

## DAFTAR PUSTAKA

- Abdul Hakim. 2018. "Pengaruh Biaya Produksi Terhadap Pendapatan Petani Mandiri Kelapa Sawit Di Kecamatan Segah." *Jurnal Ekonomi STIEP* 3(2): 31–38. doi:10.54526/jes.v3i2.8.
- Agronomi, Jurusan, Hortikultura Fakultas, Pertanian Universitas, and Sumantri Brojonegoro No. 2023. "Jurusan Agronomi Dan Hortikultura Fakultas Pertanian Universitas Lampung, Jl. Sumantri Brojonegoro No. 1 Bandarlampung 35145, Telp. 0721-704946 \*." 15(1): 42–55.
- Batu, R. L. L., Wijayani, S., & Hastuti, P. B. (2023). Pengaruh Dosis Mikoriza dan Komposisi Media Tanam terhadap Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit di Pre Nursery. *AGROISTA: Jurnal Agroteknologi*, 7(1), 54-59.
- Batu, Roy Leonardo Lumban, Suprih Wijayani, and Pauliz Budi Hastuti. 2023. "Pengaruh Dosis Mikoriza Dan Komposisi Media Tanam Terhadap Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit Di Pre Nursery." *AGROISTA: Jurnal Agroteknologi* 7(1): 54–59. doi:10.55180/agi.v7i1.580.
- Barus, T. (2022). Penggunaan Komposisi Media Tanam Dan Trichokompos Kotoran Sapi Terhadap Pertumbuhan Serta Hasil Tanaman Bawang Merah (*Allium Ascalonicum L.*) (Doctoral dissertation, Universitas Islam Riau).
- Delvian. 2005. Respon Pertumbuhan dan Perkembangan Cendawan Mikoriza Arbuskula dan Tanaman terhadap Salinitas Tanah. Fakultas Pertanian. Universitas Sumatera Utara. Medan.
- Eliyatiningsih, Eliyatiningsih, Rindha Rentina Darah Pertami, Hanif Fatur Rohman, Edi Siswadi, and M. Zayin Sukri. 2022. "Sosialisasi Pembuatan Pupuk Trichokompos Dengan Memanfaatkan Limbah Pertanian Di Desa Sidodadi, Kecamatan Tempurejo, Kabupaten Jember." *Journal of Community Development* 3(2): 175–82. doi:10.47134/comdev.v3i2.90.
- Haryanti, N., Marsono, A., & Sona, M. A. (2021). Strategi Implementasi Pengembangan Perkebunan Kelapa Sawit Di Era Industri 4.0. *Jurnal Dinamika Ekonomi Syariah*, 8(1), 76-87.
- Ichwan, B., Irianto, I., Eliyanti, E., Zulkarnain, Z., Nizoridan, A., & Pangestu, Y. R. (2022). Pertumbuhan dan Hasil Bawang Merah Pada Berbagai Dosis Trichokompos Kotoran Sapi. *Jurnal Media Pertanian*, 7(1), 31-37.
- Krisman, Fifi Puspita, and Sukemi Indra Saputra. 2016. "Pemberian Beberapa Dosis Trichokompos Ampas Tahu Terhadap Pertumbuhan Tanaman Kelapa Sawit (*Elais Guineensis Jacq.*) Di Pembibitan Utama." *Jurnal Online Mahasiswa Fakultas Pertanian Universitas Riau* 3(1): 1–14.
- Mustaqim, N. S., Kristalisasi, E. N., & Rusmarini, U. K. (2024). Pengaruh mikoriza dan penyiraman terhadap pertumbuhan bibit kelapa sawit di pre nursery. *Agritech: Jurnal Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Purwokerto*, 25(2).

