

DAFTAR PUSTAKA

- Afradi, S. (2023). Pengaruh Pemberian Pupuk Bokashi Eceng Gondok (*Eichhornia Crassipes*) + NPK 16 : 16 : 16 Terhadap Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit (*Elaeis Guineensis Jacq*) Pada Main Nursery.
- Alkahfi, S. T., Rahayu, E., & Hastuti, P. B. (2023). Respon Bibit Kelapa Sawit Terhadap Berbagai Macam Pupuk Organik Pada Jenis Tanah Yang Berbeda Di Pembibitan Kelapa Sawit.
- Aminullah, T., Rosmawati, & Sulhaswardi. (2017). Uji Pemberian Kompos Tandan Kosong Sawit Dan NPK 16:16:16 Pada Pembibitan Kelapa Sawit (*Elaeis Guineensis Jacq.*) Main Nursery dengan Media Sub Soil Ultisol.
- Andri, K. R., & Wawan. (2017). Pengaruh Pemberian Beberapa Dosis Pupuk Kompos (*Greenbotane*) Terhadap Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit (*Elaeis Guineensis Jacq*) Di Pembibitan Utama (Vol. 4, Issue 2).
- Arintoko, A. N., Maryani, Y., & Pamungkas, D. H. (2022). *Effect Of Inorganic Fertilizer On Growth And Results Green Beans (Vigna Radiata L.) Vima 1 And Demak Varieties.*
- Bariyanto, Nelvia, & Wardati. (2015). Pengaruh Pemberian Kompos Tandan Kosong Kelapa Sawit (TKKS) Pada Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit (*Elaeis Guineensis Jacq*) Di Main-Nursery Pada Medium Subsoil Ultisol 1 (Vol. 2, Issue 1).
- Budiyono, M. R., Hastuti, B., & Syah, R. F. (2023). Pengaruh Pemberian Poc Eceng Gondok Dan NPK Terhadap Pertumbuhan Kelapa Sawit Di Main Nursery (Vol. 1).
- Defitri, Y., Nasamsir, N., & Siahaan, R. (2022). Respon Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit (*Elaeis Guineensis Jacq.*) Terhadap Pupuk Cair Super Bionik Pada Pembibitan Utama (Main Nursery). *Jurnal Media Pertanian*, 7(1), 18. <https://doi.org/10.33087/Jagro.V7i1.130>
- Fauzi, A., & Puspita, F. (2017). Pemberian Kompos TKKS Dan Pupuk P Terhadap Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit (*Elaeis Guineensis Jacq.*) Di Pembibitan Utama. In *Jom Faperta* (Vol. 4, Issue 2).

