

DAFTAR PUSTAKA

- Andoko, Agus dan Widodo.2013.*Berkebun Kelapa Sawit Si Emas Cair*.Agro Media Pustaka.Jakarta Selatan
- Bifel, Agleristo.2019.*Respon Bibit Kelapa Sawit Terhadap Warna Naungan Dan Kompos Kotoran Kambing*.JOM FAPERTA Vol 1 INSTIPER.Yogyakarta
- Bushtami RD.2020.*Pengaruh Dosis Kompos Kotoran Kambing Dan Volume Air Siraman Terhadap Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit (Elaeis Guineensis Jacq) Di Pre Nursery*. JURNAL AGROMAST INSTIPER.Yogyakarta
- DirjenPerkebunan.2020.*Statistik Perkebunan Unggulan Nasional 2019 – 2021*.Dirjen Perkebunan.Jakarta
- Gunawan,Sri.2016.*Peningkatan Produktivitas Kelapa Sawit Modul Pelatihan*.Institut Pertanian STIPER.Yogyakarta
- Hardjowigeno,Sarwono.2015.*Ilmu Tanah*.Akademika Presindo.Jakarta
- Hariyadi, Agus.2021.*Pengaruh Dosis Bioslurry Cair Terhadap pertumbuhan Bibit Kelapa sawit Di Pre nursery*.JURNAL AGROMAST INSTIPER.Yogyakarta
- Ikhsan, Muhammad.2019.*Pengaruh Macam Dan Dosis Bahan Organik Pada Tanah Pasir Pantai Terhadap Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit Di Pre Nursery*.JOM FAPERTA Vol 1.INSTIPER.Yogyakarta
- Indrianti, Yovita Hery & B. Prasetya W.2017.*Cara Mudah dan Cepat Buat Kompos*.Penebar Swadaya Jakarta
- Lakitan, B. 2001. *Fisiologi Pertumbuhan dan Perkembangan Tanaman*. PT. Raja Grafindo Persada. Jakarta
- Marbun, Betlehem Eufrato.2019.*Pengaruh Macam Bioslurry Terhadap Efektivitas Pemupukan Fosfor Pada Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit Di Pre Nursery*.INSTIPER.Yogyakarta (Tidak dipublikasikan)
- Mashud, Nurhaini, Maliangkay, R.B. dan Novalisa Lumentut.2017.*Fungsi Haustorium dan Endosperm terhadap Perkecambahan Benih Kelapa*.Balai Penelitian Tanaman Kelapa Dan Palma Lain.Manado
- Munawar, Ali.2018.*Kesuburan Tanah dan Nutrisi Tanaman*.IPB Press.Bogor
- Nurhayati, Dewi Ratna.2020.*Kualitas Tanaman Wijen :Berbasis Bahan Organik di Lahan Pasir Pantai*.Scopindi Media Pustaka.Surabaya
- Pahan, Iyung.2015.*Panduan Teknis Budidaya Kelapa Sawit*.Penebar Swadaya.Jakarta.

- Pandutama, M.H., A. Mudjiharjati, Suyono, dan Wustamidin. 2003. *Dasar-Dasar Ilmu Tanah*. Universitas Jember, Bandung.
- Pardamean, Maruli.2008.*Panduan Lengkap Pengelolaan Kebun dan Pabrik Kelapa Sawit*.Agromedia Pustaka.Jakarta
- Risqi, Agung.2019.*Pengaruh Pemberian Pupuk Organik Bioslurry Dan Pupuk Majemuk Terhadap Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit (Elaeis Guineensis Jacq) Di Pre Nursery*.JOM FAPERTA Vol 1 INSTIPER.Yogyakarta
- Sunarko.2014.*Budidaya Kelapa Sawit di Berbagai Jenis Lahan*.Agromedia Pustaka.Jakarta
- Sutejo, M. M. 2002. *Pupuk dan Cara Pemupukan*.Reneka Cipta. Jakarta
- Tim Biru.2014.*Pedoman Pengguna dan Pengawas Pengelolaan dan Pemanfaatan Bio-slurry*.Yayasan Rumah Energi.Jakarta
- Utomo, Muhajir dkk.2016.*Ilmu Tanah Dasar – Dasar dan Pengelolaan*.Kencana.Jakarta
- Wijayanto, Ari.2020.*Peningkatan Kapasitas Tanah Pasir Pantai Sebagai Media Tanam Dengan Penambahan Pupuk Hijau Dan Lempung Terhadap Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit Di Pre Nursery*. JURNAL AGROMAST/MESAPI Vol 5 No 1 INSTIPER.Yogyakarta

