

DAFTAR PUSTAKA

- Advent, R., Zul Gani, Z., & Nurhayani, N. (2021). Analisis faktor - faktor yang mempengaruhi ekspor minyak kelapa sawit di Indonesia Tahun 2000-2019.
- Amaranti, R., Satori, M., & Rejeki, Y. S. (2012). Pemanfaatan Kotoran Ternak Menjadi Sumber Energi Alternatif dan Pupuk Organik. *Buana Sains*, *12*(1), 99–104.
- Andriyani, L. Y., Daeng, B., Lindongi, L. E., & Malau, L. H. (2023). Pengaruh Pemberian Pupuk Organik Cair (Poc) Urin Kelinci Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Caisim (*Brassicachinensis*L.) Agrotek, *10*(2), 91–100. <https://doi.org/10.46549/agrotek.v10i2.288>
- Daulay, T. A., Rizwan, M., & Syamsafitri. (2020). Pengaruh jarak tanam dan pemberian pupuk anorganik terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman padi gogo (*Oryza sativa* L.) di bawah tegakan tanaman karet. *Agriland*, *8*(2), 128–132.
- Ernah, E., Wulandari, E., & Sudarjat, S. (2021). Pengenalan Standar Perkebunan Kelapa Sawit Berkelanjutan. *JurnalAbdidas*, *2*(1), 92– <https://doi.org/10.31004/abdidas.v2i1.218>
- Fatimah, & Nurnaningsih. (2018). Buku Ajar Biostatistika.
- Hayati, M., Marliah, A., & Fajri, H. (2012). Pengaruh Varietas Dan Dosis Pupuk Sp-36 Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Kacang Tanah (*Arachis Hypogaea* L.). *Jurnal Agrista Unsyiah*, *16*(1), 7–13.
- Hazra, F., Istiqomah, F. N., & Agus, H. N. (2022). Aplikasi mikoriza granul dan powder menggunakan teknik coating pada jagung manis (*Zea mays* L. *Saccharata*) di tanah latosol dan regosol. *Jurnal Tanah Dan Sumber daya Lahan*, *9*(2), 311–320. <https://doi.org/10.21776/ub.jtsl.2022.009.2.11>
- Liusman, H. F. L., & Fadillah, H. (2023). Pengaruh Penggunaan Jenis Pupuk Organik Terhadap Produktivitas Tanaman Semangka (*Citrullus* sp.): Liusman, Haezah Fadillah. *SumberPenyuluhanPertanian...*, *1*(1)
- Manurung, S., Django Sastro, A. J., & Nababan, A. (2021). Pengaruh Perlakuan Dosis Pupuk Kandang Sapi Pada Media Tanam Terhadap Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit (*Elaeis*

- guineensis Jacq) di Pembibitan Utama. *BEST Journal (Biology Education, Sains and Technology)*, 4(1), 107–114. <https://jurnal.uisu.ac.id/index.php/best/article/view/3943>
- Murti Laksono, K., & Wahyuni, E. D. (2004). Hubungan Ketersediaan Air Tanah Dan Sifat-Sifat Dasar Fisika Tanah. *Jurnal Ilmu Tanah Dan Lingkungan*, 6(2), 46–50. <https://doi.org/10.29244/jitl.6.2.46-50>
- Nikijuluw, V., Soplanit, R., & Siregar, A. (2018). Efisiensi Pemberian Air dan Kompos Terhadap Mineralisasi NPK Pada Tanah Regosol. *Jurnal Budidaya Pertanian*, 14(2), 105–122. <https://doi.org/10.30598/jbdp.2018.14.2.105>
- Purba, S. T., Damanik, M., & Lubis, K. S. (2017). Dampak Pemberian Pupuk TSP dan Pupuk Kandang Ayam Terhadap Ketersediaan dan Serapan Fosfor Serta Pertumbuhan Tanaman Jagung Pada Tanah Inceptisol Kwala Bekala. *Jurnal Agroekoteknologi FP USU*, 5(3), 638–643.
- Ramdani, H., Rahayu, A., & Setiawan, H. (2019). Peningkatan Produksi dan Kualitas Tomat Ceri (*Solanum lycopersicum* var. *cerasiforme*) dengan Penggunaan Berbagai Komposisi Media Tanam dan Dosis Pupuk SP-36. *Jurnal Agronida*, 4(1), 9–17. <https://ojs.unida.ac.id/JAG/article/view/1524>
- Rosa, R. N., & Zaman, S. (2017). Pengelolaan Pembibitan Tanaman Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) Di Kebun Bangun Bandar, Sumatera Utara. *Buletin Agrohorti*, 5(3), 325–333. <https://doi.org/10.29244/agrob.v5i3.16470>
- Salem, A. P., Hastuti, P. B., & Rusmarini, U. K. (2016). The Effect of Different Soil Types (Regosol and Latosol) and Application of Organic Fertilizer on Oil Palm Seeds. *Jurnal Agromast*, 1(2), 1–11.
- Tambunan, D., Lestari, W., & Dorliana Sitanggang, K. (2022). Dampak pemberian POC urine kelinci dan pupuk serta batang pisang (*Musa paradisiaca*) terhadap pertumbuhan bibit kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq) di main nursery impact of giving rabbit urine poc and fertilizer and banana stem (*Musa paradisiaca*) ON SE. *Jurnal Pertanian Agros*, 24(1), 356–365.
- Tarigan, E. E., Akoeb, E. N., & Hasibuan, S. (2021). Analisis Finansial Pembibitan Kelapa Sawit

