

DAFTAR PUSTAKA

- Agustin., E, R, Setyawati, & U, Kusumastuti, R. 2018. Pengaruh Dosis Tandan Kosong Kelapa Sawit Dan Persentase Naungan Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit. *Jurnal Agromast*, Vol.3, No.1.
- Damanik, M.M.B. B.E. Hasibuan., F, Sarifuddin., & H. Hanum, 2011. Kesuburan Tanah dan Pemupukan. USU Press. Medan.
- Febrina, 2004. Kontribusi berbagai jenis tanaman penutup tanah (*cover crop*) terhadap perbaikan beberapa sifat kimia ultisol lahan alang-alang. Skripsi. Fakultas Pertanian Universitas Jambi.
- Firmansyah, A.M. 2011. Peraturan Tentang Pupuk, Klasifikasi Pupuk Alternatif Dan Peranan Pupuk Organik Dalam Peningkatan Produksi Pertanian. Palangka Raya: Makalah Pada Apresiasi Pengembangan Pupuk Organik. Di Dinas Pertanian Dan Perternakan Provinsi Kalimantan Tengah.
- Gunawan, S., & Hartono. (2016). *Peningkatan produktivitas kelapa sawit modul pelatihan*. Yogyakarta: Institut Pertanian Stiper.
- Harahap, O, A. (2010). Pemanfaatan Kompos Tandan Kosong Kelapa Sawit dan Konsentrat Limbah Cair Pabrik Kelapa Sawit Untuk Memperbaiki Sifat Kimia Media Tanam Sub Soil Ultisol dan Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit (*Elaeis guin-eensis* Jacq.). Skripsi. Fakultas Pertanian, Uni-versitas Sumatera Utara, Medan.
- Hardinata, U., E, N, Kristalisasi., & T, Setyorini. 2018. Pengaruh pemberian kompos tandan kosong kelapa sawit dan volume penyiramann terhadap pertumbuhan bibit kelapa sawit di *pre-nursery*. *Jurnal Agromast*, Vol.3, No.1, April 2018
- Hartini. 2020. Eksplorsi Potensi Gulma Siam (*Chromolaena odorata*) Sebagai Kompos Dan Jamur Mikoriza *Arbuskular* (JMA) Terhadap Pertumbuhan Bibit Kakao. *Jurnal Ilmiah Media Agrosains* Vol. 6 No. 1, Juni 2020 : 7-13
- Hastuti, B. 2011. Pengolahan Limbah Kelapa Sawit. Deepublish. Yogyakarta.
- Indrasari, D., Sampoern., & K, Amrul. 2013. Uji Berbagai Dosis Kompos Lcc (*Legum cover crop*) Dengan Bioaktifator Orgadec Pada Pertumbuhan Bibit Okulasi Karet (*Hevea brasiliensis*). *Jurnal Dwi indrasari*, Perpustakaan Universitas Riau.
- Khairiah. 2013. Kita sukses industri kelapa sawit Indonesia.
<http://www.bumn.co.id/Ptpn1/galeri/artikel>.
- Kennial, L. 2022. Luas Mutakhir Kebun Sawit Indonesia.
<https://betahita.id/news/detail/7262/luas-mutakhir-kebun-sawit-indonesia>