LAMPIRAN

Lampiran 1. Tabel Analisis Sidik Ragam Tinggi Tanaman Dan Panjang Akar

Tabel 1. Analisis sidik ragam tinggi tanaman

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	187.723 ^a	15	12.515	1.138	.365
Intercept	24934.083	1	24934.083	2266.778	.000
PASIR_KOMPOS	53.102	3	17.701	1.609	.207
BIOSLURRY	23.045	3	7.682	.698	.560
PASIR_KOMPOS * BIOSLURRY	111.577	9	12.397	1.127	.373
Error	351.993	32	11.000		
Total	25473.800	48			
Corrected Total	539.717	47			

Tabel 2. Analisis sidik ragam panjang akar

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	176.680 ^a	15	11.779	.698	.767
Intercept	20766.720	1	20766.720	1231.122	.000
PASIR_KOMPOS	4.705	3	1.568	.093	.963
BIOSLURRY	43.022	3	14.341	.850	.477
PASIR_KOMPOS * BIOSLURRY	128.953	9	14.328	.849	.578
Error	539.780	32	16.868		
Total	21483.180	48			
Corrected Total	716.460	47			

Lampiran 2. Tabel Analisis Sidik Ragam Jumlah Akar Dan Diameter Batang

Tabel 3. Analisis sidik ragam jumlah akar

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	18.667 ^a	15	1.244	1.327	.243
Intercept	705.333	1	705.333	752.356	.000
PASIR_KOMPOS	5.833	3	1.944	2.074	.123
BIOSLURRY	2.000	3	.667	.711	.553
PASIR_KOMPOS * BIOSLURRY	10.833	9	1.204	1.284	.283
Error	30.000	32	.938		
Total	754.000	48			
Corrected Total	48.667	47			

Tabel 4. Analisis sidik ragam diameter batang

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	28.463 ^a	15	1.898	.846	.624
Intercept	4867.838	1	4867.838	2170.479	.000
PASIR_KOMPOS	11.821	3	3.940	1.757	.175
BIOSLURRY	2.978	3	.993	.443	.724
PASIR_KOMPOS * BIOSLURRY	13.664	9	1.518	.677	.724
Error	71.768	32	2.243		
Total	4968.069	48			
Corrected Total	100.231	47			

Lampiran 3. Tabel Analisis Sidik Ragam Berat Segar Tajuk dan Berat Segar Akar

Tabel 5. Analisis sidik ragam berat segar tajuk

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	46.285 ^a	15	3.086	1.638	.118
Intercept	906.802	1	906.802	481.491	.000
PASIR_KOMPOS	9.672	3	3.224	1.712	.184
BIOSLURRY	4.965	3	1.655	.879	.462
PASIR_KOMPOS * BIOSLURRY	31.648	9	3.516	1.867	.094
Error	60.266	32	1.883		
Total	1013.353	48			
Corrected Total	106.551	47			

Tabel 6. Analisis sidik ragam berat segar akar

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	2.801 ^a	15	.187	1.482	.171
Intercept	41.851	1	41.851	332.176	.000
PASIR_KOMPOS	.137	3	.046	.363	.780
BIOSLURRY	.263	3	.088	.696	.561
PASIR_KOMPOS * BIOSLURRY	2.400	9	.267	2.117	.058
Error	4.032	32	.126		
Total	48.683	48			
Corrected Total	6.832	47			

Lampiran 4. Tabel Analisis Sidik Ragam Berat Kering Tajuk dan Berat Kering

Akar

Tabel 7. Analisis sidik ragam berat kering tajuk

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	1.977 ^a	15	.132	1.289	.264
Intercept	44.064	1	44.064	431.095	.000
PASIR_KOMPOS	.215	3	.072	.700	.559
BIOSLURRY	.628	3	.209	2.049	.127
PASIR_KOMPOS * BIOSLURRY	1.134	9	.126	1.233	.310
Error	3.271	32	.102		
Total	49.312	48			
Corrected Total	5.248	47			

