

DAFTAR PUSTAKA

- Adolph, R. (2020). Efektivitas Model Guided Inquiry dengan Bantuan Edmodo untuk Meningkatkan Keterampilan Proses Sains pada Materi Sistem Koloid.
- Efri Mardawati, Mahdi Singgih Hidayat, Devi Maulida Rahmah, & Srosalinda. (2019). Produksi Biodiesel dari Minyak Kelapa Sawit Kasar Off Grade dengan Variasi Pengaruh Asam Sulfat pada Proses Esterifikasi terhadap Mutu Biodiesel yang Dihasilkan. *Jurnal Industri Pertanian* – , 01, 46–60. <https://doi.org/10.24127/jip.v1i1.12345>
- Elfriani, E. (2020). Analisis Finansial Bibit Kelapa Sawit pada Beberapa Produsen Benih Di Provinsi Sumatera Utara. Tesis.
- Hidayat, W., 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, 519–524.
- Husnina, F. N. U. R. (2025). Budidaya Bawang Merah (*Allium Ascalonicum* L.) Secara Hidroponik Dft dan Polybag dengan Penambahan Pupuk Organik Cair dan Pupuk Anorganik.
- Irawan, A., E Halawane, J., & Nurul Hidayah, H. (2018). Teknik Penyimpanan Semai Cempaka Wasian (*Magnolia Tsiam-paca* (Miq.) Dandy) Menggunakan Zat Penghambat Tumbuh dan Perlakuan Media Tanam. *Jurnal Penelitian Hutan Tanaman*, 15(2), 87–96. <https://doi.org/10.20886/jpht.2018.15.2.87-96>
- Irawan, S., Tampubolon, K., Elazhari, & Julian. (2021). *Jurnal Pkm Journal Liaison Academia and Society (J-Las)*. *Journal Liaison Academia And Society (J-Las)*, 1(3), 1–18. <http://j-las.lemkomindo.org/index.php/j-las/issue/view/j-las/showtoc>
- Khusrizal. (2020). Lahan Budidaya Tembakau Deli, Tebu, Kelapa Sawit Karakteristik dan Kesesuaian. *Sefa Bumi Persada*, 1–124.
- Mallongi, A., & Saleh, M. (2015). *Pengelolaan Limbah Padat Perkotaan*. In Makassar: Cv Writing Revolution.
- Markus Tambunan, M., Simanungkalit, T., & Irmansyah, T. (2015). Respon Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit (*Elaeis Guineensis* Jazq.) terhadap Pemberian Kompos Sampah Pasar dan Pupuk NPKmg (15:15:6:4) Di Pre Nursery. *Agroteknologi*, 3(1), 2337–6597.
- Mulyarti, V., Agroekoteknologi, P. S., Perkebunan, J. B., Pertanian, F., & Unand, K. I. I. I. (2018). Pengaruh Pemberian Kompos Sekam Padi sebagai Campuran Media Tanam terhadap Bibit Kelapa Sawit (*Elaeis Guineensis* Jacq.) pada Tahap Pre - Nursery Skripsi Media Campuran terhadap Bibit Kelapa Sawit (*Elaeis Guineensis* Jacq.) Pada Tahap Pre – Nursery.
- Pebrianto, R., Yusuf, M., & Ibrahim, E. (2023). Pendampingan dan Pengembangan Pembibitan Kelapa Sawit Tahap Pre Nursery. *Prima Abdika: Jurnal Pengabdian Masyarakat*, 3(3), 261–269.
- Rr Darlita, R. D., Joy, B., & Sudirja, R. (2017). Analisis Beberapa Sifat Kimia Tanah terhadap Peningkatan Produksi Kelapa Sawit pada Tanah Pasir Di Perkebunan Kelapa Sawit Selangkun. *Agrikultura*, 28(1), 15–20.
- Setiadi, B., Diwyanto, K., & Mahendri, I. (2011). Model Pembibitan Sapi Potong

