

DAFTAR PUSTAKA

- Abu bakar, R, Darus S.Z, Kulaseharan, S and Jamaluddin, N. 2011. Effect of ten year application of empty fruit bunches in an oil palm plantation on soil properties. *Nutr, Cycl. Agroecosyst.* 89: 341-349
- Atmaja I.W.D. 2017. *Bahan Ajar Sifat Biologi Tanah*. Denpasar. Fakultas Pertanian Universitas Udayana.
- Akmal. 2018. Respon Pemberian Abu Tandan Kosong Kelapa Sawit Terhadap Produksi Tanaman Mentimun (*Cucumis sativus L.*)
- Banuwa, I. S. 2007. Studi kandungan hara dan bahan pencemar limbah cair pabrik kelapa sawit untuk meningkatkan kualitas lahan pertanian. *Jurnal Agroland* 14(2):106-110
- Barthes, B.A. Azontonde. E. Blanchart. G. Girardin. R. Oliver. 2004. Effect of legume cover crop (*Mucuna pruriens var utilis*) on soil carbon in an ultisol under maize cultivation in Southren Benin, *Soil Use Manag.* Volume 20:231-239.
- Buntoro BH, R. Rogomulyo, S. Trisnowati. 2014. Pengaruh Takaran Pupuk Kandang Dan Intensitas Cahaya Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Temu Putih (*Curcuma zedoaria L.*). *Vegetalika*. 3(4) : 29-39. Yogyakarta
- Dwijoseputro. 2002. *Pengantar Fisiologi Tumbuhan*. Gramedia Pustaka. Jakarta.
- Embrandiri A, Sing R.P, Ibrahim.HM, and Ramli,A,A. 2012. Landa Application of biomass residue generated from palm oil processing: its potential benefits and threats. *The Environmentalis*. Vo. 32 No. 1. Pp” 111-117
- Fauzi, Y. 2002. *Kelapa Sawit. Budidaya, Pemanfaatan Hasil dan Limbah, Analisis Usaha, dan Pemasaran*. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Ermadani dan A.R. Arsyad 2007. Perbaikan Beberapa Sifat Kimia Tanah Mineral Masam dengan Pemanfaatan Limbah Cair Pabrik Kelapa Sawit. *Jurnal Penelitian Universitas Jambi, Seri Sains*.
- Fauzi, Y. 2002. *Kelapa Sawit. Budidaya, Pemanfaatan Hasil dan Limbah, Analisis Usaha, dan Pemasaran*. Penebar Swadaya, Jakarta
- Harahap et all. 2008. *Tanaman kacang (Legume cover crop)*. Jakarta Selatan: PT. Agro Media Pustaka.
- Hairiah, K. Widanto, S.R. Otami, D. Suprayoga. Sunaryo, S.M. Sitompul, B. Lusiana, R. Mulia, Noordwijk dan Cadish, G. 2000. Pengelolaan tanah masam secara biologi. *AgroBio* 4(2):56-61
- Hendra. 2004. Pengaruh Pemberian Abu Janjang Kelapa Sawit dan 2,4 Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kubis (*Brassicaoleraceae L.*). Skripsi Fakultas Pertanian Universitas Islam Riau, Pekanbaru
- Irianto, 2009. Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Mentimun (*Cucumis sativus L.*) Pada beberapa Jenis Abu. *Jurnal Agronomi*.
- Kustiawan N, S. Zahrah dan Maizar. 2014. Pemberian Pupuk P dan Abu Janjang Kelapa Sawit Pada Tanaman Kacang Hijau (*Vigna radiata L.*). *Jurnal RAT Universitas Islam Riau*, 3(1): 397-408.
- Musnawar. E. I. 2006. *Pupuk Organik Cair dan Padat: Pembuatan dan Aplikasi*. Penebar Swadaya. Jakarta.

- Nelvia, 1997. Pemupukan Posphat Alam dan Amelioran pada tanah gambut terhadap ketersediaan dan serapan P, K, Ca dan Mg oleh tanaman jagung. dalam : Identifikasi Masalah Pupuk Nasional dan Standarisasi Mutu yang efektif. Prosiding seminar Nasional : Bandar Lampung, 22 Desember 1997. kerjasama Unila dan HITI. 4Hal.
- Prasetyo TB. 2009. Pemanfaatan Abu Janjang Kelapa Sawit Sebagai Sumber K Pada Tanah Gambut Dan Pengaruhnya Terhadap Produksi Jagung. J. Solum. 6(2) : 95-100. Padang.
- Putri, R.E.2011. Pengaruh Pemberian Bahan Organik Limbah Cair Kelapa Sawit terhadap Beberapa Sifat Tanah Oxisol dan Pertumbuhan Tanaman Kedelai (*Glicine max* (L) Merril). Skripsi. Universitas Andalas. Padang.
- Rinaldi, Hanibal, dan S Wira 2010. Pengaruh Limbah Cair Pabrik Kelapa Sawit Terhadap Pertumbuhan Bibit Kakao (*Theobroma cacao*, L) Fakultas Pertanian Universitas Jambi.
- Rosyadi, L. 2009. Pemanfaatan abu janjang kelapa sawit dari limbah kelapa sawit sebagai sumberx pupuk kalium tanaman padi sawah (*Oryza sativa* L) varietas IR 64. J. Agrotrofika. 10(1) : 27-37. Padang.
- Sasli, I. 2008. Perbaikan daya adaptasi bibit, pertumbuhan dan kualitas tanaman lidah buaya dengan abu jajang kelapa sawit, mikoriza dan pemupukan di lahan gambut. Disertasi. Program Pasca Sarjana Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Suprianto, Wawan, Silvina F. 2016. Pengaruh tanah mineral dan abu janjang kelapa sawit pada medium gambut terhadap pertumbuhan bibit kelapa sawit (*Elaeis quneensis*Jacq.) di pembibitan utama. JOM FAPERTA Vol 3 No 1
- Winarso, S. 2005. Kesuburan Tanah: Dasar Kesehatanh dan Kualitas Tanah. Gava Media. Yogyakarta.

