

DAFTAR PUSTAKA

- Akiyat, W. D. Sugiyono. 2005. *Seri Buku Pedoman Pembibitan Kelapa Sawit*.
- Badan Pusat Statistik, B. 2018. *Statistik Kelapa Sawit Indonesia 2017*.
- Brussard, L., S. Hauser and G. Tian. 1993. Soil fauna activity in relations to sustainability of agricultural system in the humid tropic. In Mulungoy, K and R. Merckx (eds). *Soil Organic Matter Dynamics and Sustainability of Tropical Agriculture*. IITA/K. U. Leuven, John Wiley & Sons Ltd. Chichester.
- Darma. A. 2018. Pengaruh Pemberian Poc Keong Mas Dan Pupuk Organik *Mucuna Bracteata* Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Kedelai (*Glycine max L.*) SKRIPSI. Fakultas Pertanian. Universitas Muhammadiyah. Sumatera Utara
- Djajakirana, 2005. *Dasar-Dasar Ilmu Tanah*. Universitas Lampung. Bandar Lampung.
- Dewi, Y.S., Treesnowati. 2012. Pengolahan sampah skala rumah tangga menggunakan metode composting. *Jurnal Ilmiah Fakultas Teknik LIMIT'S*. 8(2): 35-48.
- Fauzi, W. R., Sumaryanto., Harahap, I . Y (2 0 1 2) . *W a r t a* PusatPenelitian Kelapa Sawit Medan. *Warta* Vol. 17
- Fauzi, Y., Widyastuti, Y. E., Satyawibawa, I., & Hartono, R. 2012. Kelapa Sawit: Budidaya, Pemanfaatan Hasil dan Limbah, Analisis Usaha dan Pemasaran. *Penebar Swadaya, Jakarta*, 234.
- Hasan, M. B. 2005. *Pembangunan Proses Untuk Penghasilan Karbon Teraktif Daripada Biojisim Kelapa Sawit*. Universiti Sains Malaysia. Kampus Kejuruteraan.
- Hartatik,W dan L.R.Widowati. 2006. *Pupuk Organik dan Pupuk Hayati*. Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumberdaya Lahan Pertanian. Jawa Barat.
- Mangoensoekarjo, S., & Tojib, A. T. 2008. *Manajemen Budidaya Kelapa Sawit. S. Mangoensoekarjo dan H. Semangun (penyunting), Manajemen Agribisnis Kelapa Sawit. Bulaksumur. Yogyakarta: Gajah Mada University*
- Munawar ali, Ph.D. 2011. *Kesuburan tanah dannutrisi tanaman*. IPB press.Bogor.

- Murphy, D. J. 2014. The future of oil palm as a major global crop: opportunities and challenges. *J Oil Palm Res*, 26(1), 1-24.
- Ni'mah, S. Z., & Arianti, F. 2018. *Analisis Ekspor Minyak Kelapa Sawit Dan Faktor Yang Mempengaruhinya* (Doctoral dissertation, Fakultas Ekonomika dan Bisnis).
- Panjaitan, C. 2010. Pengaruh Pemanfaatan Kompos Solid dalam Media Tanam dan Pemberian Pupuk NPKMg (15:5:6:4) terhadap Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) di Pre Nursery. Fakultas Pertanian Universitas Sumatera Utara. Medan.
- 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.
- Pardamean, M. 2011. Cara Cerdas Mengelola Perkebunan Kelapa Sawit. *Yogyakarta: Andi Offset*
- Simanungkalit, R.D.M., D.A.Suriadikarta, R. Saraswati, D.Setyorini, dan W. Hartatik. 2006. Pupuk Organik dan Pupuk Hayati. Balai Besar Litbang Sumberdaya Lahan Pertanian. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Bogor.
- Sebayang, L., I.H. Siregar, P. Nainggolan dan M.A. Hardyani. 2015. Budidaya *Mucuna bracteata* pada Lahan Tanaman Gambir. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian. Sumatera Utara. 1 hlm
- Sundari, Widodo F. Maruf, E.N.Dewi. 2014. Pengaruh Penggunaan Bioaktivator Em4 dan Penambahan Tepung Ikan terhadap Spesifikasi Pupuk Organik Cair Rumput Laut *Gracilaria* Sp. *Jurnal Pengolahan dan Bioteknologi Hasil Perikanan*. Volume 3 (3) : 88-94
- Sutanto R. 2002. *Pertanian Organik : Menuju Pertanian Alternatif dan Berkelanjutan*. Kaninsius. Yogyakarta
- Wididana, G.N. & A.H. Wibisono, 1996. Pertanian Akrab Lingkungan Kyunsei dengan Teknologi EM4 dalam Seminar Nasional Penerapan Teknologi Pertanian Organik. Tasikmalaya. p: 1-16
- Yelianti upik,dkk. 2009. *Kualitas Pupuk Organik Hasil Dekomposisi Beberapa Bahan Organik Dengan Dekomposernya*. Jurnal Penelitian Pertanian volume 12. Padang. Universitas andalas.
- Yulipriyanto, H. 2010. *Biologi Tanah dan Strategi Pengelolaannya*. Graha Ilmu. Yogyakarta.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Tinggi Bibit Setelah Aplikasi