- Naldi, Roy. 2022. "Penggunaan Komposisi Media Tanam dan Trichokompos dan Kotoran Sapi Terhadap Pertumbuhan Serta Hasil Tanaman Bawang Merah (*Allium Ascalonicum* L.)." *Skripsi Fakultas Pertanian Universitas Islam Riau Pekanbaru 2022* (Fakultas Pertanian Universitas Riau Pekanbaru): 14.
- Noviana, Githa, Mariani Sembiring, Mardiana Wahyuni, and Guntoro. 2018. "Pengaruh Aplikasi Mikoriza Terhadap Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit (*Elaeis Guineensis* Jacq.) Pada Pembibitan Main Nursery." *AGROISTA : Jurnal, Agroteknologi*, 2(2): 178–85.
- Palasta, Rio, and Maria Viva Rini. 2017. "Dan 2) Jurusan Agronomi Dan Hortikultura Fakultas Pertanian Universitas Lampung." *Jl. Sumantri Brojonegoro* 35145(1): 35145.
- Rambe, M. S., Kristalisasi, E. N., & Himawan, A. (2023). Pengaruh Dosis Mikoriza dan Macam Bahan Organik pada Tanah Latosol terhadap Pertumbuhan Bibit Kepala Sawit di Pre Nursery. *Agrotechnology, Agribusiness, Forestry, and Technology: Jurnal Mahasiswa Instiper (AGROFORETECH)*, 1(1), 72-78.
- Riduan, Muhammad, Rosmiah, and R Iin Siti Aminah. 2017. "Pengaruh Pemberian Pupuk Hayati Mikoriza Dan Volume Pemberian Air Terhadap Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit (*Elaeis Guineensis* Jacq.) Pada Stadia Pre Nursery." *Klorofil XII*(1): 7–11.
- Rini, M. V., Suharjo, R., Wibowo, L., & Irvanto, D. (2021). Seleksi empat jenis fungi mikoriza arbuskular pada bibit kelapa sawit yang ditanam pada tanah histosol. *Menara Perkebunan*, 89(1), 8-16.
- Sofian, K., Syah, R. F., & Hastuti, P. B. (2022). Aplikasi Trichoderma dan mikoriza: Meningkatkan pertumbuhan bibit kelapa sawit di pre nursery. *Agroista: Jurnal Agroteknologi*, 6(1), 1-10.
- Sari, R. N., Nadhira, A., & Sijabat, O. S. (2024). Pengaruh Pemberian Jamur Trichoderma Dan Pupuk Npk Terhadap Pertumbuhan Tanaman Kelapa Sawit (*Elaeis Gueneensis* Jacq) di Main Nursery. *AGRINUS: Jurnal Agro Marin Nusantara*, 1(2), 85-91.
- Saragih, H. M., & Rahayu, H. (2022). Pengaruh kebijakan Uni Eropa terhadap ekspor kelapa sawit Indonesia. *JPPI (Jurnal Penelitian Pendidikan Indonesia)*, 8(2), 296-303.
- Abdul Hakim. 2018. "Pengaruh Biaya Produksi Terhadap Pendapatan Petani Mandiri Kelapa Sawit Di Kecamatan Segah." *Jurnal Ekonomi STIEP* 3(2): 31–38. doi:10.54526/jes.v3i2.8.
- Agronomi, Jurusan, Hortikultura Fakultas, Pertanian Universitas, and Sumantri Brojonegoro No. 2023. "Jurusan Agronomi Dan Hortikultura Fakultas Pertanian Universitas Lampung, Jl. Sumantri Brojonegoro No. 1 Bandarlampung 35145, Telp. 0721-704946 \*." 15(1): 42–55.