- Hakim, A., Tinggi, S., Ekonomi, I., Tanjung, M., & Berau, R.-K. (2018). Pengaruh Biaya Produksi Terhadap Pendapatan Petani Mandiri Kelapa Sawit Di Kecamatan Segah.
- Haslinda, Haris, A., & Ibrahim, B. (2024). Pengaruh Pemberian Pupuk Kandang Ayam Dan Pupuk NPK Terhadap Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit (*Elaeis Guineensis* Jacq) Pada Tahap Pembibitan. *Agrotekmas*, 5.
- Hidayat, Wahyu, Hartati, R. M., & Putra, D. P. (2024). Pemberian Pupuk P Dan Kompos Tandan Kosong Kelapa Sawit Sebagai Campuran Media Tanam Pengaruhnya Terhadap Pertumbuhan *Mucuna Bracteata*. 2.
- Horas, J., Purba, V., Sipayung, T., Stie,), & Bogor, K. (2018). Perkebunan Kelapa Sawit Indonesia Dalam Perspektif Pembangunan Berkelanjutan* *Palm Oil Agribusiness Strategic Policy Institute (Paspi)*.
- Leonardo, Yulia, A. E., & Indra, S. (2016). Pemberian Kompos Tandan Kosong Kelapa Sawit Dan Mulsa Helaian Anak Daun Kelapa Sawit Pada Medium Tanam Sub Soil Bibit Kelapa Sawit (*Elaeisguineensis* Jacq.) Tahap Main Nursery. *Tjyybjb.Ac.Cn*, 18(2), 33–37.
[Http://Www.Tjyybjb.Ac.Cn/Cn/Article/Downloadarticlefile.Do?Attachtype=Pdf&Id=9987](http://Www.Tjyybjb.Ac.Cn/Cn/Article/Downloadarticlefile.Do?Attachtype=Pdf&Id=9987)
- Noviana, G. , Sembiring, M. , W. M., Wahyuni, M., & Guntoro. (2021). Pengaruh Aplikasi Mikoriza Terhadap Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit (*Elaeis Guineensis* Jacq.) Pada Pembibitan Main Nursery. *Agroista : Jurnal Agroteknologi*, 2(2). <https://doi.org/10.55180/Agri.V2i2.39>
- Nurhadi, F., Theresia, Y., Astuti, M., Program, C. G., Agroteknologi, S., Pertanian, F., & Yogyakarta, I. (2023). Pengaruh Aplikasi Kompos Tandan Kosong Kelapa Sawit Dan Pupuk NPK Terhadap Pembibitan Kelapa Sawit Di *Pre Nursery* (Vol. 1).
- Oktavianus, A., Afrianti, S., Sulastri, Y. S., Tarigan, A. A., & Pratomo, B. (2025). Pengaruh Pupuk Organik Cair (Poc) Limbah Tandan Kosong Kelapa Sawit (Tkks) Terhadap Biomassa *Mucuna Bracteata* D.C. *Tabela Jurnal Pertanian Berkelanjutan*, 3(1), 38–47.
<https://doi.org/10.56211/Tabela.V3i1.759>

- Pramuji, B., & Fathurrahman. (2023). Respon Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit (*Elaeis Guineensis* Jacq) Terhadap Dosis Bokashi Batang Pisang Dan NPK Mutiara 16:16:16 Di Main-Nursery. In *Jurnal Dinamika Pertanian Edisi Xxxix Nomor* (Vol. 3, Issue 2023).
- Sarwono. (2008). Pemanfaatan Janjang Kosong Sebagai Substitusi Pupuk Tanaman Kelapa Sawit.
- Sarwono, E., Ermawati Rahayu, D., & Dziya Millati, W. (2023). Proses Pengomposan Tandan Kosong Kelapa Sawit (TKKS): Analisis Fisik Dan Kenampakan Organisme. *17*, 317–327. <https://doi.org/10.21107/Agrointek.V17i2.13935>
- Setyawati, E. R., Kristalisasi, E. N., & Purba, P. A. (2021a). Pemanfaatan Janjang Kosong Kelapa Sawit Dan Macam Auksin Organik Terhadap Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit (*Elaeis Guineensis* Jacq) Di *Pre Nursery*. *Jurnal Pertanian Agros*, *23*(2).
- Setyorini, T., Hartati, R. M., & Damanik, A. L. (2020). Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit Di *Pre Nursery* Dengan Pemberian Pupuk Organik Cair (Kulit Pisang) Dan Pupuk NPK (Vol. 18, Issue 1).
- Sinuraya. (2023). Pemanfaatan Pupuk Kascing Dengan Arang Serbuk Gergaji Sebagai Media Tanam Bibit *Utilization Of Kascing Fertilizer With Sawdust Charcoal As Seed Growing Media Oil Palm* (*Elaeis Guineensis* Jacq.) In Oil Palm Nursery. *Journal Of Agronomi Research*, *11*(1), 46–56. <https://doi.org/10.33772/Bpa.V11i1.440>
- Sitorus, C. M. V., Setyorini, T., & Suryanti, S. (2021). Pengaruh Pupuk NPK Dan Pupuk Silika Terhadap Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit (*Elaeis Guineensis* Jacq.) Di Pembibitan Utama. In *Journal Agroista* (Vol. 5, Issue 2).
- Situmorang, E., Nanik, E., Program, U. K., Agroteknologi, S., Pertanian, F., & Yogyakarta, I. (2024). Pengaruh Kombinasi Pupuk NPK Dan Pupuk Hayati Terhadap Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit Di *Main Nursery* (Vol. 2, Issue 3).
- Sukmawan, Y., Riniarti, D., Utoyo, B., & Rifai, A. (2019). Efisiensi Air Pada Pembibitan Utama Kelapa Sawit Melalui Aplikasi Mulsa Organik Dan Pengaturan Volume Penyiraman. *Jurnal Pertanian Presisi (Journal Of PrecisionAgriculture)*, *3*(2), 141–154. <https://doi.org/10.35760/Jpp.2019.V3i2.2331>