pada Produsen Benih Di Provinsi Sumatera Utara. *AGROSAINS: Jurnal Ilmiah Magister Agribisnis*, 3(1), 23–30. <https://doi.org/10.31289/agrisains.v3i1.412>

Ernah, E., Wulandari, E., & Sudarjat, S. (2021). Pengenalan Standar Perkebunan Kelapa Sawit Berkelanjutan. *Jurnal Abdidas*, 2(1), 92–97. <https://doi.org/10.31004/abdidas.v2i1.218>

LAMPIRAN

Lampiran 1. Sidik ragam pertambahan tinggi tanaman

ANOVA						
<i>sumber varian</i>	<i>jumlah kuadrat</i>	<i>derajat bebas</i>	<i>kuadrat tengah</i>	<i>F hitung</i>	<i>sig</i>	<i>F tabel</i>
Jenis tanah	2.281666667	1	2.281666667	0.704671213	0.413585919	4.493998478
POC Urin kelinci	52.64166667	3	17.54722222	5.419293956	0.009136261	3.238871517
Jenis tanah*POC	14.18833333	3	4.729444444	1.460644276	0.262708285	3.238871517
Error	51.80666667	16	3.237916667			
Total	120.9183333	23				

keterangan : Sig > 0,05 menunjukkan tidak beda nyata

Sig < 0,05 menunjukkan beda nyata

Lampiran 2. Sidik ragam perambahan jumlah daun

<i>sumber variasi</i>	<i>jumlah kuadrat</i>	<i>derajat bebas</i>	<i>kuadrat tengah</i>	<i>F hitung</i>	<i>sig</i>	<i>F tabel</i>
Jenis tanah	1.041666667	1	1.041666667	6.25	0.023674225	4.49
POC urin kelinci	4.125	3	1.375	8.25	0.001520846	3.24
jnis tanah*POC	0.791666667	3	0.263888889	1.583333333	0.232461808	3.238871517
eror	2.666666667	16	0.166666667			
Total	8.625	23				

Keterangan : Sig > 0,05 menunjukkan tidak beda nyata

Sig < 0,05 menunjukkan beda nyata

Lampiran 3. Sidik ragam berat segar tajuk

<i>sumber varian</i>	<i>jumlah kuadrat</i>	<i>derajat bebas</i>	<i>kuadrat tengah</i>	<i>F hitung</i>	<i>sig</i>	<i>F tabel</i>
jenis tanah	1663.501504	1	1663.501504	22.98859139	0.00019848	4.493998478
Poc Urin Kelinci	599.2486125	3	199.7495375	2.760418603	0.07616105	3.238871517
jenis tanah * Poc urin kelinci	79.7502125	3	26.58340417	0.367366675	0.77753719	3.238871517
Error	1157.792733	16	72.36204583			
Total	3500.293063	23				

Keterangan : Sig > 0,05 menunjukkan tidak beda nyata

Sig < 0,05 menunjukkan beda nyata

Lampiran 4. Sidik ragam berat kering tajuk

ANOVA						
<i>sumber varian</i>	<i>jumlah kuadrat</i>	<i>derajat bebas</i>	<i>kuadrat tengah</i>	<i>F hitung</i>	<i>sig</i>	<i>F tabel</i>
jenis tanah	130.5267042	1	130.5267042	3.459166118	0.081387511	4.493998478
Poc urin Kelinci	292.2710792	3	97.42369306	2.581883457	0.089547172	3.238871517
jenis tanah * Poc urin kelinci	62.34737917	3	20.78245972	0.550768373	0.654877222	3.238871517
Eror	603.7372	16	37.733575			
Total	1088.882363	23				

