

DAFTAR PUSTAKA

- Anggraini. 2014. Pembuatan Pupuk Organik, Bioaktifator Air Tahu dan EM4. Fakultas Teknik, UBJ. Jakarta. Vol1(1):13-17
- Astuti W, dan Mahatmanti W. 2018. Pembuatan Pupuk Fermentasi Cair Berbasis Limbah Vinasse. J Rekayasa. 15(1):55–8.
- Aprilliana, N. 2018. Analisis ekonomi mesin pemotong pelepah kelapa sawit. Merek Etani. UNILA.
- Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Lampung. 2008. Teknologi Budidaya Kelapa Sawit. Lampung.
- BPS, 2019. Luas Areal Kelapa Sawit Menurut Provinsi di Indonesia, 2017-2021.
- Dora Fatma Nurshanti. 2002. Pengaruh Pemberian Pupuk Organik cair Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Sawi Hijau (*Brassica Juncea* L.) diakses pada tanggal 1 Januari 2022.
- Hardjowigeno. 2003. Klasifikasi tanah dan pedogenesis. Jakarta: Akademika Pressindo.
- Kementerian Pertanian Republik Indonesia. (2015). Statistik perkebunan kelapa sawit Indonesia 2013–2015. Jakarta: Kementerian Pertanian.
- Lingga. 1991 Nutrisi Organik Dari Hasil Fermentasi. Pupuk Buatan Mengandung Nutrisi Tinggi. Yogyakarta.
- Lubis R. E . 2011. Buku pintar kelapa sawit. Agromedia Pustaka. Jakarta.
- Nasaruddin, & Rosmawati. (2011). Pengaruh pupuk organik cair (POC) hasil fermentasi daun gamal, batang pisang dan sabut kelapa terhadap pertumbuhan bibit kakao. Jurnal Agrisistem, 7(1), 29-37.
- Nasution, H., Hanum, C & Lahay, R. (2014). Pertumbuhan bibit kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) pada berbagai perbandingan media tanam sludge dan tandan kosong kelapa sawit (TKKS) di Pre Nursery. Jurnal Online Agroekoteknologi, 2(4), 1419 – 1425.
- Rizqiani, N., F.A. Erlina & W.Y. Nasih. 2007. Pengaruh Dosis dan Frekuensi Pemberian Pupuk Organik Cair Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Buncis. Jurnal Ilmu Tanah dan Lingkungan VII (1) : 43-45.

Oviyanti. 2016. Pengaruh Pemberian Pupuk Organik Cair Duan Gamal (*Gliricidia sepium* (Jacq.) Kunth ex Walp.) Terhadap Pertumbuhan Tanaman Sawi (*Brassica juncea* L.). Jurnal Biota (2)1,61-67

Pahan I. 2013. Panduan Lengkap Kelapa Saiwit: Manajemen Agribisnis dari Hulu hingga Hilir. Penebar swadaya. Jakarta.Pustaka.

Ria .2020.Efektifitas Pemberian Nasi Basi Sebagai Pupuk Organik pada Tanaman Selada Merah. EduBiologia.Vol 1 (1) : 55-61

Roidah,Ida Syamsu,2013. Manfaat Penggunaan Pupuk Organik Untuk Kesuburan Tanah.Jurnal Universitas Tulungagung.Tulungagung. Vol 1(1) : 2-3

Rosa, R.N. & Zaman, S. 2017. Pengelolaan pembibitan tanaman kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) di Kebun Bangun Bandar, Sumatera Utara. Bul. Agrohorti, 5(3), 325-333

Rosmarkam, A. dan N. W. Yuwono. 2002. Ilmu Kesuburan Tanah. Kanisius, Yogyakarta.

Saraswati, R. dan Sumarno. 2008. Pemanfaatan Mikroba Penyubur Tanah sebagai Komponen Teknologi Pertanian. Bogor.