- Berdayasaing dalam Suatu Sistem Integrasi Sawit-Sapi. Sistem Integrasi Tanaman Ternak, 1–29.
- Simanungkalit, R. D. M., Suriadikarta, D. A., Saraswati, R., Setyorini, D., & Hartatik, W. (2006). Pupuk Organik dan Pupuk Hayati Organic Fertilizer And Biofertilizer. In Balai Besar Litbang Sumberdaya Lahan Pertanian.
- Sugiarto. (2016). Praktek Kerja Lapangan Di Ptp Nusantara Iii (Persero) Unit Kebun Gunung Para. 4(1), 1–23.
- Supartha, I. Y., Wijaya, G., & Adnyana, G. M. (2012). Aplikasi Jenis Pupuk Organik pada Tanaman Padi Sistem Pertanian Organik. E-Jurnal Agroekoteknologi Tropika, 1(2), 98–106.
- Tarigan, O. O. (2019). Pengaruh Pupuk NPK 15: 15: 15 dan Pupuk Hayati Mikoriza terhadap Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit (*Elaeis Guineensis* Jacq) Di Pembibitan Utama. Jurnal Agromast, 5(2), 48–51.
- Usodri, K. S., & Utoyo, B. (2021). Pengaruh Penggunaan K₂O 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>
- Wati, F. (2022). Praktik Kerja Sama Pertanian Kelapa Sawit Antara Masyarakat Muslim dan Non-Muslim Di Desa Belangin Kecamatan Kapuas. <http://digilib.iainptk.ac.id:8080/xmlui/handle/123456789/2417> https://digilib.iainptk.ac.id/xmlui/bitstream/handle/123456789/2417/skripsiFrastiaWati_Hes.pdf?sequence=1&isAllowed=Y
- Yabani. (2024). Optimalisasi Produksi Bahan Tanaman Unggul Kelapa Sawit (*Elaeis Guineensis* Jacq .) Melalui Kajian Polinasi Buatan Program Studi Doktor Ilmu Pertanian Program Pascasarjana Universitas Medan Area Medan Optimalisasi Produksi Bahan Tanaman Unggul Kelapa Sawi.
- Zainudin, Z.-, Kesumaningwati, R.-, & Nugrahini, T. (2020). Kompos Pelepah Kelapa Sawit Dengan Bioaktivator Mol Limbah Cair Pabrik Kelapa Sawit untuk Perbaikan Sifat Kimia Tanah Lahan Sub Optimal. Ziraah Majalah Ilmiah Pertanian, 45(1), 54. <https://doi.org/10.31602/Zmip.V45i1.2535>

LAY OUT PENELITIAN

P2K2U1	P1K2U2	P0K0U2
P2K0U1	P2K2U3	P2K0U2
P0K2U1	P1K1U2	P2K0U3
P1K1U1	P0K2U3	P2K1U2
P0K1U1	P1K0U2	P1K1U3
P0K0U1	P1K0U3	P0K0U3
P0K1U3	P0K1U2	P1K2U3
P1K0U1	P2K1U1	P0K2U2

Keterangan:

P0 = Kontrol

P1 = 40 ml/polibag

P2 = 80 ml/polibag

K0 = Kontrol

K1 = 150 gram/polibag

K2 = 300 gram/polibag

Lampiran 1 Sidik Ragam Pertumbuhan Tinggi Tanaman

Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable: Pertambahan_Tinggi_Tanaman

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Model	82.794 ^a	8	10,349	0,839	0,581
PAC	43,614	2	21,807	1,768	0,199
Kompos Pelepah	24,410	2	12,205	0,990	0,391
PAC * KomposPelepah	14,770	4	3,693	0,299	0,874
Error	221,980	18	12,332		
Total	8371,770	27			

a. R Squared = .272 (Adjusted R Squared = -.052)

Lampiran 2 Sidik Ragam Pertambahan Jumlah Daun

Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable: Pertambahan_Jumlah_Daun

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Model	3.407 ^a	8	0,426	1,045	0,440
PAC	0,519	2	0,259	0,636	0,541
Kompos Pelepah	2,296	2	1,148	2,818	0,086
PAC * KomposPelepah	0,593	4	0,148	0,364	0,831
Error	7,333	18	0,407		
Total	345,000	27			

a. R Squared = .317 (Adjusted R Squared = .014)

