

DAFTAR PUSTAKA

- Asril, M., Nirwanto, Y., Purba, T., Mpia, L., Rohman, H. ., Siahian, A. S. ., Junairah, E. ., Sudarmi, N., Mahyati, & Mazlina. (2022). Ilmu Tanah. In *Yayasan Kita Menulis*.
- Darwis, V., & Rachman, B. (2013). Potensi Pengembangan Pupuk Organik Insitu Mendukung Percepatan Penerapan Pertanian Organik In-Situ Organic Fertilizer Development Potency for Organic Agricultural Practices Acceleration Valeriana. *Forum Penelitian Agro Ekonomi*, 31(1), 51–66.
- Dirjenbun. (2022). Statistik Perkebunan Non Unggulan Nasional 2020-2022. *Sekretariat Direktorat Jendral Perkebunan*, 1–572.
- Fadila, S. (2023). *Evaluasi Sifat Kimia Tanah Pada Sebaran Perakaran Tanaman Kelapa Sawit Umur 6 Tahun Di Lahan Rawa 6 Year Old Palm Oil Roots Distribution in Swamp Land*.
- Firnia, D. (2018). DINAMIKA UNSUR FOSFOR PADA TIAP HORISON PROFIL TANAH MASAM. *Jur. Agroekotek 10 (1) : 45 – 52, Juli 2018, 1(2)*, 223. <https://doi.org/10.30645/j-sakti.v1i2.46>
- Ginting, E. N. (2022). Pentingnya Bahan Organik Untuk Meningkatkan Efisiensi Dan Efektivitas Pemupukan di Perkebunan Kelapa Sawit. *Warta PPKS*, 25(3), 139–154.
- Hadi, D., Rahayu, E., & Himawan, A. (2023). Pengaruh Abu Jerami dan Pupuk P terhadap Pertumbuhan dan Nodulasi *Mucuna Bracteata* di Tanah Masam. *Agroforetech, 1(Lcc)*, 13–21.

- Handoko, B., Rochman, B. N., & Kurniawati, A. (2020). KONSENTRASI LARUTAN GULA DAN EFEKTIF MIKROORGANISME TERHADAP KUALITAS PUPUK ORGANIK CAIR SAMPAH PASAR Concentration Tests Sugar Solutions and Effective Microorganism On Quality of Liquid Organic Fertilizers From Market Waste. *Jurnal Ilmiah Media Agrosains*, 6(1), 1–6.
- Harahap, F. S., Walida, H., Oesman, R., Rahmaniah, R., Arman, I., Wicaksono, M., Harahap, D. A., & Hasibuan, R. (2020). Pengaruh Pemberian Abu Sekam Padi Dan Kompos Jerami Padi Terhadap Sifat Kimia Tanah Ultisol Pada Tanaman Jagung Manis. *Jurnal Tanah Dan Sumberdaya Lahan*, 7(2), 315–320. <https://doi.org/10.21776/ub.jtsl.2020.007.2.16>
- Hardana, F. (2024). RESPON PERTUMBUHAN BIBIT KELAPA SAWIT (*Elaeis guineensis* Jacq.) AKIBAT PEMBERIAN PUPUK NPK DAN KOMPOSISI MEDIA TANAM. *UNIVERSITAS MALIKUSSALEH ACEH UTARA*.
- Hüppi, R., Felber, R., Neftel, A., Six, J., & Leifeld, J. (2015). Effect of biochar and liming on soil nitrous oxide emissions from a temperate maize cropping system. In *FOOD AND AGRICULTURE ORGANIZATION OF THE UNITED NATIONS* (Vol. 1, Issue 2). <https://doi.org/10.5194/soil-1-707-2015>
- Igun, M., Suryanti, S., & Setyawati, E. (2023). Pemanfaatan Bio – Slurry Pada Jenis Tanah Yang Berbeda Terhadap Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit Di Main Nursery. *Kingdom (The Journal of Biological Studies)*, 9(2), 131–137. <https://doi.org/10.21831/kingdom.v9i2.19538>
- Indriyati, I., & Wibowo, L. (2011). Keragaman Dan Kemelimpahan Collembola Serta Arthropoda Tanah Di Lahan Sawah Organik Dan Konvensional Pada Masa Bera. *Jurnal Hama Dan Penyakit Tumbuhan Tropika*, 8(2), 110–116. <https://doi.org/10.23960/j.hptt.28110-116>

