

DAFTAR PUSTAKA

- Ade Luthfiana, Hafidha, and Historiati Haryono, Gembong. 2019. "Hasil Tanaman Kubis Bunga (*Brassica Oleracea* Var. *Botrytis* L.) Pada Jarak Tanaman dan Mulsa Organik." *Jurnal Ilmu Pertanian Tropika dan Subtropika* 4(1): 18–23.
- Afrizon. 2017. "Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit (*Elaeis Guineensis* Jacq.) Dengan Pemberian Pupuk Organik dan Anorganik." *AGRITEPA* 3(2): 95–105.
- Astutik, Fauzia Hulopi, dan Ahmad Zubaidi. 2011. "Penggunaan Beberapa Media dan Pemupukan Nitrogen Pada Pembibitan Kelapa Sawit." *Buana Sains* 11(2): 109–18. 162-240-1-SM.pdf.
- Basuki, Kustiadi. 2019. "Analisis Karakteristik Tanah Dalam Pemilihan Pondasi." *ISSN 2502-3632 (Online) ISSN 2356-0304 (Paper) Jurnal Online Internasional & Nasional Vol. 7 No.1, Januari – Juni 2019 Universitas 17 Agustus 1945 Jakarta* 53(9): 1689–99. www.journal.uta45jakarta.ac.id.
- Flores, Yolanda. 2011. Phys. Rev. E "Media Tanam." http://ridum.umanizales.edu.co:8080/jspui/bitstream/6789/377/4/Muoz_Zapata_Adriana_Patricia_Articulo_2011.pdf.
- Hartika. 2020. "Pengaruh Pupuk Kotoran Walet dan NPK Mutiara 16:16:16 Terhadap Pertumbuhan Bibit Tanaman Kelapa Sawit (*Elaeis Guieensis* Jacq.) Di Main Nursery." : 43. <https://repository.uir.ac.id/9871/1/164110374.pdf>.
- Harumsari, and Habib Adi. 2013. "Pengaruh Media Tanam Dengan Penambahan Pro-KCl Dan TOP G2 Terhadap Pertumbuhan Tanaman Yakon (*Smallantus*

- Sonchifolius).” *Jurnal pertanian* (2001): 1–6.
http://eprints.ums.ac.id/24758/25/02._NASKAH_PUBLIKASI.pdf.
- Hasibuan. 2015. “Pemanfaatan Bahan Organik dalam Perbaikan Beberapa Sifat Tanah Pasir Pantai Selatan Kulon Progo.” *Planta Tropika: Journal of Agro Science* 3(1): 31–40.
- Hasibuan, andi surya zannah. 2013. “No Bahan-Organik-Tanah(BOT).”
<https://mahasiswa.ung.ac.id/613413023/home/2014/5/12/bahan-organik-tanah-bot.html>.
- Kadiri, Universitas, Fakultas Pertanian, and Universitas Kadiri. 2019. “Pengujian Pemberian Pupuk Za Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Bawang Merah Varietas Bauji.” 3(2): 134–48.
- Kasno, Antonius, and L. Anggria. 2017. “Peningkatan Pertumbuhan Kelapa Sawit Di Pembibitan Dengan Pemupukan NPK.” *Jurnal Penelitian Tanaman Industri* 22(3): 107.
- Kiswondo, Sumiarjo. 2011. “Penggunaan Abu Sekam dan Pupuk ZA Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Tomat (*Lycopersicum Esculentum Mill.*) Sumiarjo.” *Embryo* 8(1): 8. <https://pertanian.trunojoyo.ac.id/wp-content/uploads/2012/03/2Sumiarjo.pdf>.
- Lubis. 2015. “Pembibitan.” : 1–13. https://repository.uin-suska.ac.id/21858/2/TUGAS_AKHIR_AWY_SUJADMICO_LUBIS.pdf.
- Mariwy, Abraham, Yeanchon H. Dulanlebit, and Fian Yulianti. 2020. “Awar-Awar(*Ficus Septica Burm f*) Heavy Metal Mercury Accumulation Study Using Awar-