- Syahrovi, M., Nugroho, A. P., & Sutiarto, L. (2023). Pemanfaatan *Model Neural Network* Dalam Generasi Baru Pertanian Presisi Di Perkebunan Kelapa Sawit.
- Syamsuwirman, Merianti, & Kaumi, H. (2023). Pengaruh Pemberian Pupuk Npk 16:16:16 Yaramila Terhadap Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit (*Elaeis GuineensisJacq*)Pada Fase Main-Nursery. 3.
<https://Journal.Unespadang.Ac.Id/Jrip>
- Tarigan, E. E., Akoeb, E. N., & Hasibuan, S. (2021). Analisis Finansial Pembibitan Kelapa Sawit Pada Produsen Benih Di Provinsi Sumatera Utara. *Agrisains: Jurnal Ilmiah Magister Agribisnis*, 3(1), 23–30.
<https://doi.org/10.31289/Agrisains.V3i1.412>

LAMPIRAN

Lampiran 1. Sidik Ragam Pertambahan Tinggi Tanaman (cm)

Dependent Variable: Pertambahan_Tinggi_Tanaman

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	270,603 ^a	15	18,040	1,085	,406
Intercept	12182,627	1	12182,627	732,900	,000
Kompos_Tandan_Kosong	31,037	3	10,346	,622	,606
Pupuk_NPK	117,277	3	39,092	2,352	,091
Kompos_Tandan_Kosong * Pupuk_NPK	122,289	9	13,588	,817	,604
Error	531,920	32	16,623		
Total	12985,150	48			
Corrected Total	802,523	47			

Lampiran 2. Sidik Ragam Pertambahan Jumlah Daun (Helai)

Dependent Variable: Pertambahan_Jumlah_Daun

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	8,646 ^a	15	,576	,892	,579
Intercept	841,687	1	841,687	1303,258	,000
Kompos_Tandan_Kosong	2,729	3	,910	1,409	,258
Pupuk_NPK	1,563	3	,521	,806	,500
Kompos_Tandan_Kosong * Pupuk_NPK	4,354	9	,484	,749	,662
Error	20,667	32	,646		
Total	871,000	48			
Corrected Total	29,313	47			

Lampiran 3 Sidik Ragam Pertambahan Diameter Batang (mm)

Dependent Variable: Pertambahan_Diameter_Batang

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	118,855 ^a	15	7,924	2,666	,010
Intercept	6904,802	1	6904,802	2323,057	,000
Kompos_Tandan_Kosong	50,246	3	16,749	5,635	,003
Pupuk_NPK	23,691	3	7,897	2,657	,065
Kompos_Tandan_Kosong * Pupuk_NPK	44,919	9	4,991	1,679	,135
Error	95,113	32	2,972		
Total	7118,770	48			
Corrected Total	213,968	47			

Lampiran 4. Sidik Ragam Panjang Akar (cm)

Dependent Variable: Panjang_Akar

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	713,870 ^a	15	47,591	1,334	,240
Intercept	147718,830	1	147718,830	4139,449	,000
Kompos_Tandan_Kosong	431,742	3	143,914	4,033	,015
Pupuk_NPK	209,083	3	69,694	1,953	,141
Kompos_Tandan_Kosong * Pupuk_NPK	73,045	9	8,116	,227	,988
Error	1141,940	32	35,686		
Total	149574,640	48			
Corrected Total	1855,810	47			

Lampiran 5. Sidik Ragam Luas Daun (cm)

