

DAFTAR PUSTAKA

- Aditya,I.S.F, F.Adji, Kamillah. 2016. Karakteristik Kimia dan Fisika Tanah PMK (Podsolik Merah Kuning) akibat Penggunaan Lahan yang Berbeda *Agrienvi Jurnal Ilmu Pertanian*. Vol 13 (1) : 1 – 7.
- Aldi,M. 2020. Aplikasi Limbah Padat Karet Remah pada Tanah Podsolik Merah Kuning terhadap Ketersediaan Hara Makro dan Perbaikan Sifat Fisika Tanah. *Jurnal Ilmiah Bidang Pengelolaan Sumberdaya Alam dan Lingkungan*. Vol. 16 (2) : 264-275.
- Amar,R. M.Muyassir dan H.Hifnalisa. 2022. Kajian Status Tanah Kesuburan Podsolik Merah Kuning pada Berbagai Tutupan Lahan di Kabupaten Gayo Lues. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*. Vol.7 (4) : 1022 – 1028.
- Anhar, T.M.S, R.R. Sitinjak, E. Fachrial, B.Pratomo. 2021. Respon Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit di Tahap Pre- Nursery dengan Aplikasi Pupuk Organik Cair Kulit Pisang Kepok. *ISSN 2442-7306* Vol. 23 (2) : 94 - 99.
- Badan Pusat Statistik. 2010. *Statistik Kelapa Sawit Indonesia 2010 Indonesian Oil Palm Statistics 2010*.
- Badan Pusat Statistik. 2020. *Statistik Kelapa Sawit Indonesia 2020 Indonesian Oil Palm Statistics 2020*.
- Badan Pusat Statistik. 2023. *Statistik Kelapa Sawit Indonesia 2022 Indonesian Oil Palm Statistics 2022*.
- Corley, R. H. V. & P. B. Tinker (2016). *The Oil Palm* (5th ed.). Blackwell Science Ltd. Oxford.

- Dinas Ketahanan Pangan dan Perikanan. 2020. *Pengertian Kompos dan Kegunaannya untuk Kesuburan Tanah*.
- Direktorat Jendral Perkebunan. 2024. *Buku Statistik Perkebunan 2022 – 2024 Jilid I*. Ditjenbun. Jakarta.
- El-mrini, S. R, Aboutayeb. A, Zouhri. 2022. Effect of Initial C/N Ratio and Turning Frequency on Quality of Final Compost of Turkey Manure and Olive Pomace. *Journal of Engineering and Applied Science* Vol. 69 (37) : 1 – 20.
- Filsafat, W. B,W. Simanihuruk, Prasetyo dan Hermansyah. 2018. Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit di *Pre Nursery* Dengan Komposisi Media Tanam dan Konsentrasi Pupuk Cair *Azolla pinnata* Berbeda. *Jurnal Ilmu – Ilmu Pertanian Indonesia*. Vol 20 (1) : 7 – 12.
- Gabungan Pengusaha Kelapa Sawit Indonesia. 2024. Peluang dan Prospek Kelapa Sawit di IPOC 2024 (Peluang dan Prospek Industri Sawit di IPOC 2024 - *Gabungan Pengusaha Kelapa Sawit Indonesia (GAPKI)*).
- Hardjowigeno, S. 2016. *Klasifikasi Tanah dan Pedogenesis*. Akademika Pressindo : Bekasi Timur
- Husaini, A.A.Gematullah, H.Hifziah, L.Saputra, N.P.Sari, P.Nabila, R.Y Madani, R.Rahmayanti, S.F.Nur , Z.Herli, F.Murni. 2022. Pengabdian Kukerta Unri Desa Pongkai : Menguk Sisi Lain Gedebok Pisang Menjadi Olahan Makanan Ringan sebagai Produk UMKM. *Maspul Journal Of Community Empowerment*. Vol. 4 (2) : 250 – 255.
- Jabal. A, Supijatno dan Sudradjat. 2018. Peranan Pupuk Nitrogen dan Fosfor pada Tanaman Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) Belum Menghasilkan Umur Tiga Tahun. *Buletin Agrohorti*. Vol. 6 (1) : 42

Kermelita, D. U. Rahmawati, Y. Sasmita. 2016. Lama Waktu Pengomposan Sampah Menggunakan Metode Leachate Circulation dan Windrow. *Jurnal Media Kesehatan*, Vol. 11 (1) : 28 – 101.

