

DAFTAR PUSTAKA

- Abdel-rahman, M.A., M.N. El-din., B.M. Refaat., E.H. Abdel-shakour., E.E. Ewais., and H.M.A. Alrefaey., 2016. Biotechnological Application of Thermotolerant Cellulose-Decomposing Bacteria in Composting of Rice Straw. *Ann. Agric. Sci.*, vol. 61, no. 1, pp. 135–143
- Antonius. 2009. Potensi Jerami Padi Hasil Fermentasi Procion Sebagai Bahan Pakan Dalam Ransum Sapi Simmental. Seminar Nasional Teknologi Peternakan Dan Veteriner. Lokasi Penelitian Kambing Potong, Po Box 1 Sei Putih, Galang 20585, Sumatera Utara.
- Akiyat, W. Darmosarkoro, Sugiyono. D., Sugiyono. 2005. *Pembibitan Kelapa Sawit*. Medan. Pusat Penelitian Kelapa Sawit.
- Efendi, Rustam, dan Agus Widanarko, SP. 2011. *Buku Pintar Kelapa Sawit*. AgroMedia Pustaka. Jakarta.
- Fauzi, W. R., Sumaryanto., Harahap, I.Y (2012). *Warta Pusat Penelitian Kelapa Sawit* Medan. *Warta* Vol. 17.
- Fauzi Y, Yustina E.W., Imam S, Rudi H. 2014. *Kelapa Sawit: Budidaya, Pemanfaatan Hasil dan Limbah, Analisis Usaha dan Pemasaran*. Penebaran Swadaya. Jakarta.
- Hasan, M. B. 2005. *Pembangunan Proses Untuk Penghasilan Karbon Teraktif Daripada Biojisim Kelapa Sawit*. Universiti Sains Malaysia. Kampus Kejuruteraan.
- Hasanuddin, G. Erida. Basyir dan S. Edi. 2001. Pemanfaatan Beberapa Takaran dan Jenis Mulsa Gulma Serta Pengaruhnya Terhadap Efisiensi Pengendalian Gulma dan Hasil Keledai. *Prosiding. Konferensi Nasional XV HIGI*. Hal : 291-296.
- Moenandir, Jody. 1993. *Ilmu Gulma Dalam Sistem Pertanian*. Raja Grafindo Persada. Jakarta.
- Ni'mah, S. Z., & Arianti, F. 2018. *Analisis Ekspor Minyak Kelapa Sawit Dan Faktor Yang Mempengaruhinya* (Doctoral dissertation, Fakultas Ekonomika dan Bisnis).
- Ningsih, Y.S., & Fitriasia, A. 2020. *Perekonomian Masyarakat Perkebunan Plasma Kelapa Sawit Jorong Jambak Kecamatan Luhak Nan Duo 2003-2019*. *Jurnal Kronologi*, 2(3), 24-37.
- Pahan I. 2010. *Panduan Lengkap Kelapa Sawit Manajemen Agribisnis dari Hulu*.

- Pardamean, M. 2011. Cara Cerdas Mengelola Perkebunan Kelapa Sawit. *Yogyakarta: Andi Offset*.
- Pereira da S.A., B.L. Carlos., F.J. Cezar., R. Ralisch., M. Hungria., and G.M. De Fatima., 2014. Soil structure and its influence on microbial biomass in different soil and crop management systems. vol. 142, pp. 42–53.
- Singh, S. 2005. Effect of establishment methods and weed management practices on weeds and rice in rice-wheat cropping system. *Indian J. Weed Sci.* 37 (2): 524 -527.
- Sunarko, 2009. Budidaya dan Pengolahan Kebun Kelapa Sawit Dengan Sistem Kemitraan. Jakarta. Agromedia Pustaka.
- Umboh. 2000. *Petunjuk Penggunaan mulsa*. Penebar Swadaya Jakarta.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil annova tinggi bibit

Tests of Between-Subjects Effects					
Dependent Variable: TINGGI_BIBIT					
Source	Type III Sum of Squares	Df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	1377957.639 ^a	11	125268,876	1,164	,360
Intercept	112979184,028	1	112979184,028	1050,020	,000
MULSA	88163,194	3	29387,731	,273	,844
PENYIANGAN	244601,389	2	122300,694	1,137	,338
MULSA * PENYIANGAN	1045193,056	6	174198,843	1,619	,185
Error	2582333,333	24	107597,222		
Total	116939475,000	36			
Corrected Total	3960290,972	35			

a. R Squared = .348 (Adjusted R Squared = .049)