- Lestari, R. 2021. Produksi CPO Ditarget Capai 54,7 Juta Ton Pada 2022. <https://ekonomi.bisnis.com/read/20211013/257/1453792/produksi-cpo-ditarget-capai-547-juta-ton-pada-2022>
- Nasution, H., Hanum, C & Lahay, R. 2014. Per-tumbuhan 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.
- Nugroho, B., W, Mildaryanti., & S, H, C, Dewi. 2019. Potensi Gulma Siam (*Chromolaena odorata* L.) sebagai Bahan Kompos untuk Pengembangan Bawang Merah Organik. Jurnal Indonesia 47(2): 180-187.
- Pardamean, M. 2011. Sukses Membuka Kebun dan Pabrik Kelapa Sawit. Penebar Swadaya. Jakarta
- Peratama, A, S., Pauliz, B, H., & U, K, Rusmarini. 2016. Pengaruh perbedaan jenis tanah (Regosol dan Latosol) dan aplikasi pupuk organik terhadap bibit kelapa sawit. JURNAL AGROMAST , Vol.1, No.2, Oktober 2016
- PPKS. 2000. Aplikasi kompos TKKS pada kelapa sawit TM. Publikasi Pusat Penelitian Kelapa Sawit. Medan.
- Rahmadi, R., Awaluddin, A., & 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.
- 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.
- Sastrosayono, S. (2003). Budi daya kelapa sawit. Jakarta: Agomedia pustaka.
- Semangun, H., & S.Mangoensoekarjo. (2005). Manajemen agobisnis kelapa sawit.Yogyakarta : Gadjah Mada Universty Press.
- Setyawati, E, R., E, N, Kristalisasi., & Pebri, A, P. 2021. Pemanfaatan Janjang Kosong Kelapa Sawit Dan Macam Auksin Organik Terhadap Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit (*Elaeis Guineensis* Jacq) di *Pre Nuersery*. Jurnal Pertanian Agros Vol. 23 No.2, Juli 2021: 327 -333.
- Sitinjak, R. R. (2018). Respon pertumbuhan bibit kelapa sawit (*elaeis guineensis* jacq.) Di *pre nursery* setelah pemberian ekstrak bawang merah (*allium cepa* l.) Dengan waktu perendaman yang berbeda. Agoprimatech, 2(1), 1-9.

Syukra, R. 2021. PPKS: Produksi Minyak Sawit Tahun Ini 53 Juta ton.
<https://investor.id/business/233199/ppks-produksi-minyak-sawit-tahun-ini-53-juta-ton>

Turjaman, M., Iriyanto, R.S.B., Sitepu, I.R., Widyanti, E., Santoso E., & Mas'ud, A. 2003. Aplikasi Bioteknologi Cendawan *Mikoriza Arbuskula Glomus manihotis* dan *Glomus ageratum* sebagai Pemacu Pertumbuhan Semai Jati (*Tectonagrandis*) asal Jatirogo di Persemaian dalam Prosiding Nasinal Jati. 29 Mei 2003. Pusat Penelitian dan Pengembangan Bioteknologi dan Pemuliaan Hutan Tanaman.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil Sidik Ragam Tinggi Tanaman

Tabel Anova Tinggi Tanaman

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	38,201	9	4,245	,826	,596
Within Groups	195,169	38	5,136		
Total	233,370	47			

Hasi analisi duncan

PERLAKUAN	N	Subset for alpha = 0.05
		1
T4	4	21,9750
T10	4	22,5500
T9	4	23,0500
T5	4	23,1250
T8	4	23,3500
T2	4	23,8250
T6	4	24,0000
T7	4	24,1500
T3	4	24,4500
T1	12	24,7833
Sig.		,133

Lampiran 2. Hasil Sidik Ragam Diameter Batang

Tabel Anova Diameter Batang

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	6,135	9	,682	1,060	,413
Within Groups	24,442	38	,643		
Total	30,577	47			

Hasil Analisi Duncan

PERLAKUAN	N	Subset for alpha = 0.05
		1
T1	12	5,8417
T5	4	6,2500
T8	4	6,3250
T9	4	6,4000
T10	4	6,4000
T6	4	6,4500
T3	4	6,6000
T4	4	6,6250
T2	4	6,6750
T7	4	7,0500
Sig.		,068

Lampiran 3. Hasil Sidik Ragam Jumlah Daun

Tabel Anova Jumlah Daun

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	2,063	9	,229	1,357	,242
Within Groups	6,417	38	,169		
Total	8,479	47			

Hasil Analisis Duncan

PERLAKUAN	N	Subset for alpha = 0.05
		1
T5	4	3,0000
T8	4	3,0000
T9	4	3,0000
T1	12	3,0833
T6	4	3,2500
T10	4	3,2500
T2	4	3,5000
T3	4	3,5000
T4	4	3,5000
T7	4	3,5000
Sig.		,140

Lampiran 4. Hasil Sidik Ragam Luas Daun

Tabel Anova Luas Daun

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	6553,899	9	728,211	1,080	,399
Within Groups	25612,773	38	674,020		
Total	32166,672	47			

Hasil Analisis Duncan

PERLAKUAN	N	Subset for alpha = 0.05
		1
T1	12	91,5967
T8	4	102,2950
T6	4	102,5600
T4	4	103,4275
T9	4	104,2050
T10	4	106,5025
T3	4	109,2225
T2	4	120,1425
T5	4	121,6150
T7	4	128,9450
Sig.		,082