Kette, A.M.B . 2023. *Pengelolaan Pertanian Lahan Podsolik Kuning Merah. Universitas Mahasaraswati Denpasar Bali.*

Maulana, I. 2023. Pemanfaatan Bio – Slurry pada Jenis Tanah yang Berbeda terhadap Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit di Main Nursery. *JURNAL KINGDOM The Journal of Biological Studies* Vol. 9 (2) : 131- 137.

Mei, N.S, Sudarsono dan Darmawan. 2017. Pengaruh Bahan Organik terhadap Ketersediaan Fosfor pada Tanah – tanah Kaya Al dan Fe. *Buletin Tanah dan Lahan*. Vol. 1 (1) : 65 – 71.

Narafudin, E. 2012. Analisis Produksi Biomassa Tanaman Singkong (*Manihot esculenta*) pada Tiga Tanah (Latosol Cikarawang, Regosol Sindang Barang dan Andisol Sukamantri. ***Skripsi***. Institut Pertanian Bogor : Bogor.

Nazimah,. Safrizal,. M, Y, Nurdin,. Ismadi,. M, Nazaruddin & M,R, Khatami. 2023. Kajian Jenis Tanah dan *Mikoriza arbuscular* terhadap Pertumbuhan Nilam (*Pogostemon cablin* Benth). *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Agroteknologi*, Vol. 2 (2) : 29 – 35.

Nikiyuluw, V. R.Soplanit dan A.Siregar. 2017 Efisiensi Pemberian Air dan Kompos terhadap Mineralisasi NPK pada Tanah Regosol. *Jurnal Budidaya Pertanian* Vol. 14(2) : 105-112.

- Nurhadiah dan O.Sutra. 2017. Pengaruh Kompos Batang Pisang terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Terung (*Solanum melongena*, L.) pada Tanah Podsolik Merah Kuning. *Jurnal Universitas Kapuas Sintang*. Vol 13 (24) : 83 – 90.
- Panjaitan, E.R., T.B.H, Zulkifli dan I.A.,Putra. 2019. Efektifitas Pemberian Kapur Pertanian dan Komposisi Berbagai Media Tanam Bahan Organik Padat pada Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq)di Pembibitan Awal. *Jurnal Agroteknologi dan Perkebunan*. Vo. 2 (1) : 17-22.
- Pramono E. 2021. Media Tanam dari Batang Pisang, Manfaat dan Cara Pembuatannya. *Universitas Muhammadiyah Kotabumi Fakultas Pertanian dan Peternakan*.
- Prasetyo, B.W.,Simanihuruk, dan Z.M., Geofanny. 2022. Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq) Tahap Main Nursery pada Berbagai Campuran Media Tanam. *Seminar Nasional Pertanian Pesisir, I* (1), 214 – 221.
- Pratama, D.S. 2023. *Karakteristik Tanah Regosol*. *Perumperindo.co.id*.
- Purnama, A. J. Mutakin & H. H. Nafia'ah. 2021. Pengaruh Berbagai Konsentrasi Pupuk Organik Cair (POC) *Azolla pinnata* dan Jarak Tanam terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Sawi Hijau (*Brassica juncea* L.) *Journal of Agrotechnology and Science*. Vol 6. (1) : 65 – 77.
- Pusat Penelitian Kelapa Sawit. 2020. *Standar Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit di Pembibitan*. PPKS. Medan. Sumatra Utara.
- Puspitorini, P. dan G.Iqbal. 2024. *Dasar – dasar Ilmu Tanah*. Mitra Cendekia Media : Sumatra Barat.
- Putinella, J.A. 2011. Perbaikan Sifat Fisik Tanah Regosol dan Pertumbuhan