- Batu, Roy Leonardo Lumban, Suprih Wijayani, and Pauliz Budi Hastuti. 2023. "Pengaruh Dosis Mikoriza Dan Komposisi Media Tanam Terhadap Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit Di Pre Nursery." *AGROISTA : Jurnal Agroteknologi* 7(1): 54–59. doi:10.55180/agi.v7i1.580.
- Eliyatiningsih, Eliyatiningsih, Rindha Rentina Darah Pertami, Hanif Fatur Rohman, Edi Siswadi, and M. Zayin Sukri. 2022. "Sosialisasi Pembuatan Pupuk Trichokompos Dengan Memanfaatkan Limbah Pertanian Di Desa Sidodadi, Kecamatan Tempurejo, Kabupaten Jember." *Journal of Community Development* 3(2): 175–82. doi:10.47134/comdev.v3i2.90.
- Krisman, Fifi Puspita, and Sukemi Indra Saputra. 2016. "Pemberian Beberapa Dosis Trichokompos Ampas Tahu Terhadap Pertumbuhan Tanaman Kelapa Sawit (*Elaeis Guineensis* Jacq.) Di Pembibitan Utama." *Jurnal Online Mahasiswa Fakultas Pertanian Universitas Riau* 3(1): 1–14.
- Naldi, Roy. 2022. "PENGUNAAN KOMPOSISI MEDIA TANAM DAN TRICHOKOMPOS KOTORAN SAPI TERHADAP PERTUMBUHAN SERTA HASIL TANAMAN BAWANG MERAH (*Allium Ascalonicum* L.)." *Skripsi Fakultas Pertanian Universitas Islam Riau Pekanbaru 2022* (Fakultas Pertanian Universitas Riau Pekanbaru): 14.
- Noviana, Githa, Mariani Sembiring, Mardiana Wahyuni, and Guntoro. 2018. "Pengaruh Aplikasi Mikoriza Terhadap Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit (*Elaeis Guineensis* Jacq.) Pada Pembibitan Main Nursery." *AGROISTA : Jurnal Agroteknologi* 2(2): 178–85. <http://36.82.106.238:8885/jurnal/index.php/AGI/article/view/154>.
- Palasta, Rio, and Maria Viva Rini. 2017. "Dan 2) Jurusan Agronomi Dan Hortikultura Fakultas Pertanian Universitas Lampung." *Jl. Sumantri Brojonegoro* 35145(1): 35145.
- Rambe, Muhammad Soleh, nanik E Kristalisasi, and Achmad Himawan. 2023. "Pengaruh Dosis Mikoriza Dan Macam Bahan Organik Pada Tanah Latosol Terhadap Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit Di Pre Nusery." *Agroforetech* 1: 72–78. <https://jurnal.instiperjogja.ac.id/index.php/JOM/article/view/382/319>.
- Riduan, Muhammad, Rosmiah, and R Iin Siti Aminah. 2017. "Pengaruh Pemberian Pupuk Hayati Mikoriza Dan Volume Pemberian Air Terhadap Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit (*Elaeis Guineensis* Jacq.) Pada Stadia Pre Nursery." *Klorofil* XII(1): 7–11.
- Saputri, Bella, Antar Sofyan, and Rabiatul Wahdah. 2020. "Pengaruh Biochar Tandan Kosong Kelapa Sawit Dan Mikoriza Arbuskular Terhadap Pertumbuhan Tanaman Cabai Hiyung (*Capsicum Frutescens* L.) Pada Tanah Ultisol." *EnviroScienteeae* 16(2): 168. doi:10.20527/es.v16i2.9647.
- Sinaga, Roberi, Samporno, and Ardian. 2015. "Uji Penggunaan Formulasi Trichokompos TKKS Dengan Pupuk NPK Terhadap Pertumbuhan Bibit

- Kelapa Sawit (*Elaeis Guineensis* Jacq.) Asal Kecambah Kembar.” *Neliti.Com* 4(48). <https://caritulisan.com/media/189255-ID-none.pdf>.
- Sodikin, Erizal, Firdaus Sulaiman, Muhammad Amar, Teguh Achadi, Yakup Yakup, Marlin Sefrila, and Apria Apria. 2022. “Pengaruh Pemberian Dosis Pupuk Hayati Mikoriza Pada Pertumbuhan Bibit Dua Varietas Kelapa Sawit Di Pembibitan Awal.” *Jurnal Agro Industri Perkebunan* 10(2): 141–52. doi:10.25181/jaip.v10i2.2629.
- Suryanto, Toto, and Hafisha Qori Panjaitan. 2020. “Pengaruh Kombinasi Fungi Mikoriza Arbuskular Dengan Kompos Kotoran Sapi Terhadap Pertumbuhan Dan Kadar N, P, K Kelapa Sawit Menghasilkan.” *Jurnal Citra Widya Edukasi* 13(3): 267–72.
- Sinaga, Roberi, Sampoerno, and Ardian. 2015. “Uji Penggunaan Formulasi Trichokompos TKKS Dengan Pupuk NPK Terhadap Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit (*Elaeis Guineensis* Jacq.) Asal Kecambah Kembar.” *Neliti.Com* 4(48). <https://caritulisan.com/media/189255-ID-none.pdf>.

