

DAFTAR PUSTAKA

- Aini, F. A. H., Setyawati, E. R., & Rusmarini, U. K. (2025). Pengaruh Konsentrasi Dan Frekuensi Aplikasi POC Kulit Pisang Terhadap Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit (*Elaeis Guineensis* Jacq) Di Main Nursery. *Agroforetech*, 3(1), 143–150.
- Aji, H. B., Suwitono, B., Hidayat, Y., & Lala, F. (2021). Optimalisasi Hasil Jagung Melalui Pemupukan Dan Penggunaan Varietas Unggul Pada Lahan Kering Di Bawah Tegakan Kelapa. *Jurnal Penelitian Pertanian Tanaman Pangan*, 5(1), 37. <https://doi.org/10.21082/Jpptp.V5n1.2021.P37-46>
- Ananda, R. . D. P., Komariah, L. N., Putri, N. P., & Arita, S. (2023). Potensi Dan Karakteristik Abu Tandan Kosong Kelapa Sawit Sebagai Katalis Heterogen Untuk Produksi Biodiesel. *Jurnal Teknik Kimia*, 29(1), 36–45. <https://doi.org/10.36706/Jtk.V29i1.1551>
- Andika, D., Setyawati, R., & Putra, D. P. (2024). Respon Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit (*Elaeis Guineensis* Jacq.) Di Pre Nursery Terhadap Pemberian Berbagai Dosis Kompos Ampas Tahu Dan Volume Air. *Agroforetech*, 2(3), 1385–1390.
- Banjarnahor, S. M. (2025). Perbandingan Petumbuhan Dan Produksi Tanaman Kailan (*Brassica Oleraceae* L.) Pada Beberapa Media Tanam Yang Berbeda. *Skylandsea Profesional Jurnal Ekonomi, Bisnis Dan Teknologi*, 5(1), 24–28.
- Desi, Y., Taher, Y. A., & Nasution, M. A. (2023). Pengaruh Emberian Berbagai Konsentrasi POC Terhadap Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit (*Elaeis Guineensis* Jacq) Di Main-Nursery. *Jurnal Research Ilmu Pertanian*, 3(2), 94–91. <https://ejurnal.unespadang.ac.id/index.php/jrip>
- Febrianto, D., Hastuti, P. B., & Umami, A. (2018). Pengaruh Komposisi Media Tanam Dan Dosis Pupuk Nitrogen Pada Tanaman Kailan (*Brassica Oleraceae*). *Jurnal Agromast*, 3(2), 58–66. <http://www.tjybjb.ac.cn/CN/Article/Downloadarticlefile.do?Attachtype=PDF&Id=9987>
- Firmansyah, Rahayu, E., & Novian, G. (2024). Pengaruh Ketebalan Mulsa Cangkang Kelapa Sawit Terhadap pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit Main Nursery pada Jenis Tanah Yang Berbeda (*Elaeis Guineensis* Jacq). *Agroforetech*, 2(2), 586–591.
- Harahap, A. F. S., & Munir, M. (2022). Factors Affecting Productivity Of Oil Palm (*Elaeis Guineensis* Jacq.) At Various Afdelings In Bah Jambi Farm PT. Perkebunan Nusantara IV. *Jurnal Tanah Dan Sumberdaya Lahan*, 9(1), 99–110. <https://doi.org/10.21776/Ub.Jtsl.2022.009.1.11>
- Hermanto, M. (2020). Pengaruh Limbah Padat Sludge Kelapa Sawit Dan Pupuk NPK Mutiara 16: 16: 16 Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Kacang Panjang Renek (*Vigna Unguiculata* Var. *Sesquipedalis*). *Universitas Islam Riau*, 1–73. <http://repository.uir.ac.id/eprint/14134%0Ahttps://repository.uir.ac.id/14134/1/154110173.pdf>

