	4.11	5.08	2.87	12.06	4.02
D1	1	4.86	5.33	4.67	14.86	4.95
	2	3.84	5.26	5.04	14.14	4.71
	3	5.13	4.54	5.51	15.18	5.06
	4	6.05	5.63	5.72	17.40	5.80
	5	5.36	4.80	5.55	15.71	5.24
D2	1	3.73	4.59	4.45	12.77	4.26
	2	6.06	4.28	5.95	16.29	5.43
	3	3.57	5.04	5.37	13.98	4.66
	4	5.26	7.00	4.70	16.96	5.65
	5	5.65	4.55	4.71	14.91	4.97
D3	1	4.84	6.32	6.37	17.53	5.84
	2	6.32	4.36	4.70	15.38	5.13
	3	3.28	5.91	4.01	13.20	4.40
	4	4.26	5.09	4.91	14.26	4.75
	5	5.32	4.16	3.53	13.01	4.34
Jumlah		95.16	104.34	99.42	298.92	
Rata-rata		4.76	5.217	4.97		4.98

Lampiran 16. Daftar Sidik Ragam Berat Segar Bibit Kelapa Sawit umur 12 minggu (g).

Sumber Keragaman	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Sig.
Perlakuan	11	5.046	0.459	0.582	0.834
Mikoriza	3	0.689	0.230	0.291	0.831
Frekuensi Siraman Air	2	2.110	1.055	1.338	0.272
Mikoriza dan Frekuensi Siraman Air	6	2.246	0.374	0.475	0.824
Galat	48	37.849	0.789		
Total	59	42.895			

Keterangan : apabila nilai sig <0,05 maka berpengaruh nyata
apabila nilai sig >0,05 maka tidak berpengaruh nyata

Lampiran 17. Berat Kering Tanaman Kelapa Sawit umur 12 Minggu (g).

Mikoriza (g/polybag)	Ulangan	Frekuensi air siraman (ml/hari)			Jumlah	Rata-rata
		F1	F2	F3		
D0	1	1.77	1.79	1.44	5.00	1.67
	2	1.79	1.81	2.28	5.88	1.96
	3	1.46	1.89	3.04	6.39	2.13
	4	2.03	3.04	1.94	7.01	2.34
	5	1.59	2.30	1.41	5.30	1.77
D1	1	1.71	2.28	1.77	5.76	1.92
	2	1.62	2.18	1.98	5.78	1.93
	3	2.49	1.67	2.22	6.38	2.13
	4	2.60	1.98	2.57	7.15	2.38
	5	1.78	1.79	2.15	5.72	1.91
D2	1	1.76	1.70	1.36	4.82	1.61
	2	2.74	1.66	2.70	7.10	2.37
	3	1.68	2.00	2.11	5.79	1.93
	4	2.04	3.29	2.13	7.46	2.49
	5	1.92	1.57	1.89	5.38	1.79
D3	1	1.89	3.14	2.93	7.96	2.65
	2	2.42	1.41	1.84	5.67	1.89
	3	1.08	2.91	1.63	5.62	1.87
	4	1.58	2.44	2.42	6.44	2.15
	5	2.28	1.67	1.52	5.47	1.82
Jumlah		38.23	42.52	41.33	122.08	
Rata-rata		1.91	2.126	2.07		2.03

Lampiran 18. Daftar Sidik Ragam Berat Kering Bibit Kelapa Sawit umur 12 minggu (g).

Sumber Keragaman	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Sig.
Perlakuan	11	1.193	0.108	0.395	0.952
Mikoriza	3	0.091	0.030	0.111	0.954
Frekuensi Siraman Air	2	0.491	0.245	0.893	0.416
Mikoriza dan Frekuensi Siraman Air	6	0.611	0.102	0.371	0.894
Galat	48	37.849	0.275		
Total	59	42.895			

Keterangan : apabila nilai sig <0,05 maka berpengaruh nyata
apabila nilai sig >0,05 maka tidak berpengaruh nyata

Lampiran 19. Berat Segar Tajuk Tanaman Kelapa Sawit umur 12 Minggu (g).