- Indriyati, L. T., Nugroho, B., & Hazra, F. (2022). Detoksifikasi Aluminium dan Ketersediaan Fosforus dalam Tanah Masam Melalui Aplikasi Bahan Organik. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*, 28(1), 10–17. <https://doi.org/10.18343/jipi.28.1.10>
- Ismayana, A., Nasititi, S. I., Suprihatin, Akhiruddin, M., & Aris, F. (2012). Faktor Rasio C/N Awal dan Laju Aerasi Pada Proses Co-Composting Bagasse Dan Blotong. *Jurnal Teknologi Industri Pertanian*, 22(3), 173–179.
- Istiqomah, Eka Kusumawati, D., Dita Serdani, A., & Abdul Choliq, F. (2022). Pemanfaatan Limbah Jerami, Sekam, dan Urine Sapi sebagai Pupuk Organik untuk Meningkatkan Pertumbuhan dan Produksi Padi. *VIABEL: Jurnal Ilmiah Ilmu-Ilmu Pertanian*, 16(2), 101–113. <https://doi.org/10.35457/viabel.v16i2.2462>
- Kamsurya, M. Y., & Botanri, S. (2022). Peran Bahan Organik dalam Mempertahankan dan Perbaiki Kesuburan Tanah Pertanian; Review. *Jurnal Agrohut*, 13(1), 25–34. <https://doi.org/10.51135/agh.v13i1.121>
- Lahirsin, M., Studi, P., Fakultas, A., Palembang, U. M., Pupuk, P., Dan, N., Tandan, K., Kelapa, K., Untuk, S., Utara, K. I., Pendahuluan, I., Belakang, A. L., & Penelitian, P. (2017). *XII - 2 : 73 – 77, Desember 2017. 2012, 73–77.*
- Laoli, A. B., Suryanti, S., & Rusmarini, U. K. (2023). Pengaruh aplikasi abu janjang kosong terhadap pertumbuhan bibit kelapa sawit pre nursery di tanah latosol dan regosol pada cekaman kekeringan. *Jurnal Pengelolaan Perkebunan (JPP)*, 4(1), 16–22. <https://doi.org/10.54387/jpp.v4i1.28>
- Machfud, Y., Mulyani, O., Setiawan, A., Trinurani, E., & Joy, B. (2018). PENGENALAN SUMBER BAHAN ORGANIK LOKAL DI DESA CIPARAY. *Departemen Ilmu Tanah Dan Manajemen Sumberdaya Lahan Fakultas Pertanian Universitas Padjadjaran.*

- Maulana, I., Suryanti, S., & Setyawati, E. R. (2023). Pemanfaatan Bio – Slurry Pada Jenis Tanah Yang Berbeda Terhadap Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit Di Main Nursery. *Kingdom (The Journal of Biological Studies)*, 9(2), 131–137. <https://doi.org/10.21831/kingdom.v9i2.19538>
- Maulinda, L., & Jalaluddin. (2012). Pemanfaat abu jerami padi sebagai pembuatan pupuk kalium. *Jurnal Teknologi Kimia Unimal*, 1(1), 14–15.
- Putra, M. F., Santosa, T. N. B., & Mawandha, H. G. (2016). KAJIAN PENGARUH CURAH HUJAN TERHADAP PRODUKTIVITAS KELAPA SAWIT DI PT. INDRIPLANT KAB. INDRAGIRI HULU, PROVINSI RIAU. *JURNAL AGROMAST*, 19(5), 1–23.
- Rahmawati, T. I., Asriany, A., & Hasan, S. (2021). KANDUNGAN KALIUM DAN RASIO C/N PUPUK ORGANIK CAIR (POC) BERBAHAN DAUN-DAUNAN DAN URINE KAMBING DENGAN PENAMBAHAN BIOAKTIVATOR RAGI TAPE (*Saccharomyces cerevisiae*). *Buletin Nutrisi Dan Makanan Ternak*, 14(2), 50–60. <https://doi.org/10.20956/bnmt.v14i2.12553>
- Ratih, V., & Utami, L. B. (2014). Respon Pertumbuhan dan Produksi *Lycopersicon esculentum* Mill. terhadap Pemberian Kompos Berbahan Dasar Sampah Organik Pasar dan Kotoran Kambing Sebagai Materi Pembelajaran Biologi Versi Kurikulum 2013. *JUPEMASI-PBIO*, 1(1), 167–171.
- Rosmegawati. (2021). Peran Aspek Tehnologi Pertanian Kelapa Sawit Untuk Meningkatkan Produktivitas Produksi Kelapa Sawit. *JURNAL AGRISIA*, 13(2), 72–90.
- Saptiningsih, E., & Haryanti, S. (2015). Kandungan Selulosa dan Lignin Berbagai Sumber Bahan Organik setelah Dekomposisi pada Tanah Latosol. *Buletin Anatomi Dan Fisiologi*, XXIII(2), 34–42.

