

DAFTAR PUSTAKA

- Adileksana, C, Yudono, P, Purwanto, B.H Wijoyo, R Bambang. 2020. The Growth Performance of Oil Palm Seedlings in Pre-Nursery and Main Nursery Stages as a Response to the Substitution of NPK Compound Fertilizer and Organic Fertilizer. *Journal of Sustainable Agriculture*. 35 (1), 89-97.
- A. Truscott, C Soulsby, S. Palmer, S.C.F, Newell, L. Hulme, P.E. (2006) The dispersal characteristics of the invasive plant *Mimulus guttatus* and the ecological significance of increased occurrence of high-flow events. *Journal of Ecology*. 94(6). 1080-1091
- Ahyani, M. 2011. Pengaruh Kegiatan Penambangan Emas Terhadap Kondisi Kerusakan Tanah Pada Wilayah Pertambangan Rakyat Di Bombana Provinsi Sulawesi Tenggara. Tesis. Semarang: Universitas Diponegoro.
- E. Aryanti, N. Hera. (2019). Sifat Kimia Tanah Area Pasca Tambang Emas: (Studi Kasus Pertambangan Emas Tanpa Izin Di Kenegerian Kari Kecamatan Kuantan Tengah, Kabupaten Kuantan Singingi). *Jurnal Agroteknologi*. 9(2) 21.
- Gabesius, Y., Siregar, L., & Husni, Y. (2012). Respon Pertumbuhan Dan Produksi Beberapa Varietas Kedelai (*Glycine Max (L.) Merrill*) Terhadap Pemberian Pupuk Bokashi. *Jurnal Agroekoteknologi Universitas Sumatera Utara*, 1(1), 94115.
- Ginting E. N., 2009. *Pembibitan Kelapa Sawit*. Agromedia Pustaka, Jakarta.
- Hakim, A., Tinggi, S., Ekonomi, I., Tanjung, M., & Berau, R.-K. (2018). Pengaruh Biaya Produksi Terhadap Pendapatan Petani Mandiri Kelapa Sawit diKecamatan Segah. *Jurnal Ekonomi STIEP*. 3(2), 31–38.
- Hapsari, A.Y. 2013. Kualitas dan Kuantitas Kandungan Pupuk Organik Limbah Serasah dengan Inokulum Kotoran Sapi secara semianaerob. Skripsi. Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan. Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Hilson, G. (2001) A Contextual Review of the Ghanaian Small-Scale Mining Industry. International Institute of Environment and Development, London. 76.
- Lubis A. U., 2008. *Kelapa Sawit (Elaeis guineensis Jacq) di Indonesia*. Pusat Penelitian Kelapa Sawit. Medan
- M. Ali, U. Rumsarini, E. Setyawati. (2017). Pengaruh Macam Zat Pemacu Pertumbuhan Dan Pupuk Organik Terhadap Pertumbuhan Awal Bibit Kelapa Sawit Di Pre Nursery. *Jurnal Agromast*. 2(1).
- Mangoensoekarjo, S. D., & Tojib, A. T. (2008). *Manajemen Budidaya Kelapa Sawit*, Manajemen Agribisnis Kelapa Sawit. Bulaksumur. Yogyakarta: Gajah Mada University. Yogyakarta.

- Neneng, L., T. Yushintha dan D. Saraswati. 2012. Aplikasi Metode Reklamasi Terpadu Untuk Memperbaiki Kondisi Fisik, Kimiawi, dan Biologis Pada Lahan Pasca Penambangan Emas Di Kalimantan Tengah. Prosiding Inhas, 81- 86.
- Noor, R. B., Mutmaina, S., & Ratu, A. P. (2023). Respon Penggunaan Jenis Pupuk Organik dan Pupuk Anorganik NPK Pelangi Terhadap Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) Pada Pre Nursery. Jurnal Agrifarm, 12(2), 174–182.
- Pardamean M., 2011. *Kupas Tuntas Agribisnis Kelapa Sawit*. Penebar Swadaya Grup. Jakarta Timur.
- Rusdiana, O, and R.S Lubis. 2012. “Pendugaan Korelasi Antara Karakteristik Tanah Terhadap Cadangan Karbon (Carbon Stock) Pada Hutan Sekunder.” Jurnal Silvikultur Tropika 3(1): 14–21.
- S. Tri Pamungkas, E. Pamungkas. (2019). Pemanfaata Limbah Kotoran Kambing Sebagai Tambahan Pupuk Organik Pada Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) Di *Pre Nursery*. 15(19) 66-76.
- Saferman Laia, Sitorus, B., & Agnes Imelda Manurung. (2021). Pengaruh Pemberian Pupuk Kascing Dan Pupuk NPK Terhadap Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq) Di pre-nursery. Jurnal Agrotekda, 5(1), 213–230.
- Setyamidjaja. 2006. Budidaya kelapa sawit. Penerbit Kanisius. Yogyakarta.
- Subowo, G. 2011. Penambangan Sistem Terbuka Ramah Lingkungan dan Upaya Reklamasi Pasca Tambang Untuk Memperbaiki Kualitas Sumber Daya Lahan dan Hayati Tanah. Jurnal Sumber Daya Lahan, 5(2): 84-94.
- Surya, R.E., dan Suryono. 2013. Pengaruh Pengomposan Terhadap Rasio C/N Kotoran Ayam Dan Kadar Hara NPK Tersedia Serta Kapasitas Tukar Kation Tanah. UNESA. Journal of Chemistry. 2(1): 137-144.