Mikoriza (g/polybag)	Ulangan	Frekuensi air siraman (ml/hari)			Jumlah	Rata-rata
		F1	F2	F3		
D0	1	3.03	3.94	2.77	9.74	3.25
	2	3.25	3.87	3.55	10.67	3.56
	3	2.96	3.61	4.13	10.70	3.57
	4	3.59	4.03	3.15	10.77	3.59
	5	3.11	3.41	2.03	8.55	2.85
D1	1	3.48	3.72	3.57	10.77	3.59
	2	2.98	3.68	3.76	10.42	3.47
	3	3.66	3.50	3.44	10.60	3.53
	4	4.01	3.91	3.96	11.88	3.96
	5	3.79	3.81	3.68	11.28	3.76
D2	1	2.88	3.61	3.43	9.92	3.31
	2	4.19	3.47	3.91	11.57	3.86
	3	2.74	3.77	3.80	10.31	3.44
	4	3.81	4.13	3.65	11.59	3.86
	5	3.97	3.59	3.72	11.28	3.76
D3	1	3.69	3.87	3.91	11.47	3.82
	2	4.16	3.17	3.24	10.57	3.52
	3	2.56	3.72	3.01	9.29	3.10
	4	3.01	3.15	3.36	9.52	3.17
	5	3.61	3.13	2.75	9.49	3.16
Jumlah		68.48	73.09	68.82	210.39	
Rata-rata		3.42	3.6545	3.44		3.51

Lampiran 20. Daftar Sidik Ragam Berat Segar Tajuk Bibit Kelapa Sawit umur 12 minggu (g).

Sumber Keragaman	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Sig.
Perlakuan	11	2.829	0.257	1.394	0.207
Mikoriza	3	1.308	0.436	2.364	0.083
Frekuensi Siraman Air	2	0.660	0.330	1.789	0.178
Mikoriza dan Frekuensi Siraman Air	6	0.861	0.143	0.778	0.592
Galat	48	8.856	0.184		
Total	59	11.685			

Keterangan : apabila nilai sig <0,05 maka berpengaruh nyata
apabila nilai sig >0,05 maka tidak berpengaruh nyata

Lampiran 21. Berat Kering Tajuk Tanaman Kelapa Sawit umur 12 Minggu (g).

Mikoriza (g/polybag)	Ulangan	Frekuensi air siraman (ml/hari)			Jumlah	Rata-rata
		F1	F2	F3		
D0	1	1.19	2.01	1.31	4.51	1.50
	2	1.41	1.21	1.58	4.20	1.40
	3	1.03	1.15	2.08	4.26	1.42
	4	1.41	2.00	1.26	4.67	1.56
	5	1.07	1.55	1.13	3.75	1.25
D1	1	1.05	1.52	1.27	3.84	1.28
	2	1.18	1.53	1.34	4.05	1.35
	3	1.85	1.13	1.19	4.17	1.39
	4	1.64	1.17	1.80	4.61	1.54
	5	1.08	1.43	1.26	3.77	1.26
D2	1	1.27	1.26	0.92	3.45	1.15
	2	1.90	1.22	1.77	4.89	1.63
	3	1.27	1.48	1.38	4.13	1.38
	4	1.13	1.98	1.57	4.68	1.56
	5	1.07	1.11	1.41	3.59	1.20
D3	1	1.42	2.10	1.88	5.40	1.80
	2	1.45	0.98	1.20	3.63	1.21
	3	0.74	1.92	1.23	3.89	1.30
	4	1.07	1.49	1.69	4.25	1.42
	5	1.49	1.26	1.17	3.92	1.31
Jumlah		25.72	29.5	28.44	83.66	
Rata-rata		1.29	1.475	1.42		1.39

Lampiran 22. Daftar Sidik Ragam Berat Kering Tajuk Bibit Kelapa Sawit umur 12 minggu (g).