- Tanaman Sawi (*Brassica juncea* L.) akibat Pemberian Bokashi Ela Sagu dan Pupuk Urea. *Jurnal Budidaya Pertanian*. Vol. 7. (1) : 35-40.
- Putinella, J.A. 2014. Perubahan Distribusi Pori Tanah Regosol akibat Pemberian Kompos Ela Sagu dan Pupuk Organik Cair. *Jurnal Buana Sains*. Vol. 14. (2) 123 - 129.
- Saragi, G.N. 2023. Pengaruh Media Tanam dan Dosis Pupuk NP terhadap Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq) pada Fase *Pre Nursery*. *Jurnal Agroforetech*. Volume 1 (1) : 147 – 151.
- Saptiningsih, E. dan S.Haryanti. 2015 Kandungan Selulosa dan Lignin Berbagai Sumber Bahan Organik Setelah Dekomposisi pada Tanah Latosol. *Buletin Anatomi dan Fisiologi*. Vol. XXIII (2) : 34 – 42.
- Silalahi, F.R.L dan E.Krisnawati. 2017. *Buku Ajar Teknologi Tanaman Keras*. Pusat Pendidikan Pertanian : Jakarta.
- Sipayung, R., Purba, R., & Simanjuntak, B. (2020). Pengaruh genotipe terhadap pertumbuhan bibit kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) di *pre nursery*. *Jurnal Agroekoteknologi*. No. 8 (1) : 45–54.
- Suharta, N. 2010. Karakteristik dan Permasalahan Tanah Marginal dari Batuan Sedimen Masam di Kalimantan. *Jurnal Penelitian dan Pengembangan Pertanian*, Vol. 29 (4) : 139-146.
- Sujadi, S. & N. Supena. (2020). Tahap Perkembangan Bunga dan Buah Tanaman Kelapa Sawit. *WARTA Pusat Penelitian Kelapa Sawit*. Vol. 25 (2) : 64- 71.
- Sukasih, N.S dan D.Nuari. 2019. Peranan Kompos Batang Pisang dalam Meningkatkan Hasil Tanaman Sawi Ladang (*Nasturtium montanum*

- Wall.) pada Tanah PMK PIPER. *Jurnal Universitas Kapuas Sintang* No. 29 Vol 15 (29) : 194 – 205.
- Sunarko. 2014. *Budi Daya Kelapa Sawit di Berbagai Jenis Lahan*: PT AgroMedia Pustaka : Jakarta.
- Suryanti, S. 2024. Pengaruh Dosis Pupuk NPK terhadap Pertumbuhan *Pueraria Javanica* pada Tanah Lempung dan Pasiran. *Jurnal Pengelolaan Perkebunan*. Vol.5 (2) : 56 – 62.
- Rizky, A. & M. Friska. 2019. Pengaruh Aktivator terhadap Kadar Unsur C, N, P dan K Kompos Pelepah Daun Salak Sidempuan. *Jurnal Pertanian Tropik*. Vol. 6 (3) : 342 – 347.
- Trivana, L. & A.Y, Pradhana. 2017. Optimalisasi Waktu Pengomposan dan Kualitas Pupuk Kandang dari Kotoran Kambing dan Debu Sabut Kelapa dengan Bioktivator PROMI dan Orgadec. *Jurnal Sain Vateriner*. Vol. 35 (1) : 136 – 144.
- Utama, R. A. 2015. Pengaruh Campuran Subsoil Ultisol dengan Kompos Tkks sebagai Media Tanam dan Volume Penyiraman terhadap Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) di Pembibitan Utama. *Jurnal Online Mahasiswa INSTIPER*. Vol. 2 (2) : 1 – 13.
- Wafa, A. C.Asmarahman dan Indriyanto. 2023. Pengaruh Pemberian Pupuk Kandang Ayam pada Tanah Latosol terhadap Pertumbuhan Semai Mahoni Daun Lebar. *Jurnal Penelitian Kehutanan*. Vol.17 (2) : 251 – 261.
- Wijanarko, A. 2015. Keunggulan Penggunaan Fosfat Alam pada Pertanaman Kedelai di Lahan Kering Masam. *IPTEK TANAMAN PANGAN*. Vol. 10 (2) : 47 – 55.

Wulandari, A.S., I, Mansur & H, Sugiarti. 2011. Pengaruh Pemberian Kompos Batang Pisang terhadap Pertumbuhan Semai Jabon (*Anthocephalus cadamba* Miq.). *Jurnal Silvikultur Tropika*. Vol. 03 (01) : 78 – 81.