LAMPIRAN

Lampiran 1 Layout Penelitian

P2 K1	P1 K3	P2 K2	P0	P1 K1	P1 K2	P2 K3
P0	P1 K1	P1 K2	P2 K3	P2 K1	P1 K3	P2 K2
P1 K1	P1 K2	P2 K3	P2 K1	P1 K3	P2 K2	P0
P1 K3	P2 K2	P2 K1	P0	P1 K1	P1 K2	P2 K3
P0	P1 K2	P2 K3	P2 K1	P1 K3	P2 K2	P1 K1

Keterangan :

K1 = 25:75 (Pupuk:tanah)

K2 = 50:50 (Pupuk:tanah)

K3 = 75:25 (Pupuk:tanah)

(P0) = pupuk majemuk NPK

(P1) = pupuk kandang sapi

(P2) = pupuk kandang

kambing

Lampiran 2 Tabel Sidik Ragam Tinggi Tanaman, Jumlah daun dan Diameter batang hasil uji DMRT 5%

Tabel Sidik Ragam Tinggi Tanaman

Sumber Keragaman	Derajat Bebas	SS	Kuadrat Tengah	F	Sig
Perlakuan	6	73.706	12.284	1.526	0.206
Kombinasi x Kontrol	1	9.54	9.54	1.185	0.287
Kombinasi	5	64.166	12.833	1.594	0.206
Media	2	6.745	3.372	0.418	0.662
Jenis	1	11.832	11.832	1.469	0.239
Media x Jenis	2	45.589	22.974	2.853	0.082
Eror	28	225.4	8.05		
Total	34	229.106			

Tabel Sidik Ragam Jumlah Daun

Sumber Keragaman	Derajat Bebas	SS	Kuadrat Tengah	F	Sig
Perlakuan	6	4.4	0.733	2.852	0.027
Kombinasi x Kontrol	1	2.1	2.1	8.171*	0.008
Kombinasi	5	2.3	460	1.789	0.155
Media	2	1.8	0.9	3.501*	0.047
Jenis	1	0.3	0.1	0.389	0.537
Media x Jenis	2	0.3	0.25	0.972	0.388
Eror	28	7.2	0.257		
Total	34	11.6			

Tabel Sidik Ragam Diameter Batang

Sumber Keragaman	Derajat Bebas	SS	Kuadrat Tengah	F	Sig
Perlakuan	6	13.748	2.291	2.198	0.073
Kombinasi x Kontrol	1	5.833	5.833	5.597*	0.026
Kombinasi	5	7.915	1.583	1.519	0.219
Media	2	4.081	2.04	1.957	0.166
Jenis	1	0.005	0.005	0.004	0.949
Media x Jenis	2	3.829	1.914	1.698	0.202
Eror	28	29.168	1.042		
Total	34	42.916			

Lampiran 3 Tabel Sidik Ragam Berat segar tajuk, Berat kering tajuk dan Berat segar akar hasil uji DMRT 5%

Tabel Sidik Ragam Berat Segar Tajuk

Sumber Keragaman	Derajat Bebas	SS	Kuadrat Tengah	F	Sig
Perlakuan	6	68.971	11.945	0.002	0.028
Kombinasi x Kontrol	1	38.571	38.571	9.474*	0.005
Kombinasi	5	30.4	6.08	1.493	0.218
Media	2	14.6	7.3	1.793	0.192
Jenis	1	1.2	1.2	0.294	0.594
Media x Jenis	2	14.6	7.3	1.793	0.191
Error	28	114	4.071		
Total	34	182.971			