# **LAMPIRAN**

## Lampiran 1

### Sidik Ragam Tinggi Bibit

Dependent Variable: Tinggi\_Tanaman

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	211.364 <sup>a</sup>	15	14.091	1.466	.146
Intercept	30145.779	1	30145.779	3136.164	.000
Trichokompos	41.278	3	13.759	1.431	.242
Dosis_Mikoriza	67.878	3	22.626	2.354	.080
Trichokompos * Dosis_Mikoriza	104.697	9	11.633	1.210	.305
Error	615.188	64	9.612		
Total	31149.130	80			
Corrected Total	826.552	79			

a. R Squared = ,987 (Adjusted R Squared = ,982)

Keterangan : Jika sig < 0,05 berarti signifikan ( berbeda nyata )

Jika sig > 0,05 berarti tidak signifikan ( tidak berbeda nyata )

## Lampiran 2

### Sidik Ragam jumlah daun

Dependent Variable: Jumlah\_Daun

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	3.554 <sup>a</sup>	15	.237	.923	.544
Intercept	772.029	1	772.029	3006.686	.000
Trichokompos	.351	3	.117	.456	.714
Dosis_Mikoriza	.674	3	.225	.875	.459
Trichokompos * Dosis_Mikoriza	2.479	9	.275	1.073	.395
Error	16.433	64	.257		
Total	795.000	80			
Corrected Total	19.988	79			

a. R Squared = .178 (Adjusted R Squared = -.015)

Keterangan : Jika sig < 0,05 berarti signifikan ( berbeda nyata )

Jika sig > 0,05 berarti tidak signifikan ( tidak berbeda nyata )

### Lampiran 3

#### Sidik Ragam luas daun

Dependent Variable: Luas\_Daun

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	25760.827 <sup>a</sup>	15	1717.388	1.212	.286
Intercept	7999901.799	1	7999901.799	5646.506	.000
Trichokompos	4531.769	3	1510.590	1.066	.370
Dosis_Mikoriza	10620.704	3	3540.235	2.499	.067
Trichokompos * Dosis_Mikoriza	10055.477	9	1117.275	.789	.628
Error	90674.437	64	1416.788		
Total	8151041.818	80			
Corrected Total	116435.264	79			

a. R Squared = .221 (Adjusted R Squared = .039)

Keterangan : Jika sig < 0,05 berarti signifikan ( berbeda nyata )

Jika sig > 0,05 berarti tidak signifikan ( tidak berbeda nyata)



## Lampiran 4

### Sidik Ragam berat segar akar

Dependent Variable: Berat\_Segar\_Akar

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	1441.779 <sup>a</sup>	15	96.119	.735	.741
Intercept	505.500	1	505.500	3.864	.054
Trichokompos	255.378	3	85.126	.651	.585
Dosis_Mikoriza	234.266	3	78.089	.597	.619
Trichokompos * Dosis_Mikoriza	796.674	9	88.519	.677	.727
Error	8371.673	64	130.807		
Total	10404.780	80			
Corrected Total	9813.452	79			

a. R Squared = .147 (Adjusted R Squared = -.053)

Keterangan : Jika sig < 0,05 berarti signifikan ( berbeda nyata )

Jika sig > 0,05 berarti tidak signifikan ( tidak berbeda nyata)

## Lampiran 5

### Sidik Ragam berat kering akar

Dependent Variable: Berat\_Kering\_Akar

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	.506 <sup>a</sup>	15	.034	1.334	.209
Intercept	8.884	1	8.884	351.481	.000
Trichokompos	.021	3	.007	.282	.838
Dosis_Mikoriza	.138	3	.046	1.823	.152
Trichokompos * Dosis_Mikoriza	.329	9	.037	1.446	.188
Error	1.618	64	.025		
Total	10.988	80			
Corrected Total	2.123	79			

a. R Squared = .238 (Adjusted R Squared = .060)

Keterangan : Jika sig < 0,05 berarti signifikan ( berbeda nyata )

Jika sig > 0,05 berarti tidak signifikan ( tidak berbeda nyata)

## Lampiran 6

### Sidik Ragam berat segar tanaman

Dependent Variable: Berat\_Segar\_Tanaman

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	51.135 <sup>a</sup>	15	3.409	.957	.509
Intercept	2368.426	1	2368.426	664.938	.000
Trichokompos	7.297	3	2.432	.683	.566
Dosis_Mikoriza	14.404	3	4.801	1.348	.267
Trichokompos * Dosis_Mikoriza	28.007	9	3.112	.874	.553
Error	227.960	64	3.562		
Total	2648.106	80			
Corrected Total	279.095	79			

a. R Squared = .183 (Adjusted R Squared = -.008)