Sumber Keragaman	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Sig.
Perlakuan	11	0.656	0.060	0.539	0.867
Mikoriza	3	0.034	0.011	0.103	0.958
Frekuensi Siraman Air	2	0.380	0.190	1.717	0.190
Mikoriza dan Frekuensi Siraman Air	6	0.242	0.040	0.364	0.898
Galat	48	5.314	0.111		
Total	59	5.970			

Keterangan : apabila nilai sig <0,05 maka berpengaruh nyata
apabila nilai sig >0,05 maka tidak berpengaruh nyata

Lampiran 23. Berat Segar Akar Tanaman Kelapa Sawit umur 12 Minggu (g).

Mikoriza (g/polybag)	Ulangan	Frekuensi air siraman (ml/hari)			Jumlah	Rata-rata
		F1	F2	F3		
D0	1	1.22	1.74	2.03	4.99	1.66
	2	1.18	1.43	1.36	3.97	1.32
	3	0.84	1.41	1.91	4.16	1.39
	4	1.35	2.37	1.29	5.01	1.67
	5	1.03	1.67	0.84	3.54	1.18
D1	1	1.38	1.61	1.10	4.09	1.36
	2	0.86	1.58	1.28	3.72	1.24
	3	1.47	1.04	2.07	4.58	1.53
	4	2.04	1.72	1.76	5.52	1.84
	5	1.57	0.99	1.87	4.43	1.48
D2	1	0.85	0.98	1.02	2.85	0.95
	2	1.87	0.81	2.04	4.72	1.57
	3	0.83	1.27	1.57	3.67	1.22
	4	1.45	2.87	1.05	5.37	1.79
	5	1.68	0.96	0.99	3.63	1.21
D3	1	1.15	2.45	2.46	6.06	2.02
	2	2.16	1.19	1.46	4.81	1.60
	3	0.72	2.19	1.00	3.91	1.30
	4	1.25	1.94	1.55	4.74	1.58
	5	1.71	1.03	0.78	3.52	1.17
Jumlah		26.61	31.25	29.43	87.29	
Rata-rata		1.33	1.5625	1.47		1.45

Lampiran 24. Daftar Sidik Ragam Berat Segar Akar Bibit Kelapa Sawit umur 12 minggu (g).

Sumber Keragaman	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Sig.
Perlakuan	11	1.722	0.157	0.593	0.825
Mikoriza	3	0.285	0.095	0.360	0.782
Frekuensi Siraman Air	2	0.547	0.273	1.035	0.363
Mikoriza dan Frekuensi Siraman Air	6	0.890	0.148	0.562	0.758
Galat	48	12.675	0.264		
Total	59	14.397			

Keterangan : apabila nilai sig <0,05 maka berpengaruh nyata
apabila nilai sig >0,05 maka tidak berpengaruh nyata

Lampiran 25. Berat Kering Akar Tanaman Kelapa Sawit umur 12 Minggu (g).

Mikoriza (g/polybag)	Ulangan	Frekuensi air siraman (ml/hari)			Jumlah	Rata-rata
		F1	F2	F3		
D0	1	0.58	0.80	0.88	2.26	0.75
	2	0.38	0.59	0.71	1.68	0.56
	3	0.44	0.73	0.93	2.10	0.70
	4	0.63	1.03	0.68	2.34	0.78
	5	0.52	0.74	0.27	1.53	0.51
D1	1	0.64	0.77	0.50	1.91	0.64
	2	0.44	0.65	0.63	1.72	0.57
	3	0.66	0.53	1.03	2.22	0.74
	4	0.95	0.79	0.73	2.47	0.82
	5	0.68	0.47	0.87	2.02	0.67
D2	1	0.49	0.45	0.44	1.38	0.46
	2	0.84	0.44	0.92	2.20	0.73
	3	0.41	0.52	0.69	1.62	0.54
	4	0.90	1.31	0.55	2.76	0.92
	5	0.81	0.46	0.48	1.75	0.58
D3	1	0.46	1.03	1.05	2.54	0.85
	2	0.96	0.43	0.64	2.03	0.68
	3	0.34	0.99	0.37	1.70	0.57
	4	0.51	0.94	0.73	2.18	0.73
	5	0.81	0.41	0.35	1.57	0.52
Jumlah		12.45	14.08	13.45	39.98	
Rata-rata		0.62	0.704	0.67		0.67

Lampiran 26. Daftar Sidik Ragam Berat Segar Akar Bibit Kelapa Sawit umur 12 minggu (g).

