

DAFTAR PUSTAKA

- Adnan, I S. Utoyo, B dan Kusumastuti, A. 2015. “Pengaruh Pupuk NPK dan Pupuk Organik terhadap Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) di Main Nursery.” *Jurnal AIP* 3(2):69–81.
- Ariyanti, M. Suherman, C dan Rosniawaty, S. 2021. “Respons Pertumbuhan Bibit Tanaman Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) Akibat Pemberian Pupuk Kascing dan Pupuk NPK Berbeda Dosis.” *Agrosintesa Jurnal Ilmu Budidaya Pertanian* 3(2):53. doi: 10.33603/jas.v3i2.4512.
- Effendy, I. Gribaldi, dan Jalal, B A. 2019. “Aplikasi Sabut Kelapa Dan Pupuk Bokasi Kotoran Ayam Terhadap Pertumbuhan Bibit Sawit Di Pre Nursery.” *Jurnal Agrotek Tropika* 7(2):405. doi: 10.23960/jat.v7i2.3367.
- Gusta, A R. Kusumastuti, A. dan Parapasan, Y. 2015. “Pemanfaatan Kompos Kiangbang dan Sabut Kelapa Sawit sebagai Media Tanam Alternatif pada Prenursery Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq .).” *Jurnal Penelitian Pertanian Terapan* 15(2):151–55.
- Hartono, N. 2013. “Pengaruh Biaya Produksi Terhadap Pendapatan Usaha Perkebunan Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq) Di Desa Bukit Raya Kecamatan Sepaku Kabupaten Penjam Paser Utara.” *Jurnal Epp. Vol. 10 No.1. 2013 : 20 – 27* 10(1):20–27.
- Hastuti, P B. dan Ni Made Titiaryanti. 2022. “Respon Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit Di Pre Nursery Dengan Berbagai Konsentrasi Eco Enzyme Dan Dosis Npk.” *J Pertanian Agros* 24(2):598–606.
- Khair, H. S, Darmawati, J. dan Sinaga, R S. 2014. “Uji pertumbuhan bibit Kelapa Sawit dura dan Varietas unggul DxP Simalungun (*Elaeis guinensis* jacq) Terhadap Pupuk Organik Cair di Main Nursery.” *Jurnal Agrium* 18(3):250–59.
- Marta, Andrik. 2010. “Penggunaan Bahan Alami Sebagai Sumber Hara NPK Bagi Tanaman.” *Jurnal Politeknik Pertanian Negeri Payakumbuh* (C):1–5.
- Nasution, N H P. Andayani, N. dan Mawandha, H G. 2023. “Pengaruh Macam dan Ketebalan Mulsa terhadap Pertumbuhan Gulma dan Bibit Kelapa Sawit di *Pre Nursery*.” *Agrotechnology, Agribusiness, Forestry, and Technology: Jurnal Mahasiswa Instiper (AGROFORETECH)* 1(3):1633–37.
- Ratriyanto, A. Widyawati, S D. Suprayogi, W P S dan Widyas, N. Prastowo, S. 2019. “Pembuatan Pupuk Organik dari Kotoran Ternak untuk Meningkatkan Produksi Pertanian.” *SEMAR (Jurnal Ilmu Pengetahuan, Teknologi, dan Seni bagi Masyarakat)* 8(1):9–13. doi: 10.20961/semar.v8i1.40204.
- Ramadhani, I. dan Dewi, P. 2020. “Campuran Sabut Kelapa Dan Ampas Tahu

Untuk Media Tanam Perkecambahan Untuk Mendukung Pertanian Organik Utilization.” *Journal GEEJ* 7(2):96–107.

Sari, V I. 2018. “Pertumbuhan Morfologi Bibit Kelapa Sawit *Pre Nursery* dengan Penanaman Secara Vertikultur.” *Jurnal Citra Widya Edukasi* X(2):139–46.

Setyorini, T. Hartati, R M. dan Damanik, A L. 2020. “Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit Di *Pre Nursery* Dengan Pemberian Pupuk Organik Cair (Kulit Pisang) Dan Pupuk Npk.” *Agritrop* 18(1):98–106.

Siahaan, F F. dan Sitepu, F E T. 2018. “Penambahan Sabut Kelapa pada Media Tanam dan Frekuensi Penyiraman terhadap Pertumbuhan Kecambah Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) di *Pre Nursery*.” *Jurnal Agroekoteknologi FP*

Sinulingga, E. S R. Ginting, J. dan Sabrina, T. 2019. “Pengaruh Pemberian Pupuk Hayati Cair dan Pupuk NPK Terhadap Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit di *Pre Nursery*.” *Angewandte Chemie International Edition*, 6(11), 951–952. 2(3):1219–25.

Segara, B. Heniyati, H. dan Yopie, M. 2015. “Pengaruh Komposisi Media Tanam Dan Pupuk Npk Majemuk Terhadap Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) Pada Stadia *Pre Nursery*.” *Klorofil: Jurnal Ilmu-Ilmu Agroteknologi* 68–75.

Side, G N. Sirajuddin, H. Abdullah, J S. Asih, P. dan Diah, A S. 2021. “Pemanfaatan Limbah Serabut Kelapa Sebagai Media Tanam Di Desa Malaka Kabupaten Lombok Utara.” *Jurnal Abdi Mas TPB* 4(1):10–17.

Usman, E. Meriyanto, dan Haris. 2014. “Respon Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) Di *Pre Nursery* Akibat Pemberian Pupuk Melalui Daun.” *Jur. Agroekotek* 6(1):41–47.