Sriyundiyati,Ni Putu ,Supriadi dan Siti Nuryanti. 2013, Pemanfaatan Nasi Basi Sebagai Pupuk Organik Cair dan Aplikasinya.Akademika Kimia.Universitas Tadulako. Palu.Vol 2(4) : 187-195

Sunarko. 2009. Budi daya dan pengelolaan kebun kelapa sawit dengan sistem kemitraan. Agromedia Pustaka, Jakarta.

Suriatna, S, 1992.Pupuk dan Pemupukan.Mediatama Sarana Perkasa.Jakarta..

Sutanto, Agus. 2011. Degradasi Bahan Organik Limbah Cair Nanas Oleh Bakteri Indigen. Metro: UM El-Hayah. Vol 1 (4) : 151-156

LAMPIRAN

Lampiran 1. Tabel sidik ragam tinggi bibit

Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable: Tinggi_Tanaman

Source	Type III Sum of Squares	Df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	69.462 ^a	11	6.315	1.726	.107
Intercept	19456.853	1	19456.853	5318.300	.001
Konsentrasi	20.192	3	6.731	1.840	.157
Frekuensi	25.080	2	12.540	3.428	.043
Konsentrasi * Frekuensi	24.190	6	4.032	1.102	.380
Error	131.705	36	3.658		
Total	19658.020	48			
Corrected Total	201.167	47			

a. R Squared = .345 (Adjusted R Squared = .145)

Jika sig < 0,05 berarti significant/berbeda nyata

Jika sig > 0,05 berarti nonsignificant/tidak berbeda nyata

Tinggi_Tanaman

Duncan^{a,b}

Frekuensi	N	Subset	
		1	2
F1	16	19.4938	
F2	16	19.7625	
F3	16		21.1438
Sig.		.693	1.000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

Based on observed means.

The error term is Mean Square(Error) = 3.658.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 16.000.

b. Alpha = .05.

Lampiran 2. Tabel sidik ragam Jumlah Daun

Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable: Jumlah_daun

Source	Type III Sum of Squares	Df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	3.729 ^a	11	.339	.800	.639
Intercept	760.021	1	760.021	1794.148	.001
Konsentrasi	.729	3	.243	.574	.636
Frekuensi	1.167	2	.583	1.377	.265
Konsentrasi * Frekuensi	1.833	6	.306	.721	.635
Error	15.250	36	.424		
Total	779.000	48			
Corrected Total	18.979	47			

a. R Squared = .196 (Adjusted R Squared = -.049)

Jika sig < 0,05 berarti significant/berbeda nyata

Jika sig > 0,05 berarti nonsignificant/tidak berbeda nyata

Lampiran 3. Tabel sidik ragam Diameter batang

Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable: Diameter_Batang

Source	Type III Sum of Squares	Df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	.088 ^a	11	.008	1.965	.063
Intercept	14.763	1	14.763	3622.824	.001
Konsentrasi	.058	3	.019	4.740	.007
Frekuensi	.017	2	.009	2.102	.137
Konsentrasi * Frekuensi	.013	6	.002	.533	.780
Error	.147	36	.004		
Total	14.998	48			
Corrected Total	.235	47			

a. R Squared = .375 (Adjusted R Squared = .184)

Jika sig < 0,05 berarti significant/berbeda nyata

Jika sig > 0,05 berarti nonsignificant/tidak berbeda nyata

Diameter_Batang

Duncan^{a,b}

Konsentrasi	N	Subset	
		1	2
K0	12	.5258	
K2	12	.5325	
K1	12	.5467	
K3	12		.6133
Sig.		.458	1.000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

Based on observed means.

The error term is Mean Square(Error) = .004.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 12.000.

b. Alpha = .05.

Lampiran 4. Tabel sidik ragam Berat segar tajuk

Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable: Berat_Segar_Tajuk

Source	Type III Sum of Squares	Df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	27.327 ^a	11	2.484	1.691	.115
Intercept	377.497	1	377.497	256.941	.001
Konsentrasi	16.985	3	5.662	3.854	.017
Frekuensi	3.941	2	1.971	1.341	.274
Konsentrasi * Frekuensi	6.400	6	1.067	.726	.632
Error	52.891	36	1.469		
Total	457.715	48			
Corrected Total	80.218	47			

a. R Squared = .341 (Adjusted R Squared = .139)

Jika sig < 0,05 berarti significant/berbeda nyata

Jika sig > 0,05 berarti nonsignificant/tidak berbeda nyata

Berat_Segar_Tajuk

Duncan^{a,b}

Konsentrasi	N	Subset	
		1	2
K2	12	2.2142	
K0	12	2.5358	
K1	12	2.6742	
K3	12		3.7933
Sig.		.388	1.000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

Based on observed means.