Keterangan : Jika sig < 0,05 berarti signifikan ( berbeda nyata )

Jika sig > 0,05 berarti tidak signifikan ( tidak berbeda nyata)

## Lampiran 7

### Sidik Ragam berat kering tanaman

Dependent Variable: Berat\_Kering\_Tanaman

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	3216.449 <sup>a</sup>	15	214.430	1.338	.207
Intercept	765.068	1	765.068	4.775	.033
Trichokompos	763.548	3	254.516	1.589	.201
Dosis_Mikoriza	737.559	3	245.853	1.535	.214
Trichokompos * Dosis_Mikoriza	2143.895	9	238.211	1.487	.172
Error	10253.665	64	160.214		
Total	14067.986	80			
Corrected Total	13470.114	79			

a. R Squared = .239 (Adjusted R Squared = .060)

Keterangan : Jika sig < 0,05 berarti signifikan ( berbeda nyata )

Jika sig > 0,05 berarti tidak signifikan ( tidak berbeda nyata)

## Lampiran 8

### Sidik Ragam Panjang akar

Dependent Variable: Panjang\_Akar

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	429.829 <sup>a</sup>	15	28.655	1.102	.373
Intercept	40544.234	1	40544.234	1559.245	.000
Trichokompos	47.461	3	15.820	.608	.612
Dosis_Mikoriza	46.191	3	15.397	.592	.622
Trichokompos * Dosis_Mikoriza	336.120	9	37.347	1.436	.192
Error	1664.158	64	26.002		
Total	42639.000	80			
Corrected Total	2093.987	79			

a. R Squared = .205 (Adjusted R Squared = .019)

Keterangan : Jika sig < 0,05 berarti signifikan ( berbeda nyata )

Jika sig > 0,05 berarti tidak signifikan ( tidak berbeda nyata)

## Lampiran 9

### Sidik Ragam volume akar

Dependent Variable: Volume\_Akar

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	.655 <sup>a</sup>	15	.044	1.036	.432
Intercept	95.135	1	95.135	2257.275	.000
Trichokompos	.030	3	.010	.235	.872
Dosis_Mikoriza	.194	3	.065	1.534	.214
Trichokompos * Dosis_Mikoriza	.412	9	.046	1.085	.386
Error	2.697	64	.042		
Total	98.400	80			
Corrected Total	3.352	79			

a. R Squared = .195 (Adjusted R Squared = .007)

Keterangan : Jika sig < 0,05 berarti signifikan ( berbeda nyata )

Jika sig > 0,05 berarti tidak signifikan ( tidak berbeda nyata)

## Lampiran 10

### Gambar Dokumentasi Penelitian

#### Proses persiapan media tanam





### Proses panen



### Proses peng oven nan



### Proses pengukuran





## Proses kolonisasi akar



## LAY OUT PERCOBAAN

ULANGAN 1	ULANGAN 2	ULANGAN 3	ULANGAN 4	ULANGAN 5
D4M3	D2M1	D1M3	D4M1	D3M3
D2M1	D3M4	D2M4	D1M3	D4M1
D4M2	D3M1	D3M2	D1M1	D1M4
D2M2	D4M1	D4M3	D2M4	D2M1
D1M1	D1M3	D3M1	D2M1	D3M4
D1M3	D1M2	D1M1	D3M4	D4M4
D2M3	D2M4	D4M4	D1M2	D1M2
D3M3	D2M3	D4M1	D4M4	D3M2
D1M4	D1M1	D1M4	D2M3	D4M3
D3M4	D4M4	D1M2	D1M4	D2M3
D3M2	D2M2	D3M3	D3M2	D3M1
D2M4	D3M2	D3M4	D2M2	D4M2
D1M2	D4M3	D2M2	D4M2	D1M3
D4M1	D4M2	D2M3	D3M3	D2M2
D4M4	D3M3	D4M2	D3M1	D2M4
D3M1	D1M4	D2M1	D4M3	D1M1

Media tanam Trichokompos dan tanah 3 aras yaitu :

M1 = 0 : 1

M2 = 1 : 4

M3 = 1 : 5

M4 = 1 : 6

Dosis Mikoriza

D1 = 0 gram

D2 = 10 gram

D3 = 20 gram

D4 = 30 gram