Tabel 8. Analisis sidik ragam berat kering akar

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	.113 ^a	15	.008	.817	.652
Intercept	2.698	1	2.698	291.545	.000
PASIR_KOMPOS	.015	3	.005	.529	.665
BIOSLURRY	.010	3	.003	.371	.775
PASIR_KOMPOS * BIOSLURRY	.088	9	.010	1.062	.416
Error	.296	32	.009		
Total	3.108	48			
Corrected Total	.410	47			

Lampiran 5. Tabel Analisis Sidik Ragam Jumlah Daun dan Luas Daun

Tabel 9. Analisis sidik ragam jumlah daun

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	11.479 ^a	15	.765	1.749	.090
Intercept	875.521	1	875.521	2001.190	.000
PASIR_KOMPOS	1.729	3	.576	1.317	.286
BIOSLURRY	.729	3	.243	.556	.648
PASIR_KOMPOS * BIOSLURRY	9.021	9	1.002	2.291	.041
Error	14.000	32	.437		
Total	901.000	48			
Corrected Total	25.479	47			

Tabel 10. Analisis sidik ragam luas daun

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	4015.247 ^a	15	267.683	2.433	.017
Intercept	740120.253	1	740120.253	6728.230	.000
PASIR_KOMPOS	825.005	3	275.002	2.500	.077
BIOSLURRY	1588.472	3	529.491	4.813	.007
PASIR_KOMPOS * BIOSLURRY	1601.769	9	177.974	1.618	.152
Error	3520.071	32	110.002		
Total	747655.570	48			
Corrected Total	7535.318	47			

Lampiran 6. Dokumentasi Pelaksanaan Penelitian



Gambar 1. Pengayakan Pasir Pantai



Gambar 2. Pengayakan Kompos



Gambar 3. Pembuatan Media Tanam

Lampiran 7. Dokumentasi Pelaksanaan Penelitian



Gambar 4. Pengisian Polibag



Gambar 5. Persiapan Kecambah



Gambar 6. Penanaman Kecambah
Kelapa Sawit

Lampiran 8. Dokumentasi Pelaksanaan Penelitian



Gambar 7. Penyiraman Bibit kelapa Sawit



Gambar 8 Persiapan *Bio-slurry*



Gambar 9. Pengaplikasian *Bio-slurry* Cair

Lampiran 9. Dokumentasi Pelaksanaan Penelitian



Gambar 10. Bibit Umur 3 Bulan (B)



Gambar 11. Bibit Umur 3 Bulan (P)



