

DAFTAR PUSTAKA

- Afrizon. (2017). Growth Of Palm Seeds (*Elaeis Guineensis* Jacq.) With The Provision Of Organic And Inorganic Fertilizers. *Agritepa*, 3(2), 95–105.
- BPS. (2023). *Data Luas Perkebunan Kelapa Sawit di Indonesia pada 2022 - 2023*. Badan Pusat Statistik.
- Dalimunthe, M. C., Sipayung, A., & Sipayung, H. H. (2009). *Meraup Untung dari Bisnis Waralaba Bibit Kelapa Sawit* (1st ed., Vol. 1). Agromedia.
- Elfianis, R. (2022). *Klasifikasi dan Morfologi Tanaman Kelapa Sawit*. Universitas Islam Negri Sultan Syarif Kasim.
- Fauzi, Y., Widyastuti, Y. E., Satyawibawa, I., & Paeru, R. H. (2008). *Kelapa Sawit* (1st ed., Vol. 1). Penebar Swadaya.
- Hadrawi, J. (2014). Kandungan Lignin, Selulosa, Dan Hemiselulosa Limbah Baglog Jamur Tiram Putih (*Pleurotus Ostreatus*) Dengan Masa Inkubasi Yang Berbeda Sebagai Bahan Pakan Ternak. *Skripsi*, 1(1), 1–54.
- Hakim, M., Adiwijaya, Moch. S., & Darwis, T. (2018). “*Praktik pertanian yang baik : Kelapa sawit*” (1st ed., Vol. 1). Institut Informatika Nasional (NII).
- Herawati, S. (2012). *Tip & Trik Membuahkan Tanaman Buah Dalam Pot* (1st ed., Vol. 1). Agromedia.
- Madya, P., Kamal Abd, M., Rohani, A., & Zin, M. (2006). *Process Design In Degumming And Bleaching Of Palm Oil*.
- Mangoensoekarjo, S., & Semangun, H. (2008). *Manajemen Agrobisnis Kelapa Sawit* (1st ed., Vol. 1). Ugm Press.
- Maryani, A. T. (2012). The Influence of Water Supply Volume to The Growth of Oil Palm Seedlings (*Elaeis guineensis* jacq) in main nursery. *Bioplantae*, 1(2), 64–75.
- Pahan, I. (2012). *Panduan Teknis Budidaya Kelapa Sawit* (1st ed., Vol. 1). Niaga Swadaya.
- PPKS. (2020). *Pembibitan Awal (Pre nursery)*. Pusat Penelitian Kelapa Sawit.

- Rosdiana, Apriyanto, E., & Santika, A. (2021). Potensi Limbah Serat Buah Sawit Sebagai Media Tanam Untuk Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Pakcoy (*Barassica Rapa L.*). *Agrosains & Teknologi*, *1*(1), 107–118.
- Sartady, R. A., Ginting, C., & Astuti, Y. T. M. (2016). Pengaruh Kompos Ampas Mesokarp Terhadap Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit di *Pre nursery* Pada Berbagai Jenis Tanah. In *Jurnal Agromast* (Vol. 1, Issue 2).
- Susilo, Y. D. (2017). *Kandungan Selulosa, Hemiselulosa Dan Lignin Serat Sawit Hasil Fermentasi Jamur Pelapuk*.
- Wahyono, S. (2010). *Tinjauan Manfaat Kompos Dan Aplikasinya Pada Berbagai Bidang Pertanian* (Vol. 6, Issue 1).

LAMPIRAN

Tabel 1. Hasil sidik ragam tinggi bibit kelapa sawit

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Model	38653.193a	20	1932.66	171.287	0.000
Dosis_mesokarp	271.331	3	90.444	8.016	0.000
Volume_air	21.757	4	5.439	0.482	0.749
Dosis_mesokarp * Volume_air	106.355	12	8.863	0.786	0.662
Error	451.327	40	11.283		
Total	39104.52	60			

Tabel 2. Hasil sidik ragam jumlah daun kelapa sawit.

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Model	862.333a	20	43.117	258.7	0
Dosis_mesokrap	0.317	3	0.106	0.633	0.598
Volume_air	0.1	4	0.025	0.15	0.962
Dosis_mesokarp * Volume_air	3.1	12	0.258	1.55	0.147
Error	6.667	40	0.167		
Total	869	60			

Tabel 3. Hasil sidik ragam berat segar tajuk bibit kelapa sawit.

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Model	111.781 a	20	5.589	57.317	0
Dosis_mesokrap	0.08	3	0.027	0.274	0.844
Volume_air	0.279	4	0.07	0.716	0.586
Dosis_mesokarp * Volume_air	0.961	12	0.08	0.822	0.628
Error	3.9	40	0.098		
Total	115.681	60			

Tabel 4. Hasil sidik ragam berat kering tajuk bibit kelapa sawit.

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Model	15.067a	20	0.753	14.976	0
Dosis_mesokrap	0.041	3	0.014	0.271	0.846
Volume_air	0.116	4	0.029	0.576	0.681
Dosis_mesokarp * Volume_air	0.99	12	0.083	1.64	0.119
Error	2.012	40	0.05		
Total	17.079	60			

Tabel 5. Hasil sidik ragam berat segar akar bibit kelapa sawit.