Dependent Variable: Luas_Daun

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	10037,319 ^a	15	669,155	1,284	,268
Intercept	13482383,812	1	13482383,812	25864,040	,000
Kompos_Tandan_Kosong	3446,423	3	1148,808	2,204	,107
Pupuk_NPK	714,581	3	238,194	,457	,714
Kompos_Tandan_Kosong * Pupuk_NPK	5876,316	9	652,924	1,253	,300
Error	16680,932	32	521,279		
Total	13509102,063	48			
Corrected Total	26718,251	47			

Lampiran 6. Sidik Ragam Berat Segar Tajuk (g)

Dependent Variable: Berat_Segar_Tajuk

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	1965,562 ^a	15	131,037	3,797	,001
Intercept	208740,984	1	208740,984	6048,218	,000
Kompos_Tandan_Kosong	949,589	3	316,530	9,171	,000
Pupuk_NPK	654,270	3	218,090	6,319	,002
Kompos_Tandan_Kosong * Pupuk_NPK	361,703	9	40,189	1,164	,350
Error	1104,410	32	34,513		
Total	211810,956	48			
Corrected Total	3069,972	47			

Lampiran 7. Berat Kering Tajuk (g)

Dependent Variable: Berat_Kering_Tajuk

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	266,281 ^a	15	17,752	1,578	,136
Intercept	19274,472	1	19274,472	1713,224	,000
Kompos_Tandan_Kosong	20,891	3	6,964	,619	,608
Pupuk_NPK	170,662	3	56,887	5,056	,006
Kompos_Tandan_Kosong * Pupuk_NPK	74,728	9	8,303	,738	,672
Error	360,013	32	11,250		
Total	19900,766	48			
Corrected Total	626,294	47			

Lampiran 8. Sidik Ragam Berat Segar Akar (g)

Dependent Variable: Berat_Segar_Akar

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	408,097 ^a	15	27,206	1,250	,288
Intercept	32899,882	1	32899,882	1512,099	,000
Kompos_Tandan_Kosong	113,259	3	37,753	1,735	,180
Pupuk_NPK	81,047	3	27,016	1,242	,311
Kompos_Tandan_Kosong * Pupuk_NPK	213,791	9	23,755	1,092	,396
Error	696,248	32	21,758		
Total	34004,227	48			
Corrected Total	1104,345	47			

Lampiran 9. Sidik Ragam Berat Kering Akar (g)

Dependent Variable: Berat_Kering_Akar

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	23,753 ^a	15	1,584	1,556	,144
Intercept	2511,124	1	2511,124	2467,314	,000
Kompos_Tandan_Kosong	12,143	3	4,048	3,977	,016
Pupuk_NPK	6,986	3	2,329	2,288	,097
Kompos_Tandan_Kosong * Pupuk_NPK	4,625	9	,514	,505	,860
Error	32,568	32	1,018		
Total	2567,446	48			
Corrected Total	56,322	47			

Lampiran 10. Sidik Ragam Volume Akar (ml)

Dependent Variable: Volume_Akar

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	1711,646 ^a	15	114,110	1,651	,114
Intercept	55420,021	1	55420,021	801,978	,000
Kompos_Tandan_Kosong	267,896	3	89,299	1,292	,294
Pupuk_NPK	313,729	3	104,576	1,513	,230
Kompos_Tandan_Kosong * Pupuk_NPK	1130,021	9	125,558	1,817	,104
Error	2211,333	32	69,104		
Total	59343,000	48			
Corrected Total	3922,979	47			

Lampiran 11. Sidik Ragam Kadar Klorofil Daun (nm)

Dependent Variable: Kadar_Klorofil_Daun

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	960,995 ^a	15	64,066	,710	,756
Intercept	131492,735	1	131492,735	1458,235	,000
Kompos_Tandan_Kosong	30,036	3	10,012	,111	,953
Pupuk_NPK	52,452	3	17,484	,194	,900
Kompos_Tandan_Kosong * Pupuk_NPK	878,507	9	97,612	1,083	,402
Error	2885,520	32	90,173		
Total	135339,250	48			
Corrected Total	3846,515	47			