- Awar (*Ficus Septica* Burm f) Plants.” *Indo. J. Chem. Res*, 2020, 7(2), 159-169
STUDI 7(2): 159–69.
- Marlina, Gusti. 2018. “Uji Berbagai Media Tanam dan Pemberian Air Kelapa Muda Terhadap Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit (*Elaeis Quineensis*.Jacq) Di Main-Nursery.” *Jurnal Pertanian UMSB* 2(1): 10–18.
- Nikiyuluw, Venus, Rudy Soplanit, and Adelina Siregar. 2018. “Efisiensi Pemberian Air dan Kompos Terhadap Mineralisasi NPK Pada Tanah Regosol.” *Jurnal Budidaya Pertanian* 14(2): 105–22.
- Petrokimia Gresik. 2004. “Pupuk ZA.” : 1–2. <https://petrokimia-gresik.com/product/pupuk-za>.
- Polii, Sindy Natalia, O. B. A. Sompie, and Lanny D. K. Manaroinsong. 2018. “Pengaruh Penambahan Abu Batu Bara Terhadap Kuat Geser Tanah Lempung.” *Tekno* 16(69): 11–15.
- Prasetyo, Bayu, Sri Manu Rohmiyati, and Erick Firmansyah. 2023. “Pengaruh Aplikasi Tankos Pada Tanah Pasiran dan Tanah Lempung Berpasir Terhadap Pertumbuhan Tanaman Kelapa Sawit TBM.” *Agroforetech* 1(September): 1612–17.
- Pratama, Irina Mei Risca, Ian Yulianti, and Masturi Masturi. 2017. “Analisis Sebaran Butiran Agregat Tanah, Sebaran Butir Primer Tanah, dan Permeabilitas Tanah Pada Pabrik Teh.” *JIPF (Jurnal Ilmu Pendidikan Fisika)* 2(1): 7.
- Puji, Setiawati, Yaherwandi, and Efendi Siska. 2012. “Hama Kelapa Sawit Di Pembibitan Fase Main Nursery Puji.” *Jurnal Agroekotek* 3(2): 2–13.

https://www.academia.edu/41405777/Hama_Kelapa_Sawit_di_Pembibitan_Fase_Main_Nursery.

- Rozaqnanda Prasetio, Ikhwan. 2022. “Perbandingan Komposisi Media Tanam dan Pemberian Pupuk Urea Terhadap Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit (*Elaeis Guineensis* Jacq.) Di Pre-Nursery.” *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian ...* 3(September): 584–99.
<http://jurnalmahasiswa.umsu.ac.id/index.php/jimtani/article/view/1714%0Ahttp://jurnalmahasiswa.umsu.ac.id/index.php/jimtani/article/viewFile/1714/1744>.
- Safitri Adnan, Indah et al. 2015. “Pengaruh Pupuk NPK dan Pupuk Organik Terhadap Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit (*Elaeis Guineensis* Jacq.) di Main Nursery (The Effect of NPK Fertilizer and Organic Fertilizer on the Growth of Oil Palm [*Elaeis Guineensis* Jacq.] Seedling in Main Nursery).” *Jurnal AIP* 3(2): 69–81.
- Saputri, Indah Asykari. 2016. “No Keuntungan Dan Kekurangan Single Stage dan Double Stage.” *Revista CENIC. Ciencias Biológicas* 152(3): 28.
- Sari, Vira Irma et al. 2015. “Peran Pupuk Organik Dalam Meningkatkan Efektivitas Pupuk NPK Pada Bibit Kelapa Sawit Di Pembibitan Utama.” *Jurnal Agronomi Indonesia (Indonesian Journal of Agronomy)* 43(2): 153.
- Sugiyono. 2018. “EFEK DOSIS PUPUK KANDANG DAN SUMBER NITROGEN TERHADAP PERTUMBUHAN BIBIT TANAMAN LIDAH BUAYA (*Aloe Vera* L.) DI LAHAN PASIR.” *PENGARUH PENGGUNAAN PASTA LABU KUNING (*Cucurbita Moschata*) UNTUK SUBSTITUSI TEPUNG TERIGU DENGAN PENAMBAHAN TEPUNG ANGKAK DALAM PEMBUATAN MIE*

- KERING* 15(1): 165–75. <https://core.ac.uk/download/pdf/196255896.pdf>.
- Supijatno. 2018. “Peranan Pupuk Nitrogen.” *Journal of Materials Processing Technology* 1(1): 1–8.
<http://dx.doi.org/10.1016/j.cirp.2016.06.001><http://dx.doi.org/10.1016/j.powtec.2016.12.055><https://doi.org/10.1016/j.ijfatigue.2019.02.006><https://doi.org/10.1016/j.matlet.2019.04.024><https://doi.org/10.1016/j.matlet.2019.12.7252><http://dx.doi.org/>
- Tabri, Fahdiana, M. Aqil, and Roy Efendi. 2018. “Uji Aplikasi Berbagai Tingkat Dosis Pupuk Za Terhadap Produktivitas dan Mutu Jagung.” *Indonesian Journal of Fundamental Sciences* 4(1): 24.
- Tando, Edi. 2019. “Upaya Efisiensi dan Peningkatan Ketersediaan Nitrogen Dalam Tanah Serta Serapan Nitrogen Pada Tanaman Pada Sawah (*Oryza Sativa* L.)” *Buana Sains* 18(2): 171.
- Waskito, Kiki, Nur Aini, and Koesriharti. 2017. “Pengaruh Komposisi Media Tanam dan Pupuk Nitrogen Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Terong (*Solanum Melongena* L.)” *Jurnal Produksi Tanaman* 5(10): 1586–93.
<http://protan.studentjournal.ub.ac.id/index.php/protan/article/view/545>.
- Wicaksana, Arif. 2016. “Permanfaatan Pupuk Urea.” *Jurnal Medium*: 4–24.
<https://medium.com/@arifwicaksanaa/pengertian-use-case-a7e576e1b6bf>.