Tabel Sidik Ragam Berat Kering Tajuk

Sumber Keragaman	Derajat Bebas	SS	Kuadrat Tengah	F	Sig
Perlakuan	6	4.399	0.733	3.35	0.013
Kombinasi x Kontrol	1	1.28	1.28	5.844*	0.024
Kombinasi	5	3.119	0.624	2.849	2.62
Media	2	1.165	0.582	2.657	0.089
Jenis	1	0.481	0.481	2.196	0.149
Media x Jenis	2	1.473	0.736	3.36	0.488
Error	28	6.128	0.219		
Total	34	10.527			

Tabel Sidik Ragam Berat Segar Akar

Sumber Keragaman	Derajat Bebas	SS	Kuadrat Tengah	F	Sig
Perlakuan	6	4.386	0.731	1.587	0.188
Kombinasi x Kontrol	1	1.719	1.719	3.728*	0.064
Kombinasi	5	2.667	0.533	1.156	0.358
Media	2	1.067	0.533	1.156	0.358
Jenis	1	0.533	0.533	1.156	0.295
Media x Jenis	2	1.067	0.533	1.156	0.358
Error	28	12.9	0.461		
Total	34	17.286			

Lampiran 4 Tabel Sidik Ragam Berat kering akar, Panjang akar dan Volume akar
hasil uji DMRT 5%

Tabel Sidik Ragam Berat Kering Akar

Sumber Keragaman	Derajat Bebas	SS	Kuadrat Tengah	F	Sig
Perlakuan	6	1.413	0.239	3.059	0.02
Kombinasi x Kontrol	1	0.067	0.067	0.858	0.368
Kombinasi	5	1.346	0.269	3.448	0.015
Media	2	1.02	0.51	6.538*	0.005
Jenis	1	0.041	0.041	0.525	0.477
Media x Jenis	2	0.285	0.142	1.82	0.181
Eror	28	2.183	0.078		
Total	34	3.614			

Tabel Sidik Ragam Panjang Akar

Sumber Keragaman	Derajat Bebas	SS	Kuadrat Tengah	F	Sig
Perlakuan	6	145.907	24.318	0.479	0.818
Kombinasi x Kontrol	1	24.548	24.548	0.483	0.494
Kombinasi	5	121.359	24.272	0.478	0.718
Media	2	47.225	23.612	0.465	0.631
Jenis	1	0.085	0.085	1,674	0.208
Media x Jenis	2	74.049	37.024	0.729	0.489
Eror	28	1421.7	50.775		
Total	34	1567.61			

Tabel Sidik Ragam Volume Akar

Sumber Keragaman	Derajat Bebas	SS	Kuadrat Tengah	F	Sig
Perlakuan	6	72.8	12.133	1.119	0.377
Kombinasi x Kontrol	1	28.233	28.233	2.603	0.116
Kombinasi	5	44.567	8.913	0.822	0.55
Media	2	15.267	7.633	0.703	0.504
Jenis	1	28.033	28.033	2.585	0.121
Media x Jenis	2	1.267	0.633	0.058	0.944
Eror	28	303.6	10.843		
Total	34	376.4			

Lampiran 5 Ringkasan Nilai Signifikan Uji Anova

Parameter	Hasil Anova Nilai Signifikan		
	M.P.O	Perbandingan	Interaksi
Tinggi Tanaman	NS	NS	NS
Diameter Batang	NS	NS	NS
Jumlah Daun	NS	NS	NS
Berat Kering Tajuk	NS	NS	NS
Berat Basah Tajuk	NS	NS	NS
Panjang Akar	NS	NS	NS
Volume Akar	NS	NS	NS
Berat Kering Akar	NS	NS	NS
Berat Basah Akar	NS	S	NS

Lampiran 6 Ringkasan Uji DMRT 5%

Parameter	Hasil DMRT Media Pupuk		
	NPK	P.Sapi	P.Kambing
Tinggi Tanaman	TN	TN	TN
Diameter Batang	BN	TN	TN
Jumlah Daun	BN	TN	TN
Berat Kering Tajuk	TN	TN	TN
Berat Basah Tajuk	BN	TN	TN
Panjang Akar	TN	TN	TN
Volume Akar	TN	TN	TN
Berat Kering Akar	TN	TN	TN
Berat Basah Akar	TN	TN	TN

Parameter	Hasil DMRT Perbandingan		
	25:75	50:50	75:25
Tinggi Tanaman	TN	TN	TN
Diameter Batang	TN	TN	TN
Jumlah Daun	TN	TN	TN
Berat Kering Tajuk	TN	TN	TN
Berat Basah Tajuk	TN	TN	TN
Panjang Akar	TN	TN	TN
Volume Akar	TN	TN	TN
Berat Kering Akar	TN	TN	BN
Berat Basah Akar	TN	TN	TN

Lampiran 7 Gambar persiapan media tanam



Lampiran 8 Pengukuran hasil penelitian



