

DAFTAR PUSTAKA

- Adi, P. (2014). *Kaya Dengan Bertani Kelapa Sawit*. Yogyakarta: Pustaka Baru Press.
- Damanik, M. m. ., Hasibuan., B. e., Fauzi, & Sarifuddin, H. H. (2011). *Kesuburan Tanah dan Pemupukan*. Medan: USU Press.
- Darlan, N. H., Sutarta, E. S., & Winarna. (2005). *Peningkatan Efektivitas PEmupukan Melalui Aplikasi Kompos TKS Pada Pembibitan Kelapa Sawit*. Medan: PPKS.
- Darmosarkoro, W., Akiyat, & Sutarta, E. S. (2008). *Pembibitan Kelapa Sawit*. Medan: Pusat Penelitian Kelapa Sawit.
- Ferrara, G., & Brunetti, G. (2010). *Effects of the times of application of a soil humic acid on berry quality of table grape (Vitis vinifera L.) cv Italia*. *Spanish Journal of Agricultural Research*, 8(3), 817. <https://doi.org/10.5424/1283>
- Hasibuan. (2011). *Ilmu Tanah*. Medan: Universitas Sumatera Utara.
- Heil. (2005). *Influence of humic, fulvic and hydrophilic acids on the growth, photosynthesis and respiration of the dinoflagellate Prorocentrum minimum (Pavillard) Schiller*. *Harmful Algae*, 4, 603–618.
- Ismayanda, M. H., & Mulana, F. (2014). *Studi Pembuatan Pupuk Kalium Sulfat dari Abu Sekam Padi dan Gypsum Alam Menggunakan Reaktor Tangki Berpengaduk*. *Jurnal Rekayasa Kimia & Lingkungan*, 10(2), 78–83. <https://doi.org/10.23955/rkl.v10i2.2423>
- Lakitan. (2002). *Budidaya kelapa sawit*. Yogyakarta: Citra Media publishing.
- Latif, S. (2006). *Potensi dan Peluang Investasi Industri Kelapa Sawit di Indonesia*. Medan: PPKS.
- Lingga, P., & Marsono. (2013). *Petunjuk Penggunaan Pupuk (Revesi)*. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Lubis. (2008). *Buku Pintar Kelapa Sawit*. Agro Media Pustaka.
- Lutfi, M. (2007). *Pengaruh Pemberian Jenis Pupuk Daun terhadap Kadar N dan K Totak Daun serta Produksi Tanaman Cabai Besar (Capsicum annum L.) pada Insepticol Karang Ploso Malang*. Malang: Universitas Brawijaya.
- Mangoensoekarto, S. (2007). *Manajemen Tanah dan Pemupukan Budidaya Perkebunan*. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Nazari, Y. ahmad. (2008). *Respon pertumbuhan bibit kelapa sawit (Elaeis*

guineensis Jacq) pada pembibitan awal terhadap pupuk NPK mutiara. *Ziraa'ah Majalah Ilmiah Pertanian*, 23(1), 78–98.

Noprizal. (2019). *Pengaruh Pemberian Kompos Sampah Pasar Terhadap Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit (Elaeis Guineensis Jacq .) Pada Main-Nursery Terhadap Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit (Elaeis Guineensis Jacq .) Pada Fase Main-Nursery*. [Fakultas Pertanian. Universitas Andalas]. <http://scholar.unand.ac.id/40994/>

Novriani. (2010). *Alternatif Pengelolaan Unsur Hara P (Fosfor) Pada Budidaya Jagung*. *J Agronobis*, 2(3), 42–49.

Pahan, I. (2008). *Panduan Lengkap Kelapa Sawit: Manajemen Agribisnis dari Hulu hingga Hilir*. Jakarta: Penebar Swadaya.

Pirngadi, K., & Abdurahman, S. (2005). *Pengaruh Pupuk majemuk NPK (15:15:15) Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Padi Sawah*. *Agrivigor*, 4(3).

Rosmarkam, A., & Yuwono, N. W. (2002). *Ilmu kesuburan tanah*. Yogyakarta: Kanisius.

Salikin, K. (2003). *Sistem Pertanian Berkelanjutan*. Yogyakarta: Kanisius.