LAMPIRAN

Lampiran 1 Sidik ragam tinggi tanaman, jumlah daun dan diameter batang

Tabel 1a. Sidik ragam tinggi bibit

Test Of Between-Subjects Effect

Dependent Variable: Tinggi Tanaman

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Model	33880.605 ^a	15	2258.707	355.074	0.000
LAMA_PENGOMPOSAN	23.568	4	5.892	0.926	0.457
JENIS_TANAH	181.057	2	90.529	14.231	0.000
LAMA_PENGOMPOSAN * JENIS_TANAH	107.169	8	13.396	2.106	0.055
Error	286.255	45	6.361		
Total	34166.860	60			

a. R Squared = .992 (Adjusted R Squared = .989)

Tabel 1b. Sidik ragam jumlah daun

Test Of Between-Subjects Effect

Dependent Variable: Jumlah Daun

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Model	919.000 ^a	15	61.267	250.636	0.000
LAMA_PENGOMPOSAN	1.233	4	0.308	1.261	0.299
JENIS_TANAH	0.400	2	0.200	0.818	0.448
LAMA_PENGOMPOSAN * JENIS_TANAH	4.767	8	0.596	2.437	0.028
Error	11.000	45	0.244		
Total	930.000	60			

a. R Squared = .988 (Adjusted R Squared = .984)

Tabel 1c. Sidik ragam diameter batang

Test Of Between-Subjects Effect

Dependent Variable: Diameter Batang

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Model	1307.002 ^a	15	87.133	245.899	0.000
LAMA_PENGOMPOSAN	1.052	4	0.263	0.742	0.568
JENIS_TANAH	0.108	2	0.054	0.152	0.860
LAMA_PENGOMPOSAN * JENIS_TANAH	2.440	8	0.305	0.861	0.556
Error	15.946	45	0.354		
Total	1322.948	60			

a. R Squared = .988 (Adjusted R Squared = .984)

Lampiran 2. Sidik ragam berat segar tajuk, berat kering tajuk dan berat segar akar

Tabel 2a. Sidik ragam berat segar tajuk

Test Of Between-Subjects Effect

BERAT SEGAR

Dependent Variable: Berat Segar Tajuk

TAJUK

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Model	909.305 ^a	15	60.620	67.669	0.000
LAMA_PENGOMPOSAN	0.124	4	0.031	0.035	0.998
JENIS_TANAH	6.161	2	3.080	3.438	0.041
LAMA_PENGOMPOSAN * JENIS_TANAH	12.053	8	1.507	1.682	0.129
Error	40.313	45	0.896		
Total	949.618	60			

a. R Squared = .958 (Adjusted R Squared = .943)

Tabel 2b. Sidik ragam berat kering tajuk

Test Of Between-Subjects Effect

Dependent Variable: Berat Kering Tajuk

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Model	54.104 ^a	15	3.607	198.867	0.000
LAMA_PENGOMPOSAN	.037	4	.009	.508	0.730
JENIS_TANAH	.021	2	.010	.574	0.567
LAMA_PENGOMPOSAN * JENIS_TANAH	.256	8	.032	1.766	0.109
Error	.816	45	.018		
Total	54.920	60			

a. R Squared = .985 (Adjusted R Squared = .980)

Tabel 2c. Sidik ragam berat segar akar

Test Of Between-Subjects Effect

Dependent Variable: Berat Segar Akar

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Model	103.320 ^a	15	6.888	36.817	0.000
LAMA_PENGOMPOSAN	0.211	4	0.053	0.282	0.888
JENIS_TANAH	0.892	2	0.446	2.384	0.104
LAMA_PENGOMPOSAN * JENIS_TANAH	0.713	8	0.089	0.477	0.866
Error	8.419	45	0.187		
Total	111.739	60			

a. R Squared = .925 (Adjusted R Squared = .900)

Lampiran 3. Sidik ragam berat kering akar, panjang akar dan volume akar

Tabel 3a. Sidik Ragam Berat Kering Akar

Test Of Between-Subjects Effect

Dependent Variable: Berat Kering Akar

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Model	5.897 ^a	15	0.393	38.407	0.000
LAMA_PENGOMPOSAN	0.022	4	0.005	0.530	0.714
JENIS_TANAH	0.009	2	0.004	0.430	0.653
LAMA_PENGOMPOSAN * JENIS_TANAH	0.088	8	0.011	1.073	0.399
Error	0.461	45	0.010		
Total	6.357	60			

a. R Squared = .928 (Adjusted R Squared = .903)

Tabel 3b. Sidik ragam panjang akar

Test Of Between-Subjects Effect

Dependent Variable: Panjang Akar

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Model	29491.657 ^a	15	1966.111	134.515	0.000
LAMA_PENGOMPOSAN	71.638	4	17.909	1.225	0.314
JENIS_TANAH	47.297	2	23.649	1.618	0.210
LAMA_PENGOMPOSAN * JENIS_TANAH	99.054	8	12.382	0.847	0.567
Error	657.733	45	14.616		
Total	30149.390	60			

a. R Squared = .978 (Adjusted R Squared = .971)