Keterangan : jika nilai signifikan < dari 0,05 , maka berpengaruh nyata

Jika nila signifikan > dari 0,05 , maka tidak berpengaruh nyata

Lampiran 2. Hasil annova jumlah daun

Tests of Between-Subjects Effects					
Dependent Variable: JUMLAH_DAUN					
Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	13055.556 ^a	11	1186,869	,855	,592
Intercept	2833611,111	1	2833611,111	2040,200	,000
MULSA	5277,778	3	1759,259	1,267	,308
PENYIANGAN	4305,556	2	2152,778	1,550	,233
MULSA * PENYIANGAN	3472,222	6	578,704	,417	,861
Error	33333,333	24	1388,889		
Total	2880000,000	36			
Corrected Total	46388,889	35			

a. R Squared = .281 (Adjusted R Squared = -.048)

Keterangan : jika nilai signifikan < dari 0,05 , maka berpengaruh nyata

Jika nila signifikan > dari 0,05 , maka tidak berpengaruh nyata

Lampiran 3. Hasil annova panjang akar

Tests of Between-Subjects Effects					
Dependent Variable: PANJANG_AKAR					
Source	Type III Sum of Squares	Df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	2052266.667 ^a	11	186569,697	1,067	,425
Intercept	102819600,000	1	102819600,000	588,264	,000
MULSA	996205,556	3	332068,519	1,900	,157
PENYIANGAN	279716,667	2	139858,333	,800	,461
MULSA * PENYIANGAN	776344,444	6	129390,741	,740	,623
Error	4194833,333	24	174784,722		
Total	109066700,000	36			
Corrected Total	6247100,000	35			

Keterangan : jika nilai signifikan < dari 0,05 , maka berpengaruh nyata

Jika nila signifikan > dari 0,05 , maka tidak berpengaruh nyata

Lampiran 4. Hasil annova berat segar bibit total

Tests of Between-Subjects Effects					
Dependent Variable: B_S_B_TOTAL					
Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	379722.222 ^a	11	34520,202	1,732	,126
Intercept	23846944,444	1	23846944,444	1196,502	,000
MULSA	102500,000	3	34166,667	1,714	,191
PENYIANGAN	34305,556	2	17152,778	,861	,436
MULSA * PENYIANGAN	242916,667	6	40486,111	2,031	,101
Error	478333,333	24	19930,556		
Total	24705000,000	36			
Corrected Total	858055,556	35			

a. R Squared = .443 (Adjusted R Squared = .187)

Keterangan : jika nilai signifikan < dari 0,05 , maka berpengaruh nyata

Jika nila signifikan > dari 0,05 , maka tidak berpengaruh nyata

Lampiran 5. Hasil annova berat segar akar

Tests of Between-Subjects Effects						
Dependent Variable:	RESPON					
Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.	
Corrected Model	13939.639 ^a	11	1267,240	1,369	0,249	
Intercept	293944,694	1	293944,694	317,625	0,000	
MULSA	4992,972	3	1664,324	1,798	0,174	
PENYIANGAN	819,389	2	409,694	0,443	0,647	
MULSA * PENYIANGAN	8127,278	6	1354,546	1,464	0,233	
Error	22210,667	24	925,444			
Total	330095,000	36				
Corrected Total	36150,306	35				
a. R Squared = .386 (Adjusted R Squared = .104)						

Keterangan : jika nilai signifikan < dari 0,05 , maka berpengaruh nyata

Jika nila signifikan > dari 0,05 , maka tidak berpengaruh nyata

Lampiran 6. Hasil annova berat kering akar

Tests of Between-Subjects Effects					
Dependent Variable: B_K_AKAR					
Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	615.000 ^a	11	55,909	1,169	,357
Intercept	18769,000	1	18769,000	392,383	,000
MULSA	244,556	3	81,519	1,704	,193
PENYIANGAN	90,500	2	45,250	,946	,402
MULSA * PENYIANGAN	279,944	6	46,657	,975	,463
Error	1148,000	24	47,833		
Total	20532,000	36			
Corrected Total	1763,000	35			