- Saptiningsih, E., & Haryanti, S. (2015). Kandungan Selulosa Dan Lignin Berbagai Sumber Bahan Organik Setelah Dekomposisi Pada Tanah Latosol. *Buletin Anatomi Dan Fisiologi*, 23(2), 34–42.
- Surtinah. (2014). Pengujian Kandungan Unsur Hara Dalam Kompos Yang Berasal Dari Serasah Tanaman Jagung Manis (*Zea mays saccharata*). *Jurnal Ilmiah Pertanian*, 11(1), 11–17.
<https://journal.unilak.ac.id/index.php/jip/article/view/1309/898>
- Sutarmiyati, N. (2019). Kreatifitas masyarakat dalam berwirausaha dengan memanfaatkan limbah sampah di kurungan nyawa kabupaten Pesawaran. *Sosioteknologi Kreatif*, 3(1), 417–422.
- Syafii, I., Rahayu, E., & Himawan, A. (2024). Pengaruh 3 Jenis Pupuk Organik dan Pupuk P terhadap Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit di Pre Nursery pada Tanah Masam (Latosol). *Agroforetech*, 2(1), 137–141.
- Tamtomo, F., Rahayu, S., Suyanto, A., Pertanian, F., & Panca Bhakti penulis, U. (2015). Pengaruh aplikasi kompos jerami dan abu sekam padi terhadap produksi dan kadar pati ubijalar. *Jurnal Agrosains*, 12, 1–7.
- Ulfiah, K., Hakim, L. Al, Ilham, D., Mulyanto, M., & Julianti, S. (2018). Nilai Ekonomi Tanaman Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq) Untuk Rakyat Indonesia. *Munich Personal RePec Archive*, 90215, 4.
- Usodri, K. S., & Utoyo, B. (2021). Pengaruh Penggunaan KNO₃ pada Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jack) Fase Pre-Nursery. *Jurnal Agrinika : Jurnal Agroteknologi Dan Agribisnis*, 5(1), 1.
<https://doi.org/10.30737/agrinika.v5i1.1521>
- Waluyo, T. (2020). Optimasi Pengomposan Limbah Sayuran Pasar Minggu Sebagai Sumber Pupuk Organik. *Ilmu Dan Budaya*, 41(70), 8275–8297.

Yuwono, N. W. (2016). Pemanfaatan Reaktor Biokompos Hi Untuk Menghasilkan Pupuk Organik Cair Dengan Bahan Limbah Sayur Dan Buah. *Prosiding Seminar Nasional "Kontribusi Akademisi Dalam Pencapaian Pembangunan Berkelanjutan, 12*, 61–65.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Sidik Ragam Tinggi Tanaman Bibit Kelapa Sawit

Sumber Keragaman	Jumlah Kuadrat	Derajat Bebas	Kuadrat tengah	F	Sig.
Model	23644.933 ^a	16	1477.808	231.058	.000
Sampah Pasar	132.328	3	44.109	6.897	.001
Abu Jerami	59.395	3	19.798	3.096	.041
F1 >> F2	62.540	9	6.949	1.086	.399
Eror	204.667	32	6.396		
Total	23849.600	48			

Keterangan

Sig > 0,05 = Tidak berbeda nyata

Sig < 0,05 = Berbeda nyata

Lampiran 2. Sidik Ragam Jumlah Daun Bibit Kelapa Sawit

Sumber Keragaman	Jumlah Kuadrat	Derajat Bebas	Kuadrat tengah	F	Sig.
Model	913.667 ^a	16	57.104	249.182	.000
Sampah Pasar	.563	3	.188	.818	.493
Abu Jerami	.229	3	.076	.333	.801
F1 >> F2	2.854	9	.317	1.384	.236
Eror	7.333	32	.229		
Total	921.000	48			

Keterangan

Sig > 0,05 = Tidak berbeda nyata

Sig < 0,05 = Berbeda nyata

Lampiran 3. Sidik Ragam Luas Daun Bibit Kelapa Sawit

Sumber Keragaman	Jumlah Kuadrat	Derajat Bebas	Kuadrat tengah	F	Sig.
Model	402724.715 ^a	16	25170.295	78.983	.000
Sampah Pasar	3652.546	3	1217.515	3.820	.019
Abu Jerami	1030.397	3	343.466	1.078	.372
F1 >> F2	2812.813	9	312.535	.981	.474
Eror	10197.748	32	318.680		
Total	412922	48			

Keterangan

Sig > 0,05 = Tidak berbeda nyata

Sig < 0,05 = Berbeda nyata

Lampiran 4. Sidik Ragam Panjang Akar Bibit Kelapa Sawit

Sumber Keragaman	Jumlah Kuadrat	Derajat Bebas	Kuadrat tengah	F	Sig.
Model	17881.793 ^a	16	1117.612	83.923	.000
Sampah Pasar	21.198	3	7.066	.531	.665
Abu Jerami	18.768	3	6.256	.470	.705
F1 >> F2	124.061	9	13.785	1.035	.435
Eror	426.147	32	13.317		
Total	18307.940	48			