- Hidayat, Wahyu, Retni Mardu Hartati, D. P. P. (2024). Pemberian Pupuk P Dan Kompos Tandan Kosong Kelapa Sawit Sebagai Campuran Media Tanam Pengaruhnya Terhadap Pertumbuhan *Mucuna Bracteata*. *INSTIPER Journal Management System*, 2, 1. <https://Jurnal.Instiperjogja.Ac.Id/Index.Php/JOM/Article/View/1256>
- Hutagalung, E. T. H., & Hutajulu, E. (2023). Rancang Bangun Penyiraman Tanaman Menggunakan Sistem Irigasi Tetes. *Teknologi Rekayasa Jaringan Telekomunikasi*, 3(1), 12–17. <https://doi.org/10.51510/Trekritel.V1i1.420>
- Iqbal Nusa, M. Misril. F. Dan S. S. (2014). *Agrium*, April 2014 Volume 18 No 3. *Agrium*, 18(3), 219–227.
- Kalasari, R., Syafrullah, Astuti, D. T., & Herawati, N. (2020). Pengaruh Pemberian Jenis Pupuk Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Beberapa Varikaletas Tanaman Semangka (*Citrullus Vulgaris* Schard). *Klorofil: Jurnal Penelitian Ilmu-Ilmu Pertanian*, 15(1), 30–36.
- Khairani, S., Purba, T. H., & Sembiring, J. (2024). Respon Pemberian Pupuk Nitrogen Dan Media Tanam Terhadap Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit (*Elaeis Guineensis* Jacq.) Di Main Nursery. *Agroprimatech*, 8(2), 14–25. <https://doi.org/10.34012/Agroprimatech.V8i2.5598>
- Kuvaini, A., & Br., R. S. (2019). Uji Aplikasi Abu Boiler Dan Arang Kayu Sebagai Media Tumbuh Alternatif Bibit Kelapa Sawit (*Elaeis Guineensis* Jacq.) Di Pembibitan Awal. *Jurnal Citra Widya Edukasi*, 11(1), 11–20. http://journal.cwe.ac.id/index.php/jurnal_citrawidyaedukasi/article/view/182
- Laksono, B. J., Studi, P., Graha, A., Muara, K., Pisang, K. B., Sawit, B. K., & Nursery, P. (2022). *Jurnal SIGITA Volume 4 Nomor 1 (2022) Respon Pemberian Kompos Batang Pisang Terhadap Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit (Elaeis Guineensis Jacq) Pre Nursery Jurnal Sigita*. 4(January 2020), 1–7.
- Manambangtua, A. P., Runtunuwu, S. D., & Wanget, S. A. (2021). Pengaruh Pemberian Kalium Terhadap Pertumbuhan Beberapa Varietas Kelapa Genjah Di Pembibitan Pada Kondisi Kekeringan. *Buletin Palma*, 22(1), 11. <https://doi.org/10.21082/Bp.V22n1.2021.11-21>
- Milanda Aslim, A., Said, M. L., Rahmaniah, D., & Fisika, J. (2022). *Jurnal Sains Fisika Identifikasi Sampel Coring Aspal Dengan Metode Pemboran Di Pit Winto Pada Wilayah Tambang Pt. Wika Bitumen Iup Kabungka*. 2(1), 19–31. <http://journal.uin-alauddin.ac.id/index.php/sainfis>
- Pandutama, M. H., Mudjiharjati, A., Suyono, & Wustadimin. (2016). ILMU TANAH: Dasar-Dasar Ilmu Tanah. *Rajawali Pers, Pnu 1109*, 236.
- Purwosetyoko, N. S., Nasruddin, N., Rafli, M., Faisal, F., & Yusuf N, M. (2022). Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit (*Elaeis Guineensis* Jacq) Fase Pre Nursery Menggunakan Ekstraks Daun *Mucuna Bracteata*. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Agroekoteknologi*, 1(2), 34. <https://doi.org/10.29103/Jimatek.V1i2.8463>

- Rosniawaty, S., Maulina, A., Suherman, C., Soleh, M. A., & Sudirja, R. (2020). Modifikasi Penggunaan Subsoil Melalui Penambahan Bahan Organik Untuk Meningkatkan Pertumbuhan Bibit Kopi Arabika (*Coffea Arabica* L.). *Paspalum: Jurnal Ilmiah Pertanian*, 8(1), 37. <https://doi.org/10.35138/Paspalum.V8i1.157>
- Satria, C., Zakaria, M. N., & Soelistianto, F. A. (2020). Rancang Bangun Pendeteksi Kualitas Minyak Goreng Kelapa Sawit Dengan Menggunakan Metode Sensor Ultrasonik Dan Sensor Kapasitif Berbasis Smartphone. *Jurnal Jartel: Jurnal Jaringan Telekomunikasi*, 10(3), 140–143. <https://doi.org/10.33795/Jartel.V10i3.83>
- Sirait, F. (2021). Pengaruh Pupuk *Controlled Release* Dan Abu Janjang Kelapa Sawit Terhadap Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit (*Elaeis Guineensis* Jacq) Di Main Nursery. *Universitas Islam Riau, Fakultas Pertanian Universitas Riau Pekanbaru*, 14.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Tinggi tanaman

Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable:

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	197.224 ^a	5	39,445	0,760	0,595
Intercept	28976,269	1	28976,269	558,573	0,000
Jenis_Tanah	29,389	1	29,389	0,567	0,466
Dosis_Pupuk	98,201	2	49,101	0,947	0,415
Jenis_Tanah * Dosis_Pupuk	69,634	2	34,817	0,671	0,529
Error	622,507	12	51,876		
Total	29796,000	18			
Corrected Total	819,731	17			

a. R Squared = .241 (Adjusted R Squared = -.076)