Keterangan : jika nilai signifikan < dari 0,05 , maka berpengaruh nyata

Jika nila signifikan > dari 0,05 , maka tidak berpengaruh nyata

Lampiran 7. Hasil annova berat segar bibit bagian atas

Tests of Between-Subjects Effects					
Dependent Variable: B_S_B_BAGIAN_ATAS					
Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	3,602 ^a	11	,327	1,135	,379
Intercept	207,456	1	207,456	719,314	,000
MULSA	,277	3	,092	,321	,810
PENYIANGAN	,778	2	,389	1,349	,278
MULSA * PENYIANGAN	2,546	6	,424	1,471	,230
Error	6,922	24	,288		
Total	217,980	36			
Corrected Total	10,524	35			

a. R Squared = ,342 (Adjusted R Squared = ,041)

Keterangan : jika nilai signifikan < dari 0,05 , maka berpengaruh nyata

Jika nila signifikan > dari 0,05 , maka tidak berpengaruh nyata

Lampiran 8. Hasil annova berat kering bibit bagian atas

Tests of Between-Subjects Effects					
Dependent Variable: B_K_B_BAGIAN_ATAS					
Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	2324.222 ^a	11	211,293	,853	,594
Intercept	75808,444	1	75808,444	305,919	,000
MULSA	1324,000	3	441,333	1,781	,178
PENYIANGAN	401,556	2	200,778	,810	,457
MULSA * PENYIANGAN	598,667	6	99,778	,403	,870
Error	5947,333	24	247,806		
Total	84080,000	36			
Corrected Total	8271,556	35			

Keterangan : jika nilai signifikan < dari 0,05 , maka berpengaruh nyata

Jika nila signifikan > dari 0,05 , maka tidak berpengaruh nyata

Lampiran 9. Hasil annova berat kering bibit total

Tests of Between-Subjects Effects					
Dependent Variable: B_K_B_TOTAL					
Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	4345.417 ^a	11	395,038	,869	,580
Intercept	157212,250	1	157212,250	345,669	,000
MULSA	2260,972	3	753,657	1,657	,203
PENYIANGAN	903,500	2	451,750	,993	,385
MULSA * PENYIANGAN	1180,944	6	196,824	,433	,850
Error	10915,333	24	454,806		
Total	172473,000	36			
Corrected Total	15260,750	35			

a. R Squared = .285 (Adjusted R Squared = -.043)

Keterangan : jika nilai signifikan < dari 0,05 , maka berpengaruh nyata

Jika nilai signifikan > dari 0,05 , maka tidak berpengaruh nyata

Lampiran 10. Hasil annova berat kering gulma

Tests of Between-Subjects Effects					
Dependent Variable: RESPON					
Source	Type III Sum of Squares	Df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	9038.972 ^a	11	821,725	2,893	,014
Intercept	185043,361	1	185043,361	651,497	,000
MULSA	3575,194	3	1191,731	4,196	,016
PENYIANGAN	440,222	2	220,111	,775	,472
MULSA * PENYIANGAN	5023,556	6	837,259	2,948	,027
Error	6816,667	24	284,028		
Total	200899,000	36			
Corrected Total	15855,639	35			

a. R Squared = .570 (Adjusted R Squared = .373)

RESPON

Duncan

PERLAKUAN	N	Subset for alpha = 0.05		
		1	2	3
M3F1	3	46,0000		
M3F3	3	51,0000		
M2F3	3	56,6667	56,6667	
M1F3	3	62,0000	62,0000	
M3F2	3	66,3333	66,3333	66,3333
M2F1	3	68,0000	68,0000	68,0000
M0F3	3	74,6667	74,6667	74,6667
M1F2	3	77,3333	77,3333	77,3333
M2F2	3	78,0000	78,0000	78,0000
M1F1	3		87,3333	87,3333
M0F2	3			94,6667
M0F1	3			98,3333
Sig.		,055	,064	,054

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 3.000.

Keterangan : jika nilai signifikan < dari 0,05 , maka berpengaruh nyata

Jika nila signifikan > dari 0,05 , maka tidak berpengaruh nyata

Lampiran 11. Foto selama penelitian

		
Pengayakan tanah	Pengisian polybag	Penyiraman
		
Pemeberian mulsa	Penyiraman sore hari	Tinggi bibit
		
Jumlah daun	Berat segar bibit bagian atas	Berat segar akar
		
Panjang akar	Pengovenan	Berat kering bagian atas
		
Berat kering akar	Berat kering total	Pemberian label tanaman