

DAFTAR PUSTAKA

- Adnan, I. S., B. Utoyo, dan A. Kusumastuti. 2015. Pengaruh NPK dan pupuk organik terhadap pertumbuhan bibit kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) di Main Nursery. *Jurnal Agro Industri Perkebunan* 3(2) : 69-81.
- Allorerung, D., Syakir, M., Poeloengan, Z., Syafaruddin, & Rumini, W. (2015). *Budidaya Kelapa Sawit*. Bogor : Aska Media.
- Badan Pusat Statistik. (2017). Distribusi PDB berdasarkan harga berlaku menurut lapangan kerja tahun 2000-2016 [internet]. [diakses pada tanggal 12 Februari 2022]. Tersedia pada: <http://www.bps.go.id>
- Badan Pusat Statistik. (2018). Statistik Kelapa Sawit Indonesia 2018 [internet]. [diakses pada tanggal 12 Februari 2022]. Tersedia pada: <http://www.bps.go.id>
- Firmansyah, M.A. 2014. Karakterisasi , Kesesuaian Lahan dan Teknologi Kelapa Sawit Rakyat di Rawa Pasang Surut Kalimantan Tengah Characteristic of Land Suitability and Farmer Oil Palm Technology in Tidal Swamp of Central Kalimantan. 14(2): 97– 105.
- Gunawan, Sri. (2021). Keberlanjutan Produktivitas Kelapa Sawit pada Tanah Pasiran. Universitas Sebelas Maret UNS. Solo.
- Hanafiah, K.A. 2005. *Dasar-Dasar Ilmu Tanah*. Raja grafindo Persada, Jakarta. Hal: 60- 72.
- Hasiholan, Bukti. (2016). Aplikasi Janjang Kosong Secara Mekanis Menggunakan Empty Bunch Spreader, *Jurnal Saintech* Vol. 08, No.4. <https://pdfslide.net/documents/aplikasi-janjang-kosong-secara-mekanis-saintech-vol-8-keywords-empty-bunch.html?page=1> diakses pada tanggal 25 Agustus 2022.
- Hastuti, P.B. 2013. *Pengelolaan Limbah Kelapa Sawit*. Deepublish, Yogyakarta
- Koedadiri, A.D., R. Adiwiganda, dan Z. Poeloengan. 1995. Keragaan Tanaman Kelapa Sawit (*Elaeis guinensis* Jacq) pada Tanah Typic Paleudults, Psamentic Paleudults, dan Haplorthods. Prosiding Seminar Nasional HITI. Kongres HITI VII, Serpong, Bogor.
- Lubis, R. E., & Agus Widanarko, S. P. (2011). *Buku pintar kelapa sawit*. AgroMedia.
- Lubis, Rufinusta Sinuraya. (2011). Aplikasi Janjang Kosong Hasil Proses Pabrik Kelapa Sawit sebagai Pengganti Pupuk Anorganik MOP di Areal Tanaman Kelapa Sawit Belum Menghasilkan. *Jurnal Citra Widya Edukasi*.