Lampiran 2. Luas daun

Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable:

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	633413.108 ^a	5	126682,622	1,038	0,439
Intercept	16323602,852	1	#####	133,778	0,000
Jenis_Tanah	130179,232	1	130179,232	1,067	0,322
Dosis_Pupuk	348061,376	2	174030,688	1,426	0,278
Jenis_Tanah * Dosis_Pupuk	155172,500	2	77586,250	0,636	0,546
Error	1464244,287	12	122020,357		
Total	18421260,247	18			
Corrected Total	2097657,395	17			

a. R Squared = .302 (Adjusted R Squared = .011)

Lampiran 3. Jumlah daun

Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable:

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	5.333 ^a	5	1,067	1,200	0,366
Intercept	1352,000	1	1352,000	1521,000	0,000
Jenis_Tanah	0,000	1	0,000	0,000	1,000
Dosis_Pupuk	4,333	2	2,167	2,438	0,129
Jenis_Tanah * Dosis_Pupuk	1,000	2	0,500	0,563	0,584
Error	10,667	12	0,889		
Total	1368,000	18			
Corrected Total	16,000	17			

a. R Squared = .333 (Adjusted R Squared = .056)

Lampiran 4. Diameter batang

Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable:

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	.569 ^a	5	0,114	1,530	0,253
Intercept	168,667	1	168,667	2265,679	0,000
Jenis_Tanah	0,094	1	0,094	1,261	0,283
Dosis_Pupuk	0,301	2	0,151	2,022	0,175
Jenis_Tanah * Dosis_Pupuk	0,174	2	0,087	1,172	0,343
Error	0,893	12	0,074		
Total	170,130	18			
Corrected Total	1,463	17			

a. R Squared = .389 (Adjusted R Squared = .135)

Lampiran 5. Berat segar tajuk

Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable:

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	2162,418 ^a	5	432,484	0,823	0,557
Intercept	43329,792	1	43329,792	82,469	0,000
Jenis_Tanah	502,656	1	502,656	0,957	0,347
Dosis_Pupuk	921,044	2	460,522	0,877	0,441
Jenis_Tanah * Dosis_Pupuk	738,717	2	369,359	0,703	0,514
Error	6304,920	12	525,410		
Total	51797,130	18			
Corrected Total	8467,338	17			

a. R Squared = .255 (Adjusted R Squared = -.055)

Lampiran 6. Berat kering tajuk

Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable:

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	128,427 ^a	5	25,685	0,391	0,846
Intercept	3839,508	1	3839,508	58,459	0,000
Jenis_Tanah	2,777	1	2,777	0,042	0,841
Dosis_Pupuk	10,712	2	5,356	0,082	0,922
Jenis_Tanah * Dosis_Pupuk	114,938	2	57,469	0,875	0,442
Error	788,147	12	65,679		
Total	4756,082	18			
Corrected Total	916,573	17			

a. R Squared = .140 (Adjusted R Squared = -.218)

Lampiran 7. Berat segar akar

Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable:

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	127.596 ^a	5	25,519	0,369	0,860
Intercept	9046,022	1	9046,022	130,714	0,000
Jenis_Tanah	12,869	1	12,869	0,186	0,674
Dosis_Pupuk	26,780	2	13,390	0,193	0,827
Jenis_Tanah * Dosis_Pupuk	87,947	2	43,974	0,635	0,547
Error	830,455	12	69,205		
Total	10004,073	18			
Corrected Total	958,051	17			

a. R Squared = .133 (Adjusted R Squared = -.228)

Lampiran 8. Berat kering akar

Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable:

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	10.310 ^a	5	2,062	0,376	0,856
Intercept	473,704	1	473,704	86,408	0,000
Jenis_Tanah	2,191	1	2,191	0,400	0,539
Dosis_Pupuk	3,184	2	1,592	0,290	0,753
Jenis_Tanah * Dosis_Pupuk	4,935	2	2,467	0,450	0,648
Error	65,786	12	5,482		
Total	549,800	18			
Corrected Total	76,095	17			

a. R Squared = .135 (Adjusted R Squared = -.225)

Lampiran 9. Volume akar

Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable:

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	361.111 ^a	5	72,222	0,232	0,941
Intercept	29605,556	1	29605,556	95,161	0,000
Jenis_Tanah	50,000	1	50,000	0,161	0,696
Dosis_Pupuk	211,111	2	105,556	0,339	0,719
Jenis_Tanah * Dosis_Pupuk	100,000	2	50,000	0,161	0,853
Error	3733,333	12	311,111		
Total	33700,000	18			
Corrected Total	4094,444	17			

a. R Squared = .088 (Adjusted R Squared = -.292)