Keterangan : Sig > 0,05 menunjukkan tidak beda nyata

Sig < 0,05 menunjukkan beda nyata

Lampiran 5. Sidik ragam panjang akar

ANOVA						
<i>sumber varian</i>	<i>jumlah kuadrat</i>	<i>derajat bebas</i>	<i>kuadrat tengah</i>	<i>F hitung</i>	<i>sig</i>	<i>F tabel</i>
jenis tanah	52.215	1	52.215	0.715690642	0.410035426	4.493998478
Poc Urin Kelinci	153.3	3	51.1	0.700407772	0.565429793	3.238871517
jenis tanah * Poc urin kelinci	555.5783333	3	185.1927778	2.538365182	0.093189909	3.238871517
Eror	1167.32	16	72.9575			
Total	1928.413333	23				

Keterangan : Sig > 0,05 menunjukkan tidak beda nyata

Sig < 0,05 menunjukkan beda nyata

Lampiran 6. Sidik ragam berat segar akar

ANOVA						
<i>sumber varian</i>	<i>jumlah kuadrat</i>	<i>derajat bebas</i>	<i>kuadrat tengah</i>	<i>F hitung</i>	<i>sig</i>	<i>F tabel</i>
jenis tanah	172.9677042	1	172.9677042	23.54754463	0.0001764	4.493998478
Poc Urin Kelinci	45.93974583	3	15.31324861	2.084720999	0.14255801	3.238871517
jenis tanah * Poc urin kelinci	16.38734583	3	5.462448611	0.743648955	0.54158061	3.238871517
Eror	117.5274667	16	7.345466667			
Total	352.8222625	23				

Keterangan : Sig > 0,05 menunjukkan tidak beda nyata

Sig < 0,05 menunjukkan beda nyata

Lampiran 7. Sidik ragam berat kering akar

ANOVA						
<i>sumber varian</i>	<i>jumlah kuadrat</i>	<i>derajat bebas</i>	<i>kuadrat tengah</i>	<i>F hitung</i>	<i>sig</i>	<i>F tabel</i>
jenis tanah	19.42200417	1	19.42200417	3.617257336	0.075344	4.493998478
Poc Urin Kelinci	11.20434583	3	3.734781944	0.69558565	0.568145	3.238871517
jenis tanah * Poc urin kelinci	8.763345833	3	2.921115278	0.544044043	0.659141	3.238871517
Eror	85.9082	16	5.3692625			
Total	125.2978958	23				

Keterangan : Sig > 0,05 menunjukkan tidak beda nyata

Sig < 0,05 menunjukkan beda nyata

Lampiran 8. Sidik ragam volume akar

ANOVA						
<i>sumber varian</i>	<i>jumlah kuadrat</i>	<i>derajat bebas</i>	<i>kuadrat tengah</i>	<i>F hitung</i>	<i>sig</i>	<i>F tabel</i>
jenis tanah	26.04166667	1	26.04166667	1.19047619	0.29139239	4.493998478
Poc Urin Kelinci	3.125	3	1.041666667	0.047619048	0.98571786	3.238871517
jenis tanah * Poc urin kelinci	19.79166667	3	6.597222222	0.301587302	0.82378909	3.238871517
Eror	350	16	21.875			
Total	398.9583333	23				

Keterangan : Sig > 0,05 menunjukkan tidak beda nyata

Sig < 0,05 menunjukkan beda nyata

Lampiran 9. Layout penelitian

Gambar 5. Layout penelitian

K0T1	K1T1	K2T1	K3T1
K0T2	K1T2	K2T2	K3T2

ULANGAN 1

K0T1	K0T1
K2T2	K2T2
K1T1	K1T1
K1T2	K1T2
K3T1	K3T1
K0T2	K0T2
K2T1	K2T1
K3T2	K3T2

ULANGAN 2

K0T2	K0T2
K2T1	K2T1
K1T2	K1T2
K1T1	K1T1
K3T2	K3T2
K0T1	K0T1

K2T2	K2T2
K3T1	K3T1

ULANGAN 3

K2T1	K2T1
K0T2	K0T2
K1T1	K1T1
K1T2	K1T2
K3T1	K3T1
K2T2	K2T2
K3T2	K3T2
K0T1	K0T1

Lampiran 10. Foto kegiatan



Gambar 6. pengayakan media tanam



Gambar 7. Pengisian polybag



Gambar 8. penyusunan polybag



Gambar 9. Penanaman bibit



Gambar 10. Bibit setelah tanam



Gambar 11. Pengendalian gulma



Gambar 12. Penyiraman bibit



Gambar 13. Pemupukan POC urin kelinci



Gambar 14. Pemberian pupuk NPK



Gambar 15. POC urin kelinci



Gambar 16. Pengukuran tinggi bibit



Gambar 17. Peninjauan dosen



Gambar 18. Panen



Gambar 19. Bibit setelah dipanen





Gambar 21. Berat segar tajuk



Gambar 22. Panjang akar



Gambar 23. Berat kering tajuk



Gambar 24. Volume akar



Gambar 25. Oven



Gambar 26. Berat kering akar