Samuel, A. L. (2008). Integration of cocoa pod ash, poultry manure and NPK 20:10:10 for Soil Fertility Management – Incubation Study. *Agronomy*, 2, 25 – 30.

Sastrosayono, S. (2003). *Budidaya Kelapa Sawit*. Jakarta: Agro Media Pustaka.

Setyorini, T., Hartati, R. M., & Damanik, A. L. (2020). *Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit Di Pre Nursery Dengan Pemberian Pupuk Organik Cair (Kulit Pisang) Dan Pupuk Npk The Growth Of Oil Palm Seedlings In Pre Nursery With Addition of Liquid Organic Fertilizer (Banana Peels) and NPK Fertilizer*. *Agritrop Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian*, 18(1), 98–106.

Sinulingga, E., Ginting, J., & Sabrina, T. (2015). *Pengaruh Pemberian Pupuk Hayati Cair Dan Pupuk Npk Terhadap Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit Di Pre Nursery*. *Jurnal Agroekoteknologi Universitas Sumatera Utara*, 3(3), 105699. <https://doi.org/10.32734/jaet.v3i3.11012>

Sriharti, dan Salim, T. (2010). *Pemanfaatan sampah taman (rumput-rumputan) untuk pembuatan kompos*. *Prosiding Seminar Nasional Teknik Kimia “Kejuangan” ISSN 1693 – 4393 Pengembangan Teknologi Kimia Untuk Pengolahan Sumber Daya Alam Indonesia Yogyakarta*, 2005, 1–8.

Sunarko. (2007). *Petunjuk Praktis Budi Daya dan Pengolahan Kelapa Sawit*. Jakarta: Agromedia Pustaka.

- Sutanto, R. (2002). *Penerapan Pertanian Organik*. Yogyakarta : Kanisius.
- Tambunan, M. M., Simanungkalit, T., & Irmansyah, T. (2015). *Respon pertumbuhan bibit kelapa sawit (Elais Guineensis Jacq.) terhadap pemberian kompos sampah pasar dan pupuk NPKMg (15:15:6:4) di Pre Nursery*. *Agroekoteknologi*, 3(1), 367–377.
- Tawakkal, I. (2009). *Respons Pertumbuhan dan Produksi Beberapa Varietas Kedelai (Glycine max L.) Terhadap Pemberian Pupuk Kandang Kotoran Sapi*. Medan: Universitas Sumatera Utara.
- Wardiana, E., & Mahmud, Z. (2003). *Tanaman sela diantara pertanaman kelapa sawit*. *Lokakarya Sistem Integrasi Kelapa Sawit-Sapi*, 175–187.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Output SPSS (analisis data)

A. Sidik Ragam Tinggi Tanaman

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	281.237 ^a	11	25.567	2.799	.010
Intercept	17929.735	1	17929.735	1.963E3	.000
Media	133.719	3	44.573	4.880	.006
Pupuk	.948	2	.474	.052	.950
Media * Pupuk	146.570	6	24.428	2.675	.030
Error	328.818	36	9.134		
Total	18539.790	48			
Corrected Total	610.055	47			

a. R Squared = ,461 (Adjusted R Squared = ,296)

Duncan

interaksi	N	Subset for alpha = 0.05		
		1	2	3
K0F2	4	13.1		
K0F0	4	16.7	16.7	
K3F0	4		18.8	18.8
K3F1	4		19.0	19.0
K1F1	4		19.3	19.3
K2F1	4		19.6	19.6
K1F2	4		19.7	19.7
K0F1	4		20.2	20.2
K3F2	4		20.6	20.6
K2F0	4		20.7	20.7
K1F0	4		20.7	20.7
K2F2	4			23.6
Sig.		0.1	0.1	0.1

B. Sidik Ragam Jumlah Daun

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	5.563 ^a	11	.506	2.207	.036
Intercept	567.188	1	567.188	2.475E3	.000
Media	1.729	3	.576	2.515	.074
Pupuk	.000	2	.000	.000	1.000
Media * Pupuk	3.833	6	.639	2.788	.025
Error	8.250	36	.229		
Total	581.000	48			
Corrected Total	13.813	47			

a. R Squared = ,403 (Adjusted R Squared = ,220)

