

DAFTAR PUSTAKA

- Atmaja, I. dan W. Dana. 2003. *Bioteknologi Tanah (Ringkasan Kuliah)*. Jurusan Tanah Fakultas Pertanian Universitas Udayana. Denpasar.
- Azizah, A., Badrus, Z. dan Purwono. 2017. Pengaruh Penambahan Campuran Pupuk Kotoran Sapi dan Kambing Terhadap Kualitas Kompos. *Jurnal Teknik Lingkungan* 6 (3): 1-10.
- Bariman, SP. 2009. *Teknik Pembuatan Pupuk Organik*. Badan penelitian dan pengembangan pertanian, Depertemen Pertanian.
- [BPS] Badan Pusat Statistik Kota Solok. 2018. Luas Tanaman dan Produksi Kelapa Sawit Perkebunan Rakyat 2017. Tersedia pada: solokkota.bps.go.id Diakses pada tanggal 27 April 2021.
- Damanik, M. M. B., Bachtiar, E. H., Fauzi, Sarifuddin, dan Hamidah, H. 2010. *Kesuburan Tanah dan Pemupukan*. Usu Press, Medan.
- Darnoko dan A.S. Sutarta. 2006. Pabrik Kompos di Pabrik Sawit. *Tabloid Sinar Tani*. Jakarta.
- Djuarnani, N., Kristian, dan Setiawan B. 2005. *Cara Cepat Membuat Kompos*. Agromedia, Bogor.
- Harianto, B. 2007. *Cara Praktis Membuat Kompos*. AgroMedia. Jakarta.
- Indriani, Y.H. 2007. *Membuat Kompos Secara Kilat*. Panebar Swadaya. Jakarta
- Isroi. 2008. Kompos. *Makalah*. Balai Penelitian Bioteknologi Perkebunan Indonesia, Bogor.
- Istiyani, W. 2013. *Kandungan nitrogen total, nitrogen tersedia, bau dan warna kompos hasil pengomposan sampah organik pasar dengan starter EM4 (Effective Microorganism 4) dalam berbagai dosis*. Skripsi. IKIP PGRI. Semarang.
- Mashur. 2001. *Vermikompos (Kompos Cacing Tanah) Pupuk Organik Berkualitas dan Ramah Lingkungan*. Instalasi Penelitian dan Pengkajian Teknologi Pertanian (IPPTP). Mataram.
- Murbandono, H.L., 2008. *Membuat Kompos*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Okalia D, Nopsagiarti T, Ezward C. 2018. Pengaruh Ukuran Cacahan Tandan Kosong Kelapa Sawit Terhadap Karakteristik Fisik Kompos Tritankos (Triko Tandan Kosong). *J Agroqua Media Inf Agron dan Budid Perair*. 16(2):132. doi:10.32663/ja.v16i2.523

- Pramana, Darmadji 2015. Delignifikasi lignin TKKS dengan metode Organactosolu menggunakan kombinasi asam asetat dan asam fosfat pada berbagai suhu pemasakan: elektronik Theses Dissertation (ETD) GadjamadaUniversity.http://etd.reposititory.ugm.ac.id/index.php?act=view&buku_id=81024&mod=penelitian_detail&sub=penelitianDetail&typ=html
- Prihandini, P. W. dan Purwanto, T, 2007. *Petunjuk Teknis Pembuatan Kompos Berbahan Kotoran Sapi*. Pusat Penelitian dan Pengembangan Peternakan. Bogor
- Purwa, 2007. *Petunjuk Pemupukan*. PT. Agromedia Pustaka. Jakarta.
- Rahmadi, R., Awaludin, A., dan Itanawita. 2014. Pemanfaatan limbah padat tandan kosong kelapa sawit dan tanaman pakis-pakisan untuk produksi kompos menggunakan aktivator EM-4. *Jurnal Jomfmipa*, 1 (2): 245-253.
- Rahmawati, N. Dony, N. 2014. *Pembuatan Pupuk Organik Berbahan Sampah Organik Rumah Tangga Dengan Penambahan Aktivator EM4 di Daerah Kayu Tangi*. Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan. Universitas Islam Kalimantan MAB Banjarmasin. Banjarmasin.
- Saputra, W., Deno, O. dan Chairil, E. 2020. Uji C-organik, Nitrogen dan C/N pupuk organik (tritankos) yang diperkaya kotoran sapi. *Jurnal Green Swarnadwipa*. 9 (1): 110-117.
- Sari. 2015. *Isolasi, Uji Potensial, Karakterisasi Jamur dan Bakteri serta Pemanfaatannya dalam Pengomposan Tandan Kosong Sawit dengan Berbagai Waktu Pembalikan*. Theses. Pekanbaru.
- Sarwono, E. 2008. Pemanfaatan Janjang Kosong Sebagai Substitusi Pupuk Tanaman Kelapa Sawit. *J. APLIKA*, 8 (1): 19-23.
- Setyorini, D., Saraswati, R., Anwar, Ea Kosman. *Kompos, dalam Pupuk Organik dan Hayati*. BBSDLP-Badan Litbang Pertanian, 2006, hal 11-40
- Simamora, Suhut., dan Salundik. (2006). *Meningkatkan Kualitas Kompos*. AgroMedia Pustaka. Jakarta.
- Simarmata, M., Suhessy, S. dan Adriani. 2017. *Pengaruh Penambahan Urea Terhadap Bentuk Fisik dan Unsur Hara Kompos dari Feses Sapi*. Thesis. Universitas Jambi.
- Summers MD., Blunk SL, Jenkins, BM. 2003. *How straw decomposes: implication for straw bale construction*.
- Sutanto, Rachman. 2002. *Pertanian Organik*. Kanisius. Yogyakarta