Lampiran 5. Hasil Sidik Ragam Berat Kering Tajuk

Tabel Anova Berat Kering Tajuk

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	,209	9	,023	,525	,847
Within Groups	1,681	38	,044		
Total	1,890	47			

Hasil Analisi Duncan

PERLAKUAN	N	Subset for alpha = 0.05
		1
T1	12	,7092
T8	4	,7175
T6	4	,7950
T5	4	,8050
T2	4	,8150
T4	4	,8150
T7	4	,8325
T10	4	,8525
T3	4	,8675
T9	4	,9100
Sig.		,245

Lampiran 6. Hasil Sidik Ragam Panjang Akar

Tabel Anova Panjang Akar

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	232,400	9	25,822	1,539	,170
Within Groups	637,587	38	16,779		
Total	869,987	47			

Hasil Analisi Duncan

PERLAKUAN	N	Subset for alpha = 0.05	
		1	2
T2	4	18,2000	
T6	4	20,2250	20,2250
T10	4	21,5250	21,5250
T1	12	21,6083	21,6083
T3	4	23,1750	23,1750
T8	4	24,3000	24,3000
T4	4	24,4000	24,4000
T9	4		25,0000
T5	4		25,0250
T7	4		25,9250
Sig.		,060	,090

Lampiran 7. Hasil Sidik Ragam Berat Segar akar

Tabel Anova Berat Segar Akar

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	3,576	9	,397	,913	,524
Within Groups	16,539	38	,435		
Total	20,114	47			

Hasil Analisi Duncan

PERLAKUAN	N	Subset for alpha = 0.05
		1
T10	4	1,3250
T2	4	1,3325
T1	12	1,4683
T8	4	1,4900
T4	4	1,5475
T6	4	1,6175
T7	4	1,6450
T3	4	1,8825
T9	4	2,1500
T5	4	2,1525
Sig.		,128

Lampiran 8. Hasil Sidik Ragam Berat Kering Akar

Tabel Anova Berat Kering Akar

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	,117	9	,013	,985	,468
Within Groups	,500	38	,013		
Total	,616	47			

Hasil Analisa Duncan

PERLAKUAN	N	Subset for alpha = 0.05
		1
T2	4	,2600
T10	4	,2650
T4	4	,2775
T1	12	,3017
T6	4	,3125
T8	4	,3225
T3	4	,3250
T9	4	,3825
T7	4	,3925
T5	4	,4225
Sig.		,086

Lampiran 9. Hasil Sidik Ragam Berat Segar Tajuk

Tabel Anova Berat Segar Tajuk

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	10,433	9	1,159	1,120	,373
Within Groups	39,325	38	1,035		
Total	49,759	47			

Hasil Analisis Duncan

PERLAKUAN	N	Subset for alpha = 0.05
		1
T1	12	3,1192
T8	4	3,3675
T6	4	3,5925
T10	4	3,7950
T4	4	4,0400
T7	4	4,0475
T5	4	4,0900
T2	4	4,0975
T3	4	4,3125
T9	4	4,4700
Sig.		,108

Lampiran 10. Dokumentasi Penelitian

 Pemotongan Gulma	 Pemotongan <i>Mucuna</i>
 Memasukan tanah ke polybag	 Pemadatan tanah
 Penyiraman tanaman	 Pengukuran tinggi tanaman



Pengukuran diameter batang



Hasil akhir tanaman penggunaan pupuk kompos Tangkos, Gulma, LCC



Pembongkaran tanaman yang dilakukan secara hati-hati



Sebelum bibit dibongkar



Sesudah bibit dibonngkar



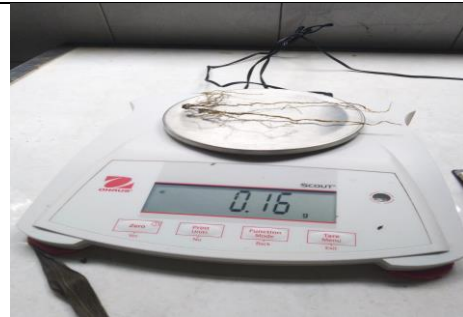
Penimbangan berat segar tajuk



Penimbangan berat segar akar



Penimbangan kering tajuk



Penimbangan berat kering akar