Sumber Keragaman	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Sig.
Perlakuan	11	0.312	0.028	0.503	0.892
Mikoriza	3	0.014	0.005	0.082	0.970
Frekuensi Siraman Air	2	0.068	0.034	0.598	0.554
Mikoriza dan Frekuensi Siraman Air	6	0.231	0.038	0.681	0.665
Galat	48	2.710	0.056		
Total	59	3.023			

Keterangan : apabila nilai sig <0,05 maka berpengaruh nyata
apabila nilai sig >0,05 maka tidak berpengaruh nyata

Lampiran 27. Persentase Infeksi Mikoriza pada Akar Bibit Kelapa Sawit (%).

Kombinasi	Sampel										Total Akar Terinfeksi	Persentase Infeksi
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
D0F1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0%
D0F2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0%
D0F3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0%
D1F1	A	A	-	-	-	A	A	A	-	-	5	50%
D1F2	-	A	A	-	A	A	-	A	A	A	7	70%
D1F3	A	-	A	A	-	-	A	-	A	A	6	60%
D2F1	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	10	100%
D2F2	A	A	A	A	A	A	A	-	A	-	8	80%
D2F3	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	10	100%
D3F1	A	A	A	A	A	-	A	A	A	A	9	90%
D3F2	A	A	-	A	A	A	-	A	A	A	8	80%
D3F3	A	-	A	A	A	A	-	A	A	A	8	80%

Keterangan : A = terdapat infeksi mikoriza

- = tidak terdapat infeksi mikoriza

Lampiran 28. Persentase Infeksi Mikoriza pada Akar Bibit Kelapa Sawit berdasarkan perlakuan Dosis Mikoriza (%).

Dosis Mikoriza	Persentase Infeksi
10 g/polybag	60.0%
15 g/polybag	93.3%
20 g/polybag	83,3%

Lampiran 29. Data Curah Hujan Bulanan (mm).



BADAN METEOROLOGI, KLIMATOLOGI, DAN GEOFISIKA

STASIUN KLIMATOLOGI KELAS IV D.I.YOGYAKARTA

JI.Kabupaten Km 5.5Duwet,Sendangadi,Mlati,Sleman,D.I.Yogyakarta55285

BMKG Telp:(0274)2880151/2880152 Fax:(0274)2880151 Email:staklim.yogyakarta@bmkgo.id

Nomor:KL 01.00/052/KSLN/VIII/2022

DATA CURAH HUJAN BULANAN (MILIMETER)

Nama Propinsi :DI YOGYAKARTA

Lintang :07° 47' 03.5" LS

Nama Kabupaten :SLEMAN

Bujur :110° 25' 45.2" BT

Nama Stasiun :MAGUWOHARJO/SANTAN

Tinggi :139m

Tahun :2017 s/d Tahun :2022

Tahun	Jan	Feb	Mar	Apr	Mei	Jun	Jul	Ags	Sep	Okt	Nov	Des
2017	414	364	258	186	80	48	4	-	59	80	677	365
2018	632	350	412	139	62	2	-	-	56	-	382	207
2019	329	215	659	189	40	-	-	-	-	-	53	300
2020	244	215	500	299	175	-	1	14	22	252	350	547
2021	402	309	255	269	68	159	17	2	137	193	465	292
2022	221	229	528	424.8	X	300.7	4.6	x	x	x	X	X

Sleman,Agustus 2022

Petugas Pelayanan Data

Indah Retno Wulan