Anova					
SV	db	SS	Ms	F hit	F tabel
Perlk	11	187,911	17,08282	1,11079	2,197929
S	3	56,59124	18,86375	1,226592	2,891564
L	2	35,29838	17,64919	1,147617	3,275898
S x L	6	96,02136	16,00356	1,040612	2,420523
Error	24	369,0957	15,37899		
Total	35	557,0066			

sk	db	jk	kt	f hit	f 5%
perlakuan	11	17,08282	1,552983	1,11078952	2,197929222
eror	1	15,37899	15,37899		
total	12	32,4618	16,93197		

Perlakuan	Rata-Rata	Rata-rata+DMRT	Simbol
S1	55,60532	62,65359	a
S2	62,52	69,89204	ab
S0	63,86667	71,43116	bc
S3	65,46667	73,15795	cd

Perlakuan	Rata-Rata	Rata-rata+DMRT	Simbol
L1	63,425	70,47327	p
L2	57,70649	65,07853	pq
L3	64,4625	72,02699	qr

Lampiran 2. Jumlah Daun Setelah Aplikasi

Anova					
SV	db	SS	Ms	F hit	F tabel
Perlk	11	3,888889	0,353535	1,414141	2,197929
S	3	0,222222	0,074074	0,296296	2,891564
L	2	1,263889	0,631944	2,527778	3,275898
S x L	6	2,402778	0,400463	1,601852	2,420523
Error	24	6	0,25		
Total	35	9,888889			

sk	db	jk	kt	f hit	f 5%
perlakuan	11	0,353535354	0,032139578	1,414141	2,197929
eror	1	0,25	0,25		
total	12	0,603535354	0,282139578		

Perlakuan	Rata-Rata	Rata-rata+DMRT	Simbol
s0	13	13,89864569	a
s1	13,3333	14,27322624	ab
s2	13,3333	14,29776362	bc
s3	13,6667	14,64732943	cd

Perlakuan	Rata-Rata	Rata-rata+DMRT	Simbol
L2	12,625	13,52364569	p
L1	13,375	14,31492624	pq
L3	14	14,96446362	qr

Lampiran 3. Panjang Akar Setelah Aplikasi

Anova					
SV	db	SS	Ms	F hit	F tabel
Perlk	11	211,8458	19,25871	1,153576	2,197929
S	3	74,15132	24,71711	1,480528	2,891564
L	2	0,254306	0,127153	0,007616	3,275898
S x L	6	137,4401	22,90669	1,372086	2,420523
Error	24	400,675	16,69479		
Total	35	612,5208			

sk	db	jk	kt	f hit	f 5%
perlakuan	11	19,25871	1,750791	1,153576	2,197929
eror	1	16,69479	16,69479		
total	12	35,9535	18,44558		

Perlakuan	Rata-Rata	Rata-rata+DMRT	Simbol
S0	62,5	69,8436	a
S1	62,85	70,53094	ab
S2	65,38333	73,26478	bc
S3	73,18333	81,19689	cd

Perlakuan	Rata-Rata	Rata-rata+DMRT	Simbol
L1	105,04	112,3836	p
L2	105,64	113,3209	pq
L3	106,02	113,9015	qr

Lampiran 4. Berat Segar Akar Setelah Aplikasi

Anova					
SV	db	SS	Ms	F hit	F tabel
Perlk	11	4,324033	0,393094	3,886141	2,197929
S	3	1,1835	0,3945	3,900041	2,891564
L	2	0,779467	0,389733	3,852918	3,275898
S x L	6	2,361067	0,393511	3,890265	2,420523
Error	24	2,427667	0,101153		
Total	35	6,7517			

sk	db	jk	kt	f hit	f 5%
perlakuan	11	0,393093939	0,035735813	3,886141	2,197929
eror	1	0,101153	0,101153		
total	12	0,494246939	0,136888813		

