

DAFTAR PUSTAKA

- Anonim. (2022). *Elaeis guineensis Jacq.* Wikimedia Foundation.
- Anonim. (2023). *Mengenal Pentingnya Pembibitan Kelapa Sawit yang Sesuai Standar.* Sawit Notif. <https://pkt-group.com/sawitnotif/pembibitan-kelapa-sawit/>
- BPS. (2024). *Badan Pusat Statistik (Survei Perusahaan Perkebunan); Kementerian Pertanian (Direktorat Jenderal Perkebunan).* Badan Pusat Statistik.
- Engelstad, O. P. (1997). *Teknologi dan penggunaan pupuk* (O. P. Engelstad, Ed.; 3rd ed.). Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Fathi, A. (2022). Role of nitrogen (N) in plant growth, photosynthesis pigments, and N use efficiency: a. *Agrisost*, 28, 1-8. <https://doi.org/10.5281/zenodo.7143588>.
- Pahirsin, Meinanda, Minwal, & Gusmiatun. (2017). Provision of Nitrogen Fertilizer and Compost of Empty Palm Bunch to Improve the Growth of Palm Seedlings (*Elaeis Guineensis Jacq*) Pre Nursery Stadia. *Klorofil*, xii(2), 73–77.
- Pahan, Iyung. (2007). *Panduan lengkap kelapa sawit : manajemen agribisnis dari hulu hingga hilir* (3rd ed.). Penebar swadaya. Jakarta.
- Pahan, I. (2015). *Panduan Teknis Budidaya Kelapa Sawit* (veronica & yudi haryanto, Eds.). Penebar swadaya. Jakarta.
- Paramanathan, S. (2013). Managing Marginal Soils for Sustainable Growth of Oil Palms in the Tropics. *Journal of Oil Palm and the Environment*, 4(1), 1–16. <https://doi.org/10.5366/jope.2013.1>
- Prasetyawati, M. (2019). *Pelatihan pembuatan pupuk cair dari bahan sampah organik di rptr kelurahan penggilingan.* In *Prosiding Seminar Nasional Pengabdian Masyarakat LPPM UMJ*. <http://jurnal.umj.ac.id/index.php/semnaskat>
- Siregar, R. M. (2022). Penentuan Unsur Hara Nitrogen dari Daun Kelapa Sawit Secara Titrimetri. *Jurnal Pendidikan, Sains Dan Teknologi*, 1(1), 1-5. <https://doi.org/10.47233/jpst.v1i1.196>.
- Sukmawan, Y. (2014). Peranan Pupuk Organik dan Anorganik terhadap Pertumbuhan Kelapa Sawit (*Elaeis Guineensis Jacq.*) Umur Satu Tahun pada Tanah Marginal.
- Suwatanti, E., & Widiyaningrum, P. (2017). Sejarah Artikel: Diterima 11 Januari. *Jurnal MIPA*, 40(1), 1–6. <http://journal.unnes.ac.id/nju/index.php/JM>

Taufik. (2024). *Rahasia Unsur Hara Makro dan Mikro yang Membuat Tanaman Subur*. Geograf.Id. <https://geograf.id/jelaskan/rahasia-unsur-hara-makro-dan-mikro-yang-membuat-tanaman-subur/>

LAMPIRAN

Lampiran. 1. Tabel sidik ragam tinggi tanaman, jumlah daun dan diameter batang

Tabel sidik ragam tinggi bibit.

Sumber keragaman	Derajat bebas	Jumlah kuadrat	Kuadrat tengah	F hitung	Sig.
KOMPOS	3	31,268	10,423	1,447	0,247
NITROGEN	3	5,129	1,71	0,237	0,870
KOMPOS * NITROGEN	9	26,656	2,962	0,411	0,920
Error	32	230,447	7,201		
Total	47	19897,199			

Tabel sidik ragam jumlah daun.

Sumber keragaman	Derajat bebas	Jumlah kuadrat	Kuadrat tengah	F hitung	Sig.
KOMPOS	3	0,729	0,243	0,897	0,453
NITROGEN	3	0,396	0,132	0,487	0,694
KOMPOS * NITROGEN	9	1,688	0,188	0,692	0,711
Error	32	8,667	0,271		
Total	47	287			

Tabel sidik ragam diameter batang.

Sumber keragaman	Derajat bebas	Jumlah kuadrat	Kuadrat tengah	F hitung	Sig.
KOMPOS	3	1,537	0,512	2,682	0,063
NITROGEN	3	0,525	0,175	0,916	0,444
KOMPOS * NITROGEN	9	1,936	0,215	1,127	0,373
Error	32	6,111	0,191		
Total	47	3798,495			

Lampiran. 2. Tabel sidik ragam luas daun, berat segar tajuk dan berat kering tajuk

Tabel sidik ragam luas daun.