- Yuwono, T. 2006. Kecepatan Dekomposisi dan Kualitas Kompos Sampah Organik. INNOFARM. *Jurnal Inovasi Pertanian*, 4 (2): 116-123
- Yuwono, D. 2008. *Kompos*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Winarti, S. dan Neneng, L. 2013. Pengaruh Jenis dan Komposisi Bahan Organik terhadap Peningkatan dan Kesuburan Tanah dan Pertumbuhan Kedelai pada Lahan Gambut. *Jurnal Agripeat*.
- Winarti, S. dan Neneng, L. 2014. Pengaruh pemberian limbah kelapa sawit terhadap sifat fisik, kimia dan biologi tanah pada lahan kritis eks penambangan emas. Diakses pada tgl 27 April 2021. Tersedia pada: <https://jurnalagripeat.wordpress.com/2014/01/08/1-nomor-2-september-2013-sih-w-pengaruh-pemberian-limbah-kelapa-sawit/>
- Winata, R. C. A. 2011. *Studi Pengomposan Eceng Gondok (Eichornia crassipes) dan Jerami Padi dengan Penambahan Biodekomposer*. Skripsi. Malang (ID). Universitas Islam Negeri Malang.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Sidik ragam C/N rasio hari ke-1

Descriptives

C/N RASIO

	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	Lower Bound	Upper Bound	Minimum	Maximum
100% TKKS	3	40,6432	6,74301	3,89308	23,8927	57,3938	32,87	44,92
90% TKKS + 10% KS	3	41,5614	8,75187	5,05290	19,8205	63,3022	34,01	51,16
80% TKKS + 20% KS	3	37,8776	2,49087	1,43810	31,6899	44,0652	35,25	40,20
70% TKKS + 30% KS	3	30,3712	4,28499	2,47394	19,7267	41,0157	25,43	32,96
60% TKKS + 40% KS	3	29,0353	1,95914	1,13111	24,1686	33,9021	27,45	31,23
50% TKKS + 50% KS	3	25,6857	3,24850	1,87552	17,6159	33,7554	22,44	28,93
Total	18	34,1957	7,63587	1,79979	30,3985	37,9930	22,44	51,16

Multiple Comparisons

C/N RASIO

LSD

PERLAKUAN	PERLAKUAN	Mean Difference	Std. Error	Sig.	Lower Bound	Upper Bound
100% TKKS	90% TKKS + 10% KS	,91667	4,23048	,832	-8,3008	10,1341
	80% TKKS + 20 % KS	3,68333	4,23048	,401	-5,5341	12,9008
	70% TKKS + 30 % KS	11,18667*	4,23048	,021	1,9692	20,4041
	60% TKKS + 40% KS	12,52667*	4,23048	,012	3,3092	21,7441
	50% TKKS + 50% KS	15,87333*	4,23048	,003	6,6559	25,0908

Lampiran 2. Sidik ragam C/N rasio hari ke-42

Descriptives

C/N rasio

	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	Lower Bound	Upper Bound	Minimum	Maximum
100% TKKS	3	27,6259	7,30614	4,21820	9,4765	45,7754	23,19	36,06
90% TKKS + 10% KS	3	24,6556	4,58686	2,64822	13,2612	36,0500	20,19	29,36
80% TKKS + 20 % KS	3	23,0856	1,49702	,86430	19,3668	26,8044	21,61	24,60
70% TKKS + 30 % KS	3	22,3579	1,27624	,73684	19,1875	25,5283	20,89	23,18
60% TKKS + 40% KS	3	19,0410	1,73875	1,00387	14,7217	23,3603	17,04	20,14
50% TKKS + 50% KS	3	18,5583	2,09073	1,20708	13,3646	23,7519	16,41	20,59
Total	18	22,5541	4,52232	1,06592	20,3052	24,8030	16,41	36,06