Perlakuan	Rata-Rata	Rata-rata+DMRT	Simbol
So L1	1,76	2,331620607	a
S1L2	1,853333333	2,451212131	ab
S2L2	1,913333333	2,526820147	bc
S1L1	1,96	2,583769741	cd
So L2	2,093333333	2,724080775	de
S3 L1	2,176666667	2,812371949	ef
S2L3	2,336666667	2,975677176	fg
So L3	2,36	3,001397617	gh
S2L1	2,443333333	3,08619994	hi
S3 L3	2,45	3,093784725	ij
S1L3	2,62	3,187397262	jk
S3 L2	3,013333333		l

Lampiran 5. Berat Kering Akar Setelah Aplikasi

Anova						
SV	db	SS	Ms	F hit	F tabel	notasi
Perlk	11	0,2188	0,019891	3,600165	2,197929	
S	3	0,078867	0,026289	4,75817	2,891564	n
L	2	0,013217	0,006608	1,196078	3,275898	tn
S x L	6	0,126717	0,021119	3,822524	2,420523	n
Error	24	0,1326	0,005525			
Total	35	0,3514				

sk	db	jk	kt	f hit	f 5%
perlakuan	11	0,019890909	0,001808264	3,60016454	2,197929222
eror	1	0,005525	0,005525		
total	12	0,025415909	0,007333264		

Perlakuan	Rata-Rata	Rata-rata+DMRT	Simbol
So L1	0,25	0,383593287	a
S2L3	0,31	0,449730081	ab
So L2	0,353333	0,496711159	bc
S1L2	0,363333	0,509114379	cd
S2L2	0,38	0,527411802	de
S1L1	0,386667	0,535237164	ef
S3 L1	0,413333	0,562676294	fg
So L3	0,433333	0,582676294	gh
S3 L3	0,453333	0,453333333	hi
S2L1	0,456667	0,606910835	j
S1L3	0,486667	0,619272917	jk
S3 L2	0,553333		kl

Lampiran 6. Berat Segar Tajuk Setelah Aplikasi

Anova					
SV	db	SS	Ms	F hit	F tabel
Perlk	11	6,589956	0,599087	1,705316	2,197929
S	3	1,628733	0,542911	1,54541	2,891564
L	2	2,924206	1,462103	4,161912	3,275898
S x L	6	2,037017	0,339503	0,966403	2,420523
Error	24	8,431333	0,351306		
Total	35	15,02129			

sk	db	jk	kt	f hit	f 5%
perlakuan	11	0,599087	0,054462443	3,886141	2,197929
eror	1	0,351306	0,351305556		
total	12	0,950392	0,405767998		

Perlakuan	Rata-Rata	Rata-rata+DMRT	Simbol
S1	10,42333	11,4886	a
S0	10,62333	11,73754	ab
S2	11,39333	12,53663	bc
S3	12,02667	13,18913	cd

Perlakuan	Rata-Rata	Rata-rata+DMRT	Simbol
L2	9,975	11,04027	p
L1	11,3425	12,45671	q
L3	12,0325	13,1758	qr

Lampiran 7. Berat Kering Tajuk Setelah Aplikasi

Anova					
SV	db	SS	Ms	F hit	F tabel
Perlk	11	0,615956	0,055996	4,501685	2,197929
S	3	0,501222	0,167074	13,43159	2,891564
L	2	0,000706	0,000353	0,028361	3,275898
S x L	6	0,114028	0,019005	1,52784	2,420523
Error	24	0,298533	0,012439		
Total	35	0,914489			

sk	db	jk	kt	f hit	f 5%
perlakuan	11	0,055996	0,005090542	4,501685	2,197929
eror	1	0,012439	0,012438889		
total	12	0,068435	0,017529431		

Perlakuan	Rata-Rata	Rata-rata+DMRT	Simbol
S0	1,566667	1,767118	a
S2	2,186667	2,396327	b
S1	2,323333	2,538466	bc
S3	2,51	2,728739	cd

Perlakuan	Rata-Rata	Rata-rata+DMRT	Simbol
L3	2,13	2,330451	p
L2	2,1475	2,35716	pq
L1	2,1625	2,377633	qr