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Model	5.704a	20	0.285	9.986	0
Dosis_mesokrap	0.051	3	0.017	0.595	0.622
Volume_air	0.085	4	0.021	0.743	0.568
Dosis_mesokarp * Volume_air	0.18	12	0.015	0.525	0.886
Error	1.142	40	0.029		
Total	6.846	60			

Tabel 6. Hasil sidik ragam berat kering akar bibit kelapa sawit.

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Model	1.339a	20	0.067	35.182	0
Dosis_mesokrap	0.003	3	0.001	0.53	0.664
Volume_air	0.046	4	0.011	5.986	0.001
Dosis_mesokarp * Volume_air	0.035	12	0.003	1.531	0.154
Error	0.076	40	0.002		
Total	1.415	60			

Tabel 7. Hasil sidik ragam panjang akar bibit kelapa sawit.

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Model	30854.477 a	20	1542.72 4	59.34 7	0
Dosis_mesokrap	111.648	3	37.216	1.432	0.249
Volume_air	44.619	4	11.155	0.429	0.787
Dosis_mesokarp * Volume_air	291.865	12	24.322	0.936	0.523
Error	987.813	38	25.995		
Total	31842.29	58			

Tabel 8. Hasil sidik ragam volume akar bibit kelapa sawit.

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Model	4.057a	20	0.203	36.13	0
Dosis_mesokrap	0.044	3	0.015	2.635	0.064
Volume_air	0.159	4	0.040	7.091	0.000
Dosis_mesokarp * Volume_air	0.125	12	0.010	1.850	0.074
Error	0.213	38	0.006		
Total	4.27	58			

Tabel 9. Hasil sidik ragam diameter batang bibit kelapa sawit.

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Model	7078.033a	20	353.902	68.857	0
Dosis_mesokrap	45.281	3	15.094	2.937	0.045
Volume_air	20.638	4	5.16	1.004	0.417
Dosis_mesokarp * Volume_air	56.847	12	4.737	0.922	0.535
Error	205.587	40	5.14		
Total	7283.62	60			

Tabel 10. Hasil sidik ragam kelembapan tanah bibit kelapa sawit.

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Model	2423.230a	20	121.161	212.006	0
Dosis_mesokrap	1.378	3	0.459	0.804	0.499
Volume_air	1.739	4	0.435	0.761	0.557
Dosis_mesokarp * Volume_air	17.245	12	1.437	2.515	0.014
Error	22.86	40	0.571		
Total	2446.09	60			

Tabel 11. Hasil sidik ragam suhu tanah bibit kelapa sawit.

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Model	51925.000 ^a	20	2596.25	10385	0
Dosis_mesokrap	0.583	3	0.194	0.778	0.513
Volume_air	0.5	4	0.125	0.5	0.736
Dosis_mesokrap * Volume_air	3.5	12	0.292	1.167	0.339
Error	10	40	0.25		
Total	51935	60			

Foto kegiatan penelitian



Gambar persiapan lahan



Gambar penjemuran mesokarp



Gambar pembuatan kompos mesokarp



Gambar penutupan kompos mesokarp sampai
2 minggu



Gambar pengayakan tanah top soil



Gambar penimbangan dosis mesokarp



Gambar pengukuran tinggi bibit umur 2 minggu



Gambar pengukuran tinggi bibit dan jumlah daun umur 10 minggu



Gambar pengukuran kelembapan tanah



Gambar pengukuran suhu tanah



Gambar penimbangan berat segar tajuk



Gambar berat segar akar



Gambar penimbangan berat kering tajuk

Gambar penimbangan berat kering akar





Gambar pengukuran diameter batang



Gambar pengovenan bibit

Konsentrasi mesokrap	Volume penyiraman				
	F1	F2	F3	F4	F5
P0	P0F1	P0F2	P0F3	P0F4	P0F5
P1	P1F1	P1F2	P1F3	P1F4	P1F5
P2	P2F1	P2F2	P2F3	P2F4	P2F5
P3	P3F1	P3F2	P3F3	P3F4	P3F5

Faktor pertama adalah perbedaan dosis mesokarp terdiri dari 4 aras:

P0 : 0%

P1 : 15%

P2 : 25%

P3 : 35%

Faktor kedua adalah volume penyiraman terdiri dari 5 aras :

F1 : 50 ml/hari

F2 : 75 ml/hari

F3 : 100 ml/hari

F4 : 125 ml/hari

F5 : 150 ml/hari

Layout Penelitian

P2F4U1	P0F1U1	P3F1U3	P1F3U2	P1F5U3	P1F2U2
P0F4U1	P3F3U1	P3F5U1	P1F2U1	P3F2U2	P3F5U2
P2F1U1	P2F2U1	P1F5U2	P2F4U2	P3F2U3	P1F2U3
P0F1U1	P2F3U3	P2F5U3	P3F4U3	P0F3U3	P3F3U3
P3F1U1	P1F1U3	P1F3U1	P3F3U2	P0F2U2	P0F5U2
P2F3U1	P1F1U2	P2F2U2	P0F5U3	P2F4U3	P0F4U2
P0F4U3	P2F5U2	P0F5U1	P0F3U1	P1F4U3	P0F2U3
P2F5U1	P3F1U2	P1F4U2	P2F3U2	P0F3U2	P2F1U2
P1F1U1	P1F4U1	P3F2U1	P0F2U1	P1F3U3	P2F2U3
P1F5U1	P3F4U1	P3F5U3	P0F1U1	P2F1U3	P3F4U2