Tabel 3c. Sidik ragam volume akar

Dependent Variable: Volume Akar

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Model	325.498 ^a	15	21.700	109.319	0.000
LAMA_PENGOMPOSAN	0.198	4	0.050	0.250	0.908
JENIS_TANAH	0.724	2	0.362	1.824	0.173
LAMA_PENGOMPOSAN * JENIS_TANAH	0.238	8	0.030	0.150	0.996
Error	8.933	45	0.199		
Total	334.430	60			

a. R Squared = .973 (Adjusted R Squared = .964)

Lampiran 4. Layout penelitian

G2T3U2	G0T3U4	G1T2U2	G1T2U1
G4T3U3	G4T3U1	G0T2U1	G2T1U1
G1T1U2	G1T1U4	G0T3U3	G3T1U4
G2T2U3	G0T1U2	G4T2U4	G1T2U4
G4T1U3	G0T1U4	G2T2U1	G4T1U4
G1T3U1	G3T2U2	G1T3U3	G2T2U4
G4T3U4	G0T2U3	G4T2U1	G3T3U4
G2T3U1	G2T2U2	G3T2U1	G4T1U1
G0T3U2	G0T3U1	G2T1U4	G3T3U1
G0T1U1	G1T2U3	G3T3U2	G1T1U3
G4T3U2	G3T1U2	G4T2U3	G3T3U3
G4T1U2	G1T3U4	G4T2U2	G1T3U2
G2T1U3	G3T2U3	G2T3U4	G3T2U4
G0T2U4	G2T3U3	G0T1U3	G3T1U3
G3T1U1	G0T2U2	G1T1U1	G2T1U2

Keterangan

G0 = Gedebok Pisang Segar

G1 = Pengomposan Gedebok Pisang 1 Minggu

G2 = Pengomposan Gedebok Pisang 3 Minggu

G3 = Pengomposan Gedebok Pisang 5 Minggu

G4 = Pengomposan Gedebok Pisang 7 Minggu

T1 = Tanah Regosol

T2 = Tanah Latosol

T3 = Tanah Podsolik Merah Kuning

U1 = Ulangan 1

U2 = Ulangan 2

U3 = Ulangan 3

U4 = Ulangan 4

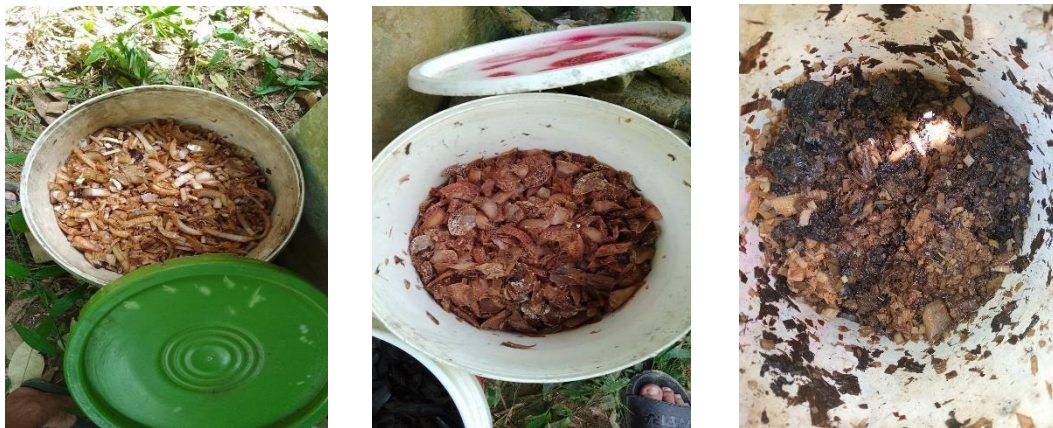
Lampiran 5. Dokumentasi pelaksanaan penelitian



Gambar 1. Pencacahan gedebok/batang pisang



Gambar 2. Gula merah, EM4 dan dolomit



Gambar 3. Kompos gedebok pisang



Gambar 4. Seleksi bibit dan persiapan media tanaman



Gambar 5. Pemanenan dan pengukuran pasca panen