LAMPIRAN

Lampiran 1

Lampiran 1a. Sidik ragam panjang sulur tanaman

SK	JK	df	KT	F hit	F Tabel
ABU_JANJANG	5489,238	3	1829,746	54,701	2,72
LCPKS	347,178	3	115,726	3,460	2,72
ABU_JANJANG* MEDIA	1553,167	9	172,574	5,159	2,00
Error	2140,816	64	33,450		
Total	9530,400	79			

Keterangan :

Jika F hitung > F tabel → berpengaruh nyata

Jika F hitung < F tabel → berpengaruh tidak nyata

Lampiran 1b. Sidik ragam panjang akar tanaman

SK	JK	df	KT	F hit	F Tabel
ABU_JANJANG	609,915	3	203,305	62,124	2,72
LCPKS	38,575	3	12,858	3,929	2,72
ABU_JANJANG* MEDIA	172,574	9	19,175	5,859	2,00
Error	209,444	64	3,273		
Total	1030,509	79			

Keterangan :

Jika F hitung > F tabel → berpengaruh nyata

Jika F hitung < F tabel → berpengaruh tidak nyata

Lampiran 2

Lampiran 2a. Sidik ragam jumlah ruas tanaman

SK	JK	df	KT	F hit	F Tabel
ABU_JANJANG	172,238	3	57,413	21,976	2,72
LCPKS	39,338	3	13,113	5,019	2,72
ABU_JANJANG* MEDIA	30,212	9	3,357	1,285	2,00
Error	167,200	64	2,612		
Total	408,987	79			

Keterangan :

Jika $F_{hitung} > F_{tabel} \rightarrow$ berpengaruh nyataJika $F_{hitung} < F_{tabel} \rightarrow$ berpengaruh tidak nyata

Lampiran 2b. Sidik ragam jumlah bintil akar tanaman

SK	JK	df	KT	F hit	F Tabel
ABU_JANJANG	198,250	3	66,083	13,858	2,72
LCPKS	63,050	3	21,017	4,407	2,72
ABU_JANJANG* MEDIA	47,450	9	5,272	1,106	2,00
Error	305,200	64	4,769		
Total	613,950	79			

Keterangan :

Jika $F_{hitung} > F_{tabel} \rightarrow$ berpengaruh nyataJika $F_{hitung} < F_{tabel} \rightarrow$ berpengaruh tidak nyata

Lampiran 3

Lampiran 3a. Sidik ragam berat segar tanaman

SK	JK	df	KT	F hit	F Tabel
ABU_JANJANG	142,648	3	141,948	14,068	2,72
LCPKS	51,418	3	45,145	4,474	2,72
ABU_JANJANG* MEDIA	29,339	9	11,237	1,114	2,00
Error	103,181	64	10,090		
Total	326,587	79			

Keterangan :

Jika $F_{hitung} > F_{tabel} \rightarrow$ berpengaruh nyataJika $F_{hitung} < F_{tabel} \rightarrow$ berpengaruh tidak nyata

Lampiran 3b. Sidik ragam berat kering tanaman

SK	JK	df	KT	F hit	F Tabel
ABU_JANJANG	12,444	3	4,148	13,822	2,72
LCPKS	4,185	3	1,395	4,648	2,72
ABU_JANJANG* MEDIA	2,329	6	0,259	0,862	2,00
Error	19,207	64	0,300		
Total	38,165	79			

Keterangan :

Jika $F_{hitung} > F_{tabel} \rightarrow$ berpengaruh nyataJika $F_{hitung} < F_{tabel} \rightarrow$ berpengaruh tidak nyata