LAMPIRAN

Lampiran 1 Hasil sidik ragam tinggi bibit

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Model	99211.000 ^a	12	8267.583	354.959	.000
Tanpa_Pupuk	112.983	3	37.661	1.617	.198
Tanah	6.933	2	3.467	.149	.862
Tanpa_Pupuk * Tanah	270.667	6	45.111	1.937	.094
Error	1118.000	48	23.292		
Total	100329.000	60			

Lampiran 2 Hasil sidik ragam jumlah daun

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Model	5348.400 ^a	12	445.700	722.757	.000
Tanpa_Pupuk	5.533	3	1.844	2.991	.040
Tanah	.433	2	.217	.351	.706
Tanpa_Pupuk * Tanah	3.167	6	.528	.856	.534
Error	29.600	48	.617		
Total	5378.000	60			

Lampiran 3 Hasil sidik ragam warna daun

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Model	706.600 ^a	12	58.883	227.935	.000
Tanpa_Pupuk	4.583	3	1.528	5.914	.002
Tanah	.233	2	.117	.452	.639
Tanpa_Pupuk * Tanah	1.367	6	.228	.882	.516
Error	12.400	48	.258		
Total	719.000	60			

Lampiran 4 Hasil sidik ragam diameter batang

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Model	36651.260 ^a	12	3054.272	403.049	.000
Tanpa_Pupuk	178.367	3	59.456	7.846	.000
Tanah	38.703	2	19.351	2.554	.088
Tanpa_Pupuk * Tanah	65.526	6	10.921	1.441	.219
Error	363.740	48	7.578		
Total	37015.000	60			

Lampiran 5 Hasil sidik ragam berat segar tajuk

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Model	114254.470 ^a	12	9521.206	80.315	.000
Tanpa_Pupuk	2525.254	3	841.751	7.100	.000
Tanah	328.352	2	164.176	1.385	.260
Tanpa_Pupuk * Tanah	1484.472	6	247.412	2.087	.072
Error	5690.320	48	118.548		
Total	119944.790	60			

Lampiran 6 Hasil sidik ragam berat kering tajuk

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Model	11145.051 ^a	12	928.754	29.577	.000
Tanpa_Pupuk	272.466	3	90.822	2.892	.045
Tanah	78.299	2	39.149	1.247	.297
Tanpa_Pupuk * Tanah	116.950	6	19.492	.621	.713
Error	1507.280	48	31.402		
Total	12652.331	60			

Lampiran 7 Hasil sidik ragam berat segar akar

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Model	15607.131 ^a	12	1300.594	63.906	.000
Tanpa_Pupuk	287.563	3	95.854	4.710	.006
Tanah	52.351	2	26.176	1.286	.286
Tanpa_Pupuk * Tanah	161.832	6	26.972	1.325	.264
Error	976.881	48	20.352		
Total	16584.012	60			

Lampiran 8 Hasil sidik ragam berat kering akar

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Model	1708.827 ^a	12	142.402	26.086	.000
Tanpa_Pupuk	34.632	3	11.544	2.115	.111
Tanah	60.384	2	30.192	5.531	.007
Tanpa_Pupuk * Tanah	34.592	6	5.765	1.056	.402
Error	262.027	48	5.459		
Total	1970.854	60			

Lampiran 9 Hasil sidik ragam panjang akar

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Model	275701.684 ^a	12	22975.140	5.246	.000
Tanpa_Pupuk	14447.987	3	4815.996	1.100	.358
Tanah	8903.091	2	4451.546	1.016	.370
Tanpa_Pupuk * Tanah	27917.870	6	4652.978	1.062	.398
Error	210216.616	48	4379.513		
Total	485918.300	60			










Lampiran 10 Hasil sidik ragam volume akar

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Model	32458.800 ^a	12	2704.900	75.609	.000
Tanpa_Pupuk	577.933	3	192.644	5.385	.003
Tanah	16.533	2	8.267	.231	.795
Tanpa_Pupuk * Tanah	216.267	6	36.044	1.008	.432
Error	1717.200	48	35.775		
Total	34176.000	60			

Lampiran 11 Hasil sidik ragam pH tanah

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Model	1978.662 ^a	12	164.889	279.986	.000
Tanpa_Pupuk	1.826	3	.609	1.033	.386
Tanah	7.152	2	3.576	6.072	.004
Tanpa_Pupuk * Tanah	5.436	6	.906	1.538	.186
Error	28.268	48	.589		
Total	2006.930	60			

Lampiran 12 Dokumentasi penelitian

		
Persiapan media tanam	Kombinasi media tanam	Pengisian polibag
		
Pemindahan bibit PN ke MN	Penanaman bibit kelapa sawit	Menimbang dosis pupuk
		
Pemberian pupuk	Pengukuran diameter batang	Pengukuran tinggi bibit



Jumlah daun



pH tanah



Penyiangan



Panen



Berat segar tajuk



Berat segar akar



Panjang akar



Volume akar



Pengopenan



Berat kering tajuk dan berat kering akar



Semple tanah



Sebelum panen