Gambar 12. Pengukuran Panjang Akar

Lampiran 10. Dokumentasi Pelaksanaan Penelitian



Gambar 13. Pengukuran Tinggi Tanaman



Gambar 14. Pengukuran Diameter Batang



Gambar 15. Penghitungan Jumlah Daun

Lampiran 11. Dokumentasi Pelaksanaan Penelitian



Gambar 16. Penghitungan Jumlah Akar



Gambar 17. Pengukuran Berat Segar Akar



Gambar 18. Pengukuran Luas Daun

Lampiran 12. Dokumentasi Pelaksanaan Penelitian



Gambar 19. Pengukuran Berat Kering Akar

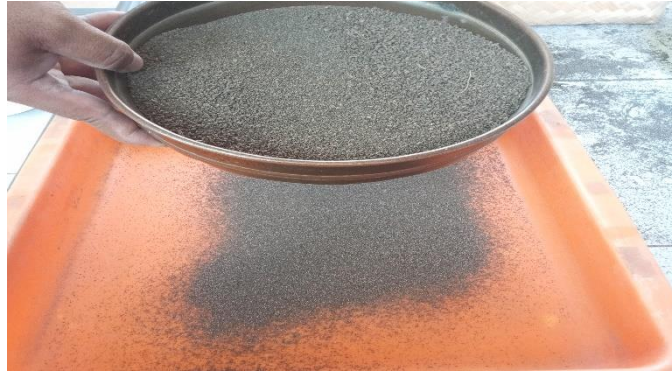


Gambar 20. Pengukuran Berat Segar Tajuk

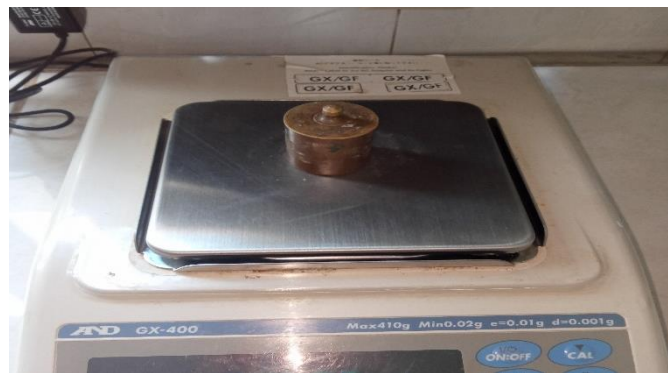


Gambar 21. Pengukuran Berat Segar Tajuk

Lampiran 13 Dokumentasi Pelaksanaan Penelitian



Gambar 22. Pengayakan Sampel Tanah (Analisis Kadar Lemas)



Gambar 23. Timbang Botol kosong + Tutup (Analisis Kadar Lemas)



Gambar 24. Mengisi Botol Dengan Sampel Tanah (Analisis Kadar Lemas)

Lampiran 14. Dokumentasi Pelaksanaan Penelitian



Gambar 25. Timbang Botol + Tanah + Tutup Sebelum Dioven (Analisis Kadar Lengas)



Gambar 26. Persiapan Untuk Masuk Oven (Analisis Kadar Lengas)



Gambar 27. Timbang Botol + Tutup + tanah Setelah Dioven (Analisis Kadar Lengas)

Lampiran 15. Dokumentasi Pelaksanaan Penelitian



Gambar 28. Pengukuran Berat Media (Analisis Berat Volume)



Gambar 29. Pengukuran Diameter Media (Analisis Berat Volume)



Gambar 30. Pengukuran Tinggi Media (Analisis Berat Volume)

Lampiran 16. Dokumentasi Pelaksanaan Penelitian



Gambar 31. Timbang Piknometer + Tutup (Analisis Berat Jenis)



Gambar 32. Timbang Piknometer + Tutup + Air (Analisis Berat Jenis)



Gambar 33. Ukur Suhu Air Dalam Piknometer (Analisis Berat Jenis)

Lampiran 17. Dokumentasi Pelaksanaan Penelitian



Gambar 34. Timbang Pycnometer + Tanah + Tutup (Analisis Berat Jenis)



Gambar 35. Pycnometer + Tanah + Air + Tutup Dibiarkan Semalam (Analisis Berat Jenis)



Gambar 36. Timbang Pycnometer + Tanah + Air + Tutup (Analisis Berat Jenis)

Lampiran 18. Dokumentasi Pelaksanaan Penelitian



Gambar 37. Sampel Tanah Dimasukan Tabung Ukur dan Ditambah $\text{K}_2\text{Cr}_2\text{O}_7$ & H_2SO_4 (Analisis Bahan Organik)



Gambar 38. Tambahkan Larutan H_3PO_4 (Analisis Bahan Organik)



Gambar 39. Tambahkan Diphenylamine (Analisis Bahan Organik)

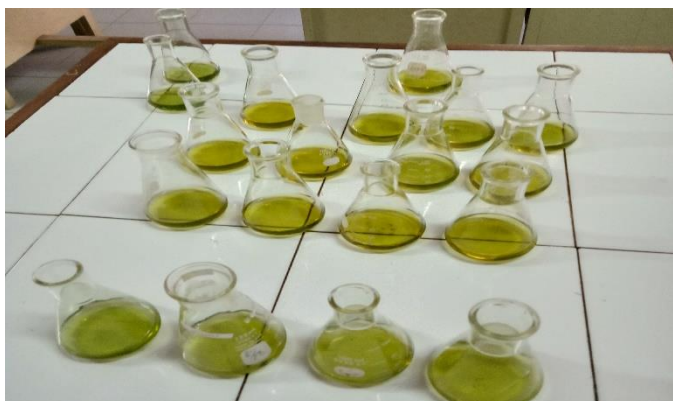
Lampiran 19. Dokumentasi Pelaksanaan Penelitian



Gambar 40. Tambahkan Aquadest Pada Larutan Jernih (Analisis Bahan Organik)



Gambar 41. Dititrasi Menggunakan FeSO_4 (Analisis Bahan Organik)



Gambar 42. Larutan Setelah Dititrasi (Analisis Bahan Organik)