LAY OUT PENELITIAN

S0N0 U1	S2N1 U1	S2N0 U2	S0N1 U1	S0N0 U3	S2N1 U2
S1N0 U2	S1N2 U2	S2N2 U1	S1N1 U1	S1N0 U1	S1N2 U1
S2N1 U3	S0N2 U1	S0N1 U2	S0N0 U2	S2N1 U2	S0N2 U3
S1N2 U1	S2N0 U3	S1N1 U1	S1N0 U3	S1N2 3	S2N0 U2
S0N2 U2	S2N2 U1	S0N2 U3	S2N2 U2	S0N2 U1	S2N2 U3
S1N1 U3	S1N0 U2	S1N2 U2	S2N0 U1	S1N1 U2	S1N0 U1
S0N1 U1	S0N0 U3	S2N1 U1	S0N2 U2	S0N1 U2	S0N0 U1
S2N2 U2	S1N1 U2	S1N0 U3	S1N2 U3	S2N2 U3	S1N1 U3
S2N0 U3	S0N1 U3	S0N0 U2	S2N1 U3	S2N0 U1	S0N1 U3

N/S	S0	S1	S2
N0	S0N0	S1N0	S2N0
N1	S0N1	S1N1	S2N1
N2	S0N2	S1N2	S2N2

-Lampiran 1 Sidik Ragam Pertambahan Tinggi Tanaman.

Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable: Pertambahan Tinggi Tanaman

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Model	212,513 ^a	8	26,564	1,050	0,414
Sabut Kelapa	105,323	2	52,662	2,082	0,137
NPK	64,043	2	32,022	1,266	0,292
Sabut Kelapa * NPK	43,147	4	10,787	0,426	0,789
Error	1138,222	45	25,294		
Total	18620,670	54			

a. R Squared = .236 (Adjusted R Squared = .100)

-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	4,667 ^a	8	0,583	1,302	0,267
Sabut Kelapa	1,444	2	0,722	1,612	0,211
NPK	1,778	2	0,889	1,983	0,149
Sabut Kelapa * NPK	1,444	4	0,361	0,806	0,528
Error	20,167	45	0,448		
Total	333,000	54			

a. R Squared = .209 (Adjusted R Squared = .068)

-Lampiran 3 Sidik Ragam Diameter Batang

Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable: Diameter Batang

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Model	8.404 ^a	8	1,050	0,525	0,832
Sabut Kelapa	4,769	2	2,385	1,191	0,313
NPK	2,316	2	1,158	0,578	0,565
Sabut Kelapa * NPK	1,319	4	0,330	0,165	0,955
Error	90,113	45	2,003		
Total	1562,840	54			

a. R Squared = .156 (Adjusted R Squared = .006)

-Lampiran 4 Sidik Ragam Luas Daun

Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable: Luas Daun

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Model	415.231 ^a	8	51,904	2,181	0,047
Sabut Kelapa	221,944	2	110,972	4,663	0,014
NPK	148,877	2	74,439	3,128	0,053
Sabut Kelapa * NPK	44,411	4	11,103	0,466	0,760
Error	1071,017	45	23,800		
Total	12505,840	54			

a. R Squared = .322 (Adjusted R Squared = .201)

-Lampiran 5 Sidik Ragam Berat Segar Tajuk

Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable: Berat Segar Tajuk

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Model	4.080 ^a	8	0,510	1,310	0,263
Sabut Kelapa	2,405	2	1,203	3,090	0,055
NPK	1,041	2	0,520	1,337	0,273
Sabut Kelapa * NPK	0,634	4	0,158	0,407	0,803
Error	17,514	45	0,389		
Total	157,540	54			

a. R Squared = .133 (Adjusted R Squared = -.021)

-Lampiran 6 Sidik Ragam Berat Kering Tajuk

Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable: Berat Kering Tajuk

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Model	.187 ^a	8	0,023	1,157	0,346
Sabut Kelapa	0,098	2	0,049	2,419	0,100
NPK	0,062	2	0,031	1,537	0,226
Sabut Kelapa * NPK	0,027	4	0,007	0,336	0,852
Error	0,910	45	0,020		
Total	7,663	54			

a. R Squared = .133 (Adjusted R Squared = -.021)

-Lampiran 7 Sidik Ragam Berat Segar Akar

Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable: Berat Segar Akar

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Model	1.049 ^a	8	0,131	0,860	0,556
Sabut Kelapa	0,269	2	0,134	0,882	0,421
NPK	0,591	2	0,296	1,939	0,156
Sabut Kelapa * NPK	0,189	4	0,047	0,310	0,870
Error	6,856	45	0,152		
Total	40,169	54			

a. R Squared = .119 (Adjusted R Squared = -.037)

-Lampiran 8 Sidik Ragam Berat Kering Akar

Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable: Berat Kering Akar

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Model	.047 ^a	8	0,006	0,721	0,672
Sabut Kelapa	0,018	2	0,009	1,107	0,339
NPK	0,021	2	0,010	1,281	0,288
Sabut Kelapa * NPK	0,008	4	0,002	0,249	0,909
Error	0,363	45	0,008		
Total	2,045	54			

a. R Squared = .091 (Adjusted R Squared = -.071)

- Lampiran 9 Sidik Ragam Volume Akar

Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable: Volume Akar

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Model	4.259 ^a	8	0,532	1,521	0,177
Sabut Kelapa	0,780	2	0,390	1,115	0,337
NPK	2,935	2	1,467	4,193	0,021
Sabut Kelapa * NPK	0,544	4	0,136	0,389	0,816
Error	15,747	45	0,350		
Total	81,020	54			

a. R Squared = .124 (Adjusted R Squared = -.031)