The error term is Mean Square(Error) = 1.469.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 12.000.

b. Alpha = .05.

Lampiran 5. Tabel sidik ragam Berat kering tajuk

Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable: Berat_Kering_Tajuk

Source	Type III Sum of Squares	Df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	2.545 ^a	11	.231	1.066	.414
Intercept	64.241	1	64.241	295.957	.001
Konsentrasi	1.158	3	.386	1.778	.169
Frekuensi	.137	2	.068	.315	.732
Konsentrasi * Frekuensi	1.251	6	.208	.960	.466
Error	7.814	36	.217		
Total	74.601	48			
Corrected Total	10.360	47			

a. R Squared = .246 (Adjusted R Squared = .015)

Jika sig < 0,05 berarti significant/berbeda nyata

Jika sig > 0,05 berarti nonsignificant/tidak berbeda nyata

Lampiran 6. Tabel sidik ragam Berat segar akar

Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable: Berat_Segar_akar

Source	Type III Sum of Squares	Df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	3.348 ^a	11	.304	1.089	.397
Intercept	124.389	1	124.389	445.078	.001
Konsentrasi	1.272	3	.424	1.517	.227
Frekuensi	.194	2	.097	.347	.709
Konsentrasi * Frekuensi	1.882	6	.314	1.122	.369
Error	10.061	36	.279		
Total	137.798	48			
Corrected Total	13.409	47			

a. R Squared = .250 (Adjusted R Squared = .020)

Jika sig < 0,05 berarti significant/berbeda nyata

Jika sig > 0,05 berarti nonsignificant/tidak berbeda nyata

Lampiran 7. Tabel sidik ragam Berat kering akar

Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable: Berat_Kering_akar

Source	Type III Sum of Squares	Df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	.752 ^a	11	.068	.973	.488
Intercept	41.348	1	41.348	588.298	.001
Konsentrasi	.172	3	.057	.817	.493
Frekuensi	.140	2	.070	.994	.380
Konsentrasi * Frekuensi	.440	6	.073	1.043	.414
Error	2.530	36	.070		
Total	44.630	48			
Corrected Total	3.282	47			

a. R Squared = .229 (Adjusted R Squared = -.006)

Jika sig < 0,05 berarti significant/berbeda nyata

Jika sig > 0,05 berarti nonsignificant/tidak berbeda nyata

Lampiran 8. Tabel sidik ragam Volume akar

Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable: Volume akar

Source	Type III Sum of Squares	Df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	25.729 ^a	11	2.339	1.903	.072
Intercept	581.021	1	581.021	472.695	.001
Konsentrasi	5.062	3	1.687	1.373	.267
Frekuensi	2.042	2	1.021	.831	.444
Konsentrasi * Frekuensi	18.625	6	3.104	2.525	.038
Error	44.250	36	1.229		
Total	651.000	48			
Corrected Total	69.979	47			

a. R Squared = .368 (Adjusted R Squared = .174)

Jika sig < 0,05 berarti significant/berbeda nyata

Jika sig > 0,05 berarti nonsignificant/tidak berbeda nyata

ANOVA

Volume

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	13.229	11	1.203	.763	.673
Within Groups	56.750	36	1.576		
Total	69.979	47			

Lampiran 9. Dokumentasi Kegiatan Penelitian



Proses persiapan media tanam



Proses pembuatan pupuk organik cair nasi basi



Seleksi bibit



proses memasukkan tanah kedalam media tanam



Proses pemberian pupuk



Pengukuran tanaman



Proses Penimbangan pengukuran dan pengovenan