Lampiran 3 Sidik Ragam Pertambahan Diameter Batang

Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable: Pertambahan_Diameter_Batang

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Model	10.939 ^a	8	1,367	0,937	0,511
PAC	4,921	2	2,460	1,686	0,213
Kompos Pelepah	4,267	2	2,134	1,463	0,258
PAC * KomposPelepah	1,750	4	0,438	0,300	0,874
Error	26,260	18	1,459		
Total	1210,680	27			

a. R Squared = .294 (Adjusted R Squared = -.020)

Lampiran 4 Sidik Ragam Pertambahan Luas Daun

Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable: Pertambahan_Luas_Daun

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Model	259.461 ^a	8	32,433	1,411	0,258
PAC	154,223	2	77,111	3,355	0,058
Kompos Pelepah	71,779	2	35,889	1,561	0,237
PAC * KomposPelepah	33,459	4	8,365	0,364	0,831
Error	413,773	18	22,987		
Total	8554,630	27			

a. R Squared = .385 (Adjusted R Squared = .112)

Lampiran 5 Sidik Ragam Pertambahan Berat Segar Tajuk

Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable: Pertambahan_Berat_Segar_Tajuk

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Model	20.500 ^a	8	2,563	1,144	0,383
PAC	7,962	2	3,981	1,777	0,198
Kompos Pelepah	8,782	2	4,391	1,960	0,170
PAC * KomposPelepah	3,756	4	0,939	0,419	0,793
Error	40,327	18	2,240		
Total	389,480	27			

a. R Squared = .337 (Adjusted R Squared = .042)

Lampiran 6 Sidik Ragam Pertambahan Berat Kering Tajuk

Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable: Pertambahan_Berat_Kering_Tajuk

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Model	1.250 ^a	8	0,156	1,181	0,362
PAC	0,876	2	0,438	3,314	0,060
Kompos Pelepah	0,156	2	0,078	0,591	0,564
PAC * KomposPelepah	0,217	4	0,054	0,410	0,799
Error	2,380	18	0,132		
Total	20,750	27			

a. R Squared = .344 (Adjusted R Squared = .053)

Lampiran 7 Sidik Ragam Pertambahan Berat Segar Akar

Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable: Pertambahan_Berat_Segar_Akar

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Model	18.403 ^a	8	2,300	0,571	0,788
PAC	5,147	2	2,574	0,639	0,539
Kompos Pelepah	6,172	2	3,086	0,767	0,479
PAC * KomposPelepah	7,084	4	1,771	0,440	0,778
Error	72,453	18	4,025		
Total	292,030	27			

a. R Squared = .203 (Adjusted R Squared = -.152)

Lampiran 8 Sidik Ragam Pertambahan Berat Kering Akar

Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable: Pertambahan_Berat_Kering_Akar

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Model	.479 ^a	8	0,060	0,846	0,576
PAC	0,156	2	0,078	1,105	0,353
Kompos Pelepah	0,134	2	0,067	0,948	0,406
PAC * KomposPelepah	0,188	4	0,047	0,665	0,624
Error	1,273	18	0,071		
Total	5,530	27			

a. R Squared = .273 (Adjusted R Squared = -.050)

Lampiran 9 Sidik Ragam Pertambahan Volume Akar

Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable: Pertambahan_Volume_Akar

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Model	12.927 ^a	8	1,616	0,654	0,724
PAC	2,409	2	1,204	0,488	0,622
Kompos Pelepah	4,696	2	2,348	0,951	0,405
PAC * KomposPelepah	5,822	4	1,456	0,589	0,675
Error	44,460	18	2,470		
Total	190,720	27			

a. R Squared = .225 (Adjusted R Squared = -.119)

Lampiran 10 Sidik Ragam Pertambahan Panjang Akar

Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable: Pertambahan_Panjang_Akar

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Model	204.000 ^a	8	25,500	0,685	0,699
PAC	89,556	2	44,778	1,203	0,323
Kompos Pelepah	42,000	2	21,000	0,564	0,579
PAC * KomposPelepah	72,444	4	18,111	0,487	0,745
Error	670,000	18	37,222		
Total	13942,000	27			

a. R Squared = .233 (Adjusted R Squared = -.107)