Duncan

interaksi	N	Subset for alpha = 0.05	
		1	2
K0F0	4	3	
K0F2	4	3	
K1F2	4	3	
K1F1	4	3.25	3.25
K3F0	4	3.25	3.25
K3F1	4	3.25	3.25
K2F1	4	3.5	3.5
K0F1	4	3.75	3.75
K1F0	4	3.75	3.75
K2F0	4	3.75	3.75
K3F2	4	3.75	3.75
K2F2	4		4
Sig.		0.069	0.065

C. Sidik Ragam Luas Daun

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	34299.378 ^a	11	3118.125	2.053	.052
Intercept	2234561.592	1	2234561.592	1.471E3	.000
media	15215.284	3	5071.761	3.339	.030
pupuk	10.701	2	5.351	.004	.996
media * pupuk	19073.393	6	3178.899	2.093	.078
Error	54679.899	36	1518.886		
Total	2323540.870	48			
Corrected Total	88979.277	47			

D. Sidik Ragam Diameter Tajuk

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	48.283 ^a	11	4.389	1.597	.142
Intercept	3295.939	1	3295.939	1.199E3	.000
Media	16.050	3	5.350	1.947	.140
Pupuk	.408	2	.204	.074	.929
Media * Pupuk	31.825	6	5.304	1.930	.102
Error	98.945	36	2.748		
Total	3443.166	48			
Corrected Total	147.227	47			

a. R Squared = ,328 (Adjusted R Squared = ,123)

E. Sidik Ragam Berat Segar Tajuk

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	34.225 ^a	11	3.111	3.358	.003
Intercept	453.870	1	453.870	489.792	.000
Media	12.628	3	4.209	4.542	.008
Pupuk	1.222	2	.611	.659	.523
Media * Pupuk	20.375	6	3.396	3.665	.006
Error	33.360	36	.927		
Total	521.454	48			
Corrected Total	67.584	47			

a. R Squared = ,506 (Adjusted R Squared = ,356)

Duncan

interaksi	N	Subset for alpha = 0.05			
		1	2	3	4
K0F2	4	1.2625			
K0F0	4	1.9875	1.9875		
K3F0	4		2.775	2.775	
K1F2	4		2.945	2.945	
K2F1	4		2.96	2.96	
K2F0	4		3.12	3.12	
K3F1	4		3.1225	3.1225	
K1F1	4		3.185	3.185	
K0F1	4		3.4875	3.4875	3.4875
K1F0	4		3.515	3.515	3.515
K3F2	4			3.665	3.665
K2F2	4				4.875
Sig.		0.294	0.062	0.274	0.069

F. Sidik Ragam Berat Kering Tajuk

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	1.544 ^a	11	.140	3.320	.003
Intercept	18.526	1	18.526	438.319	.000
Media	.458	3	.153	3.609	.022
Pupuk	.069	2	.035	.822	.448
Media * Pupuk	1.016	6	.169	4.008	.004
Error	1.522	36	.042		
Total	21.591	48			
Corrected Total	3.065	47			

a. R Squared = ,504 (Adjusted R Squared = ,352)

Duncan

interaksi	N	Subset for alpha = 0.05			
		1	2	3	4
K0F2	4	0.26			
K0F0	4	0.3825	0.3825		
K2F1	4	0.55	0.55	0.55	
K3F0	4	0.555	0.555	0.555	
K1F2	4		0.5925	0.5925	
K3F1	4		0.615	0.615	
K2F0	4		0.6375	0.6375	
K1F1	4		0.6825	0.6825	
K1F0	4		0.695	0.695	0.695
K3F2	4		0.7225	0.7225	0.7225
K0F1	4			0.7525	0.7525
K2F2	4				1.01
Sig.		0.07	0.052	0.244	0.053

G. Sidik Ragam Berat Segar Akar

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	23.664 ^a	11	2.151	2.671	.013
Intercept	129.659	1	129.659	160.969	.000
Media	6.707	3	2.236	2.776	.055
Pupuk	7.233	2	3.617	4.490	.018
Media * Pupuk	9.724	6	1.621	2.012	.089
Error	28.998	36	.805		
Total	182.320	48			
Corrected Total	52.661	47			

a. R Squared = ,449 (Adjusted R Squared = ,281)