Multiple Comparisons

C/N rasio

LSD

PERLAKUA	PERLAKUAN	Mean Difference	Std. Error	Sig.	Lower Bound	Upper Bound
100% TKKS	90% TKKS + 10% KS	3,30333	3,09615	,307	-3,4426	10,0493
	80% TKKS + 20 % KS	4,54333	3,09615	,168	-2,2026	11,2893
	70% TKKS + 30 % KS	5,26667	3,09615	,115	-1,4793	12,0126
	60% TKKS + 40% KS	8,58667*	3,09615	,017	1,8407	15,3326
	50% TKKS + 50% KS	9,07000*	3,09615	,013	2,3241	15,8159

Lampiran 3. Sidik ragam nilai pH

Descriptives

NILAI PH

	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	Lower Bound	Upper Bound	Minimum	Maximum
100% TKKS	6	6,933	,0516	,0211	6,879	6,988	6,9	7,0
90% TKKS + 10% KS	6	6,967	,2160	,0882	6,740	7,193	6,8	7,4
80% TKKS + 20% KS	6	6,950	,0837	,0342	6,862	7,038	6,9	7,1
70% TKKS + 30% KS	6	6,650	,4764	,1945	6,150	7,150	5,7	7,0
60% TKKS + 40% KS	6	6,883	,1602	,0654	6,715	7,051	6,6	7,0
50% TKKS + 50% KS	6	6,917	,1329	,0543	6,777	7,056	6,7	7,0
Total	36	6,883	,2420	,0403	6,801	6,965	5,7	7,4

Multiple Comparisons

NILAI PH

LSD

PERLAKUAN	PERLAKUAN	Mean Difference	Std. Error	Sig.	Lower Bound	Upper Bound
100% TKKS	90% TKKS + 10% KS	-,03333	,13472	,806	-,3085	,2418
	80% TKKS + 20% KS	-,01667	,13472	,902	-,2918	,2585
	70% TKKS + 30% KS	,28333*	,13472	,044	,0082	,5585
	60% TKKS + 40% KS	,05000	,13472	,713	-,2251	,3251
	50% TKKS + 50% KS	,01667	,13472	,902	-,2585	,2918

Lampiran 4. Sidik ragam pengukuran suhu

Descriptives

NILAI SUHU

	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	Lower Bound	Upper Bound	Minimum	Maximum
100% TKKS	6	29,0000	1,19127	,48633	27,7498	30,2502	27,00	30,33
90% TKKS + 10% KS	6	29,3333	1,01083	,41267	28,2725	30,3941	28,00	30,67
80% TKKS + 20% KS	6	29,8900	1,84516	,75328	27,9536	31,8264	27,67	32,67
70% TKKS + 30% KS	6	30,4983	1,84686	,75398	28,5602	32,4365	28,33	33,33
60% TKKS + 40% KS	6	30,5567	2,21974	,90621	28,2272	32,8861	28,00	33,67
50% TKKS + 50% KS	6	30,9833	2,19317	,89536	28,6817	33,2849	28,33	34,00
Total	36	30,0436	1,79515	,29919	29,4362	30,6510	27,00	34,00

Multiple Comparisons

NILAI SUHU

LSD

PERLAKUAN	PERLAKUAN	Mean Difference	Std. Error	Sig.	Lower Bound	Upper Bound
100% TKKS	90% TKKS + 10% KS	-,33333	1,02723	,748	-2,4312	1,7646
	80% TKKS + 20% KS	-,89000	1,02723	,393	-2,9879	1,2079
	70% TKKS + 30% KS	-1,49833	1,02723	,155	-3,5962	,5996
	60% TKKS + 40% KS	-1,55667	1,02723	,140	-3,6546	,5412
	50% TKKS + 50% KS	-1,98333	1,02723	,063	-4,0812	,1146

Lampiran 5. Dokumentasi penelitian

Alat



Parang



Karung plastik



Botol bekas



Sekop



Ember plastik



Timbangan



Gelas ukur



Alat Tulis



Thermometer & pH meter

Bahan



Em-4



Gula merah



Trichoderma sp



TKKS



Kotoran sapi

Proses pencampuran bahan kompos



Pencacahan TKKS



Penimbangan TKKS



Masukkan kewadah



Ukur EM-4



Campurkan kesampel



Timbang *Trichoderma* sp



Campurkan kesampel



Timbang kotoran sapi



Campurkan kesampel



Aduk hingga tercampur

Proses mencari nilai C/N



Penimbangan sampel



Penghalusan sampel



Oven



Detruksi



Destilasi

Proses mencari nilai kecepatan pengomposan



Penimbangan sampel Pengukuran pH dan suhu Bau, warna, dan tekstur