Lampiran 4. Layout Penelitian

J0L0 (2)	J2L0 (3)	J2L3 (5)	J3L3 (5)	J0L1 (4)
J3L3 (4)	J2L1 (5)	J3L2 (4)	J3L0 (3)	J2L0 (2)
J2L2 (4)	J0L0 (4)	J0L2 (2)	J3L2 (5)	J3L3 (2)
J3L1 (3)	J2L3 (4)	J2L0 (4)	J0L1 (2)	J2L2 (3)
J3L0 (4)	J3L3 (3)	J1L0 (1)	J1L3 (1)	J3L0 (2)
J0L1 (3)	J0L3 (3)	J3L1 (4)	J0L0 (1)	J3L2 (2)
J2L3 (3)	J1L2 (4)	J2L2 (1)	J1L1 (5)	J1L0 (4)
J1L3 (3)	J0L1 (5)	J2L1 (1)	J1L2 (1)	J0L2 (1)
J0L2 (4)	J1L1 (3)	J0L0 (5)	J2L3 (2)	J1L1 (2)
J2L1 (2)	J1L0 (2)	J1L3 (4)	J0L2 (3)	J1L2 (3)
J0L3 (2)	J3L0 (1)	J0L1 (1)	J1L0 (3)	J2L1 (3)
J1L1 (4)	J3L1 (2)	J0L3 (1)	J0L3 (5)	J1L3 (2)
J1L2 (2)	J2L2 (5)	J1L1 (1)	J3L1 (5)	J0L0 (3)
J1L0 (5)	J0L2 (5)	J1L2 (5)	J2L1 (4)	J2L3 (1)
J2L0 (5)	J3L2 (3)	J3L0 (5)	J2L0 (1)	J3L1 (1)
J3L2 (1)	J1L3 (5)	J3L3 (1)	J2L2 (2)	J0L3 (4)

J = abu janjang kosong kelapa sawit

J0 = kontrol

J1 = 250 gram

J2 = 300 gram

J3 = 350 gram

L = limbah cair pabrik kelapa sawit

L0 = kontrol

L1 = 250 ml

L2 = 300 ml

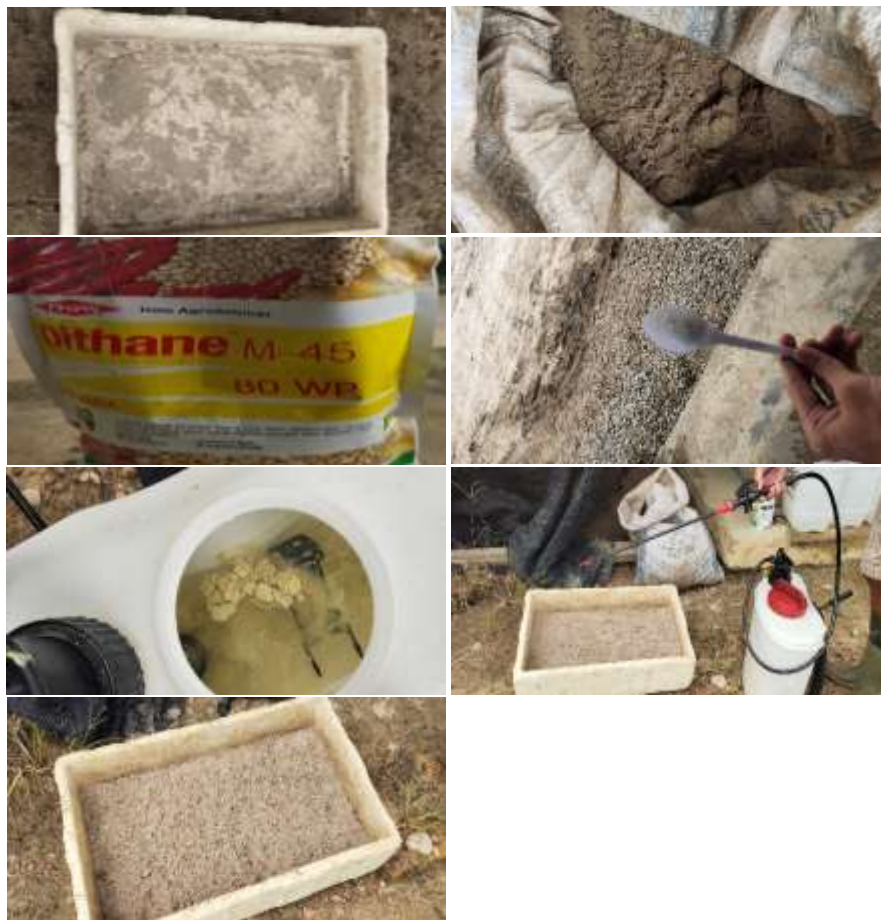
L3 = 350 ml

Lampiran 5. Foto kegiatan

Lampiran 5.1. Foto kegiatan katip biji *Mucuna bracteata*



Lampiran 5.2. Foto kegiatan penyiapan media semai



Lampiran 5.3. Foto kegiatan penyemaian



Lampiran 5.4. Foto kegiatan



Lampiran 5.5. Foto kegiatan pembuatan naungan



Lampiran 5.6. Foto kegiatan pemindahan kecambah



Lampiran 5.7. Foto kegiatan penyiraman LCPKS



Lampiran 5.8. Foto kegiatan aplikasi decis