H. Sidik Ragam Berat Kering Akar

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	.302 ^a	11	.027	2.679	.013
Intercept	3.219	1	3.219	313.843	.000
Media	.045	3	.015	1.451	.244
Pupuk	.054	2	.027	2.636	.085
Media * Pupuk	.203	6	.034	3.307	.011
Error	.369	36	.010		
Total	3.890	48			
Corrected Total	.671	47			

a. R Squared = ,450 (Adjusted R Squared = ,282)

Duncan

interaksi	N	Subset for alpha = 0.05		
		1	2	3
K0F2	4	0.14		
K3F0	4	0.17		
K0F0	4	0.19		
K3F1	4	0.2025	0.2025	
K2F0	4	0.21	0.21	
K2F1	4	0.2475	0.2475	
K1F0	4	0.28	0.28	0.28
K1F1	4	0.285	0.285	0.285
K1F2	4	0.285	0.285	0.285
K3F2	4	0.31	0.31	0.31
K0F1	4		0.36	0.36
K2F2	4			0.4275
Sig.		0.05	0.065	0.077

I. Sidik Ragam Volume Akar

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	17.261 ^a	11	1.569	3.015	.006
Intercept	100.052	1	100.052	192.228	.000
media	4.444	3	1.481	2.846	.051
pupuk	2.704	2	1.352	2.597	.088
media * pupuk	10.113	6	1.685	3.238	.012
Error	18.738	36	.520		
Total	136.050	48			
Corrected Total	35.998	47			

a. R Squared = .479 (Adjusted R Squared = .320)

Duncan

interaksi	N	Subset for alpha = 0.05		
		1	2	3
K0F2	4	0.75		
K0F0	4	0.925		
K1F1	4	1		
K3F0	4	1.025		
K1F0	4	1.125	1.125	
K1F2	4	1.375	1.375	
K2F0	4	1.375	1.375	
K2F1	4	1.5	1.5	
K3F1	4	1.5	1.5	
K3F2	4	1.5	1.5	
K0F1	4		2.25	2.25
K2F2	4			3
Sig.		0.221	0.062	0.15

J. Sidik Ragam Berat Kering Akar Panjang Akar

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	1075.744 ^a	11	97.795	1.861	.079
Intercept	21226.841	1	21226.841	403.912	.000
Media	223.387	3	74.462	1.417	.254
Pupuk	221.552	2	110.776	2.108	.136
Media * Pupuk	630.805	6	105.134	2.001	.091
Error	1891.915	36	52.553		
Total	24194.500	48			
Corrected Total	2967.659	47			

a. R Squared = ,362 (Adjusted R Squared = ,168)

Lampiran 2. Dokumentasi Hasil Penelitian





BENTUK AKAR

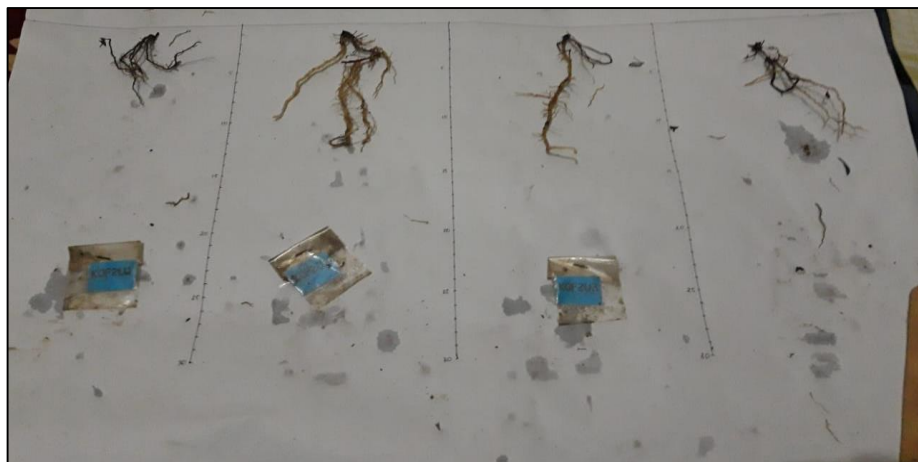
1. K0F0



2. K0F1



3. K0F2



4. K1F0



5. K1F1



6. K1F2



7. K2F0



8. K2F1



9. K2F2



10. K3F0



11. K3F1



12. K3F2