- Lubis, Z., Mardiana, S., & Hasibuan, S. (2021). A Comparative Analysis of Performance and Environmental Variables between the Use of Organic and Inorganic Fertilizers in Palm Oil. *Ilkogretim Online*, 20(4).
- MCAR, 2012. Pedoman Teknis Budidaya Tanaman Kelapa Sawit Sinarmas. Management Committee Agronomy Research.
- MCAR, 2021. Pedoman Teknis Budidaya Tanaman Kelapa Sawit Sinarmas. Management Committee Agronomy Research.
- Nugroho, 2012. Arti Penting Bahan Organik bagi Kesuburan Tanah. Erlangga. Jakarta.
- Pahan, Iyung, 2006. *Panduan Lengkap Kelapa Sawit*. Manajemen Agribisnis dari Hulu hingga Hilir. Penebar Swadaya, Jakarta
- Pahan, Iyung. 2010. *Panduan Lengkap Kelapa Sawit Manajemen Agribisnis Dari Hulu Hingga Hilir*. Jakarta : Penebar Swadaya. 412 halaman.
- Pardamean, M., 2017. *Kupas Tuntas Agribisnis Kelapa Sawit: Mengelola Kebun dan Pabrik Kelapa Sawit Secara Efektif dan Efisien*. Jakarta : Penebar Swadaya.
- Priyadarshini, R. 2009. Peranan Bahan Organik dalam Perbaikan Karakteristik Tanah. [http://elearning.upn.jatim.ac.id/courses/BIOTEKNOLOGI TANAMAN/work/5086b77b19133karakteristikBOrossyada.Pdf](http://elearning.upn.jatim.ac.id/courses/BIOTEKNOLOGI_TANAMAN/work/5086b77b19133karakteristikBOrossyada.Pdf).
- Sarwono, Edhie. 2008. Pemanfaatan Janjang Kosong Sebagai Substitusi Pupuk Tanaman Kelapa Sawit. *Jurnal APLIKA*, Vol 8, Nomor 1. <https://media.neliti.com/media/publications/56405-ID-pemanfaatan-janjang-kosong-sebagai-subst.pdf> diakses pada tanggal 28 Juli 2022.
- Subagyo, H., N. Suharta, dan A. B. Siswanto. 2004. Tanah-tanah pertanian di Indonesia. Hlm 21-66. Dalam A. Adimihardja et al (Eds). *Sumberdaya Lahan Indonesia dan Pengelolaannya*. Puslitbangtanak. Cetakan kedua.
- Sunardi, dan Y Sarjono. 2007. Penentuan kandungan unsur makro pada lahan pasir pantai Samas Bantul dengan Metode Analisis Aktivasi Neutron (AAN). *Prosiding PPI-PDIPTNPustek Akselerator dan Proses BahanBATAN*. Yogyakarta. Juli 2007.
- Sutanto, R. 2005. *Penerapan Pertanian Organik*. Kanisius. Yogyakarta
- Wiratmoko, D., Winarna, E. Listia, dan M.L. Fadli. 2007. Mengenal Tanah Spodosol dan Kesesuaiannya untuk Tanah Kelapa Sawit. *Warta PPKS*. Vol. 15 (1): 19-24.
- Yan, F. Yustina, Widyastuti. Iman Satyawibawa. Rudi H Paeru. 2002. *Kelapa Sawit*. Penebar Swadaya Grup. Bogor.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Dokumentasi alat aplikasi janjang kosong secara mekanis



Gambar 1. Aplikasi Janjang kosong secara Mekanis dengan EBS

Lampiran 2. Dokumentasi hasil aplikasi janjang kosong secara mekanis.



Gambar 2. Hasil aplikasi janjang kosong menggunakan Empty Bunsh Spreader

Lampiran 3. Dokumentasi aplikasi janjang kosong secara manual



Gambar 3. Proses dan hasil aplikasi janjang kosong secara manual.

Laampiran 4. Hasil Uji T-test Produksi areal mekanis dan manual.

Group Statistics					
Aplikasi jangkos		N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
Produksi	Manual	20	35.6355	9.64768	2.15729
	Mekanis	20	27.4110	1.86423	.41685

Independent Samples Test						
		Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means		
		F	Sig.	t	Df	Sig. (2-tailed)
Produksi	Equal variances assumed	43.198	.000	3.743	38	.001
	Equal variances not assumed			3.743	20.417	.001

Lampiran 5. Hasil Uji T-test pertumbuhan dan jumlah TBS.

Group Statistics					
Aplikasi jangkos		N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
Tinggi_tanaman	Manual	100	536.20	81.151	8.115
	Mekanis	100	826.55	88.285	8.829
Diameter_batang	Manual	100	242.59	32.658	3.266
	Mekanis	100	238.99	31.289	3.129
Jumlah_pelepah	Manual	100	39.79	1.604	.160
	Mekanis	100	35.21	1.794	.179
Jumlah_TBS	Manual	100	2.26	1.807	.181
	Mekanis	100	2.43	1.892	.189

Independent Samples Test

		Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means		
		F	Sig.	T	df	Sig. (2-tailed)
Tinggi_tanaman	Equal variances assumed					
	Equal variances not assumed			-24.213	196.61	0
Diameter_batang	Equal variances assumed	0.856	0.356	0.796	198	0.427
	Equal variances not assumed			0.796	197.638	0.427
Jumlah_pelepah	Equal variances assumed	0.483	0.488	19.034	198	0
	Equal variances not assumed			19.034	195.562	0
Jumlah_TBS	Equal variances assumed	0.775	0.38	-0.65	198	0.517
	Equal variances not assumed			-0.65	197.579	0.517