Sumber keragaman	Derajat bebas	Jumlah kuadrat	Kuadrat tengah	F hitung	Sig.
KOMPOS	3	301,432	0,512	2,027	0,130
NITROGEN	3	122,318	0,175	0,823	0,491
KOMPOS * NITROGEN	9	505,023	0,215	1,132	0,370
Error	32	1586,017	0,191		
Total	47	36180,403			

Tabel sidik ragam berat segar tajuk.

Sumber keragaman	Derajat bebas	Jumlah kuadrat	Kuadrat tengah	F hitung	Sig.
KOMPOS	3	0,184	0,061	0,618	0,609
NITROGEN	3	0,194	0,065	0,651	0,588
KOMPOS * NITROGEN	9	0,607	0,067	0,678	0,722
Error	32	3,182	0,099		
Total	47	90,544			

Tabel sidik ragam berat kering tajuk.

Sumber keragaman	Derajat bebas	Jumlah kuadrat	Kuadrat tengah	F hitung	Sig.
KOMPOS	3	0,099	0,033	0,821	0,492
NITROGEN	3	0,25	0,083	2,081	0,122
KOMPOS * NITROGEN	9	0,256	0,028	0,709	0,696
Error	32	1,284	0,04		
Total	47	11,863			

Lampiran. 3. Tabel sidik ragam berat segar akar, panjang akar dan volume akar

Tabel sidik ragam berat segar akar.

Sumber keragaman	Derajat bebas	Jumlah kuadrat	Kuadrat tengah	F hitung	Sig.
KOMPOS	3	0,101	0,034	0,996	0,407
NITROGEN	3	0,085	0,028	0,838	0,483
KOMPOS * NITROGEN	9	0,095	0,011	0,314	0,965
Error	32	1,081	0,034		
Total	47	5,527			

Tabel sidik ragam panjang akar.

Sumber keragaman	Derajat bebas	Jumlah kuadrat	Kuadrat tengah	F hitung	Sig.
KOMPOS	3	61,439	20,48	0,848	0,478
NITROGEN	3	21,186	7,062	0,292	0,831
KOMPOS * NITROGEN	9	453,124	50,347	2,084	0,061
Error	32	773,147	24,161		
Total	47	17785,03			

Tabel sidik ragam volume akar.

Sumber keragaman	Derajat bebas	Jumlah kuadrat	Kuadrat tengah	F hitung	Sig.
KOMPOS	3	0,015	0,005	0,649	0,590
NITROGEN	3	0,005	0,002	0,216	0,884
KOMPOS * NITROGEN	9	0,15	0,017	2,162	0,053
Error	32	0,247	0,008		
Total	47	3,22			

Lampiran. 4. Tabel sidik ragam berat kering akar.

Sumber keragaman	Derajat bebas	Jumlah kuadrat	Kuadrat tengah	F hitung	Sig.
KOMPOS	3	0,086	0,029	0,857	0,473
NITROGEN	3	0,085	0,028	0,847	0,478
KOMPOS * NITROGEN	9	0,095	0,011	0,316	0,964
Error	32	1,067	0,033		
Total	47	3,591			

Foto kegiatan penelitian.



Pembuatan pupuk kompos



Pupuk kompos siap diaplikasikan



Pengaplikasian kompos dengan tanah



Penanaman kecambah



Aplikasi pupuk N



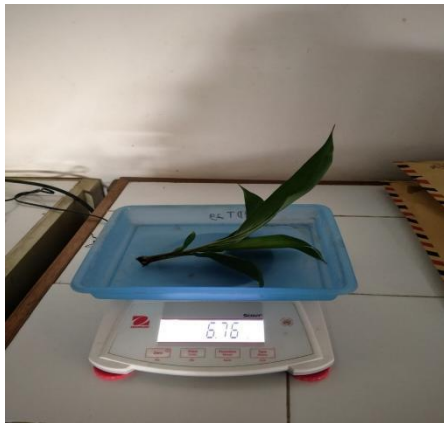
Pengukuran tinggi bibit dan jumlah daun



Pengukuran diameter batang



Pengukuran luas daun



Pengukuran berat segar tajuk



Pengukuran berat kering tajuk



Pengukuran berat segar akar



Pengukuran panjang akar



Pengukuran volume akar



Pengukuran berat kering akar