Keterangan

Sig > 0,05 = Tidak berbeda nyata

Sig < 0,05 = Berbeda nyata

Lampiran 5. Sidik Ragam Berat Segar Tajuk Bibit Kelapa Sawit

Sumber	Jumlah	Derajat	Kuadrat		
Keragaman	Kuadrat	Bebas	tengah	F	Sig.
Model	337.721 ^a	16	21.108	53.568	.000
Sampah Pasar	4.487	3	1.496	3.796	.020
Abu Jerami	1.967	3	.656	1.664	.194
F1 >> F2	.465	9	.052	.131	.998
Eror	12.609	32	.394		
Total	350.330	48			

Keterangan

Sig > 0,05 = Tidak berbeda nyata

Sig < 0,05 = Berbeda nyata

Lampiran 6. Sidik Ragam Berat Kering Tajuk Bibit Kelapa Sawit

Sumber	Jumlah	Derajat	Kuadrat		
Keragaman	Kuadrat	Bebas	tengah	F	Sig.
Model	17.501 ^a	16	1.094	49.883	.000
Sampah Pasar	.246	3	.082	3.737	.021
Abu Jerami	.058	3	.019	.880	.462
F1 >> F2	.013	9	.001	.064	1.000
Eror	.702	32	.022		
Total	18.202	48			

Keterangan

Sig > 0,05 = Tidak berbeda nyata

Sig < 0,05 = Berbeda nyata

Lampiran 7. Sidik Ragam Berat Segar Akar Bibit Kelapa Sawit

Sumber	Jumlah	Derajat	Kuadrat		
Keragaman	Kuadrat	Bebas	tengah	F	Sig.
Model	40.457 ^a	16	2.529	22.044	.000
Sampah Pasar	.340	3	.113	.987	.411
Abu Jerami	.406	3	.135	1.179	.333
F1 >< F2	.417	9	.046	.404	.924
Eror	3.671	32	.115		
Total	44.128	48			

Keterangan

Sig > 0,05 = Tidak berbeda nyata

Sig < 0,05 = Berbeda nyata

Lampiran 8. Sidik Ragam Berat Kering Akar Bibit Kelapa Sawit

Sumber	Jumlah	Derajat	Kuadrat		
Keragaman	Kuadrat	Bebas	tengah	F	Sig.
Model	2.222 ^a	16	.139	22.693	.000
Sampah Pasar	.002	3	.001	.115	.950
Abu Jerami	.015	3	.005	.833	.486
F1 >< F2	.037	9	.004	.666	.732
Eror	.196	32	.006		
Total	2.417	48			

Keterangan

Sig > 0,05 = Tidak berbeda nyata

Sig < 0,05 = Berbeda nyata

Lampiran 1. Matriks Perlakuan

Faktor		Abu Jerami			
		J0	J1	J2	J3
Sampah Pasar Organik	P0	P0J0	P0J1	P0J2	P0J3
	P1	P1J0	P1J1	P1J2	P1J3
	P2	P2J0	P2J1	P2J2	P2J3
	P3	P3J0	P3J1	P3J2	P3J3

Keterangan :

P0 = 0 gr/polybag (Kontrol)

P1 = 100 gr/polybag

P2 = 200 gr/polybag

P3 = 300 gr/polybag

J0 = 0 gr/polybag (Kontrol)

J1 = 5 gr/polybag

J2 = 10 gr/polybag

J3 = 15 gr/polybag

Lampiran 2. Layout Penelitian

P1J2U1	P1J1U2	P0J1U2	P2J3U1	P2J0U2	P3J0U2	P0J3U3	P2J1U1
P0J2U1	P2J2U2	P1J0U2	P1J0U3	P0J1U1	P1J1U3	P1J0U1	P3J0U1
P2J2U3	P3J3U2	P0J3U2	P3J1U3	P3J3U1	P3J3U3	P0J0U1	P1J3U3
P3J1U2	P3J2U2	P2J1U3	P3J2U3	P0J0U3	P2J0U1	P2J1U2	P3J1U1
P2J0U3	P1J2U2	P0J2U3	P1J3U2	P3J2U1	P1J3U1	P1J1U1	P2J3U2
P1J2U3	P3J0U3	P0J2U2	P0J3U1	P0J0U2	P2J2U1	P2J3U3	P0J1U3

Keterangan :

P0 = 0 gr/polybag (Kontrol)

P1 = 100 gr/polybag

P2 = 200 gr/polybag

P3 = 300 gr/polybag

J0 = 0 gr/polybag (Kontrol)

J1 = 5 gr/polybag

J2 = 10 gr/polybag

J3 = 15 gr/polybag

U1 = Ulangan 1

U2 = Ulangan 2

U3 = Ulangan 3

Lampiran Dokumentasi Penelitian



