

DAFTAR PUSTAKA

- Agung, A. K., Adiprasetyo, T. A., & Hermansyah, H. (2019). Penggunaan Kompos Tandan Kosong Kelapa Sawit Sebagai Substitusi Pupuk NPK Dalam Pembibitan Awal Kelapa Sawit. *Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian Indonesia*, 21(2), 75-81.
- Andri, A., & Nelvia, S. S. (2016). Composting EFB And Cocopeat On Subsoil Ultisol To The Growth Of Palm Oil Seedlings In *Pre Nursery*. *Jurnal Agroteknologi*, 7(1), 1-6.
- Azis, S., Rohmiyati, S. M., Noviana, G., Agroteknologi, P. S., Pertanian, F., & Yogyakarta, I. (2024). Respon Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit *Pre Nursery* Terhadap Volume Air Siraman Pada Media Tanam Campuran Pasir Dan Lempung. 2, 1700–1705
- Effendy, I., Gribaldi, G., & Jalal, B. A. (2019). Aplikasi Sabut Kelapa Dan Pupuk Bokasi Kotoran Ayam Terhadap Pertumbuhan Bibit Sawit Di *Pre Nursery*. *Jurnal Agrotek Tropika*, 7(2), 405-412.
- Gumelar, A., Karyaningsih, I., & Nurlaila, A. (2021). Pengaruh Penggunaan Kompos Daun Bambu Terhadap Pertumbuhan Semai Sonokeling (*Dalbergia Latifolia*). *Konservasi untuk Kesejahteraan Masyarakat II*, 214–224.
- Kurniawan, D. D., Parwati, W. D. U., & Firmansyah, E. (2018). Pengaruh Pemberian Pupuk NPK Mg Dan Frekuensi Penyiraman Terhadap Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit Di *Pre Nursery*. *Jurnal Agromast*, 3(1).
- Lukita, S. Y., Rahayu, E., & Parwati, W. D. U. (2023). Pengaruh Aplikasi Cocopeat Pada Media Tanam Dan Penyiraman Air Leri Terhadap Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis Jacq*) Di *Pre Nursery*. *Agroforetech*, 1(1), 202-209.
- Maryani, A. T. (2012). Pengaruh Volume Pemberian Air Terhadap Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit Di Pembibitan Utama. *Jurnal Agroekoteknologi*, 1(2), 64-75.
- Mulkan, F., Rahayu, E., & Setyawati, E. R. (2017). Pengaruh Pemberian Pupuk Hijau dan Frekuensi Penyiraman Terhadap Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit *Pre Nursery*. *Jurnal Agromast*, 2(1).
- Nontji, M., Galib, M., Amran, F. D., & Suryanti, S. (2022). Pemanfaatan Sabut Kelapa Menjadi Cocopeat Dalam Upaya Peningkatan Ekonomi Masyarakat. *JPPM (Jurnal Pengabdian Dan Pemberdayaan Masyarakat)*, 6(1), 145-152.
- Pardosi, B. F. H., Astuti, Y. T. M., & Himawan, A. (2018). Pengaruh Macam Dan Dosis Kompos Terhadap Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit Di *Pre Nursery*. *Jurnal Agromast*, 3(1).
- PPKS Medan. 2020. “Standar Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit.”

- Prasetyo, K. D. (2023). Respon Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit Di *Pre Nursery* Dengan Menggunakan Gambut Sebagai Campuran Media Tanam Pada Jenis Tanah Yang Berbeda (Doctoral dissertation, Institut Pertanian Stiper Yogyakarta).
- Riskia, R., Ilyas, I., & Jufri, Y. (2024). Pengaruh Pemberian Kompos Daun Bambu Terhadap Perbaikan Sifat Kimia Ultisol. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*, 9(1), 545-553.
- Rosmalinda, R., & Sopiana, S. (2024). Pengaruh Pemberian Kompos Daun Bambu Terhadap Pertumbuhan Bibit Kopi Robusta (*Coffea canephora*) Pada Tanah Gambut. *Journal of Agro Plantation (JAP)*, 3(2), 306-313.
- Santoso, P. P. A., Sanubary, I., & Mahmuda, D. (2022). Pembuatan Alat Pengering Cocopeat dengan Sistem Hybrid Berbasis Panel Surya. *Jurnal Engine: Energi, Manufaktur, Dan Material*, 6(2), 31.
- Saputra, S. (2023). Pengaruh Pemberian Cocopeat Dan NPKMg (15: 15: 6: 4) Terhadap Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) Di Pembibitan Utama (Doctoral dissertation, Fakultas Pertanian).
- Satriawisti, G., & Parung, J. Keberlanjutan Industri Kelapa Sawit: LITERATURE REVIEW. *J@ ti Undip: Jurnal Teknik Industri*, 19(3), 122-135.
- Sitorus, A. F. (2023). Pengaruh Media Tanam Cocopeat dan Solid Decanter Terhadap Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq) Di *Main Nursery*.
- Suparyanto dan Rosad (2015. 2020. "Pengaruh Dosis Pupuk Kandang Ayam Pada Berbagai Jenis Tanah Terhadap Pertumbuhan Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) Di *pre nursery*." *Suparyanto dan Rosad* (2015 5(3):248–53.
- Supriadi, S. (2023). Pengaruh Dosis PupukKandang Dan Frekuensi Penyiraman Terhadap Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit Di *Pre Nursery* (Doctoral dissertation, Institut Pertanian Stiper Yogyakarta).
- Syah, M. H., Ginting, C., Dyah, W., & Parwati, U. (2023). Pengaruh Pemberian Kompos Batang Pisang Dan Frekuensi Penyiraman Terhadap Petumbuhan Tanaman Kelapa Sawit Di *Pre Nursery*. *Agroforetech*, 1(September), 1606–1610.
- Tegar, M., Ginting, C., & Hartati, R. M. (2024). Pengaruh Dosis Pupuk Kandang Ayam Pada Berbagai Jenis Tanah terhadap Pertumbuhan Kelapa Sawit di *Pre Nursery*. *Agroforetech*, 2(4), 1729-1732.
- W. Febriyono, Affiatin Rahmah. 2014. "The Application of Compost And Addition of Organic Matter on Lettuce Growth And Yield In Ultisols." *Paper Knowledge . Toward a Media History of Documents* 25(1):71–85.
- Yosephine, I. O., Tarigan, S. M., & Tarigan, Y. B. (2023). Uji Serapan Hara N Pada Aplikasi Pupuk Kompos Sampah Organik Dan Pupuk Majemuk Dengan Media Tanah Ultisol Terhadap Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) Di *Main Nursery*. *Jurnal Agrohita: Jurnal Agroteknologi*

Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Tapanuli Selatan, 8(2), 402-412.

Zulfiansyah. 2022. “Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) Dengan Berbagai Komposisi Media Tanam Organik Pada Tahap *Nursery*.” 1–58.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Sidik ragam tinggi tanaman dan jumlah daun

Sidik ragam tinggi tanaman

Sumber Keanekaragaman	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Sig	Keterangan
KOMPOSISI_MEDIA_TANAM	2	3,155	11,577	5,197	0,013	S
VOLUME_PENYIRAMAN	1	0,456	0,456	0,205	0,655	NS
KOMPOSISI_MEDIA_TANAM >< VOLUME_PENYIRAMAN	2	0,899	0,449	0,202	0,813	NS
Error	24	53,460	0,228			
Total	29	13812,49				

Keterangan:

S : Signifikan

NS : Non Signifikan

Sidik ragam jumlah daun

Sumber Keanekaragaman	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Sig	Keterangan
KOMPOSISI_MEDIA_TANAM	2	0,800	0,400	1,263	0,301	NS
VOLUME_PENYIRAMAN	1	0,300	0,300	,947	0,340	NS
KOMPOSISI_MEDIA_TANAM >< VOLUME_PENYIRAMAN	2	0,000	0,000	0,000	1,000	NS
Error	24	7,600	0,317			
Total	29	513,00				

Keterangan

:

S : Signifikan

NS : Non Signifikan

Lampiran 2. Sidik ragam diameter batang dan berat segar tajuk

Sidik ragam diameter batang

Sumber Keanekaragaman	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Sig	Keterangan
KOMPOSISI_MEDIA_TANAM	2	1,638	0,819	2,042	0,152	NS
VOLUME_PENYIRAMAN	1	1,240	1,240	3,092	0,091	NS
KOMPOSISI_MEDIA_TANAM >< VOLUME_PENYIRAMAN	2	,469	00,234	0,584	0,565	NS
Error	24	9,628	0,401			
Total	29	326,650				

Keterangan

S : Signifikan

NS : Non Signifikan

Sidik ragam berat segar tajuk

Sumber Keanekaragaman	Derajat Bebas	Jumlah kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Sig	Keterangan
KOMPOSISI_MEDIA_TANAM	2	10,627	5,314	4,589	0,021	S
VOLUME_PENYIRAMAN	1	0,024	0,024	0,020	0,888	NS
KOMPOSISI_MEDIA_TANAM >< VOLUME_PENYIRAMAN	2	0,755	0,378	0,326	0,725	NS
Error	24	27,792	1,158			
Total	29	289,414				

Keterangan

S : Signifikan

NS : Non Signifikan

Lampiran 3. Sidik ragam berat kering tajuk dan Panjang akar

Sidik ragam berat kering tajuk

Sumber Keanekaragaman	Derajat Bebas	Jumlah kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Sig	Keterangan
KOMPOSISI_MEDIA_TANAM	2	0,321	0,161	0,795	0,463	NS
VOLUME_PENYIRAMAN	1	5,333E-5	5333E-5	0,000	0,987	NS
KOMPOSISI_MEDIA_TANAM >< VOLUME_PENYIRAMAN	2	0,003	0,001	0,007	0,993	NS
Error	24	4,852	0,202			
Total	29	52,002				

Keterangan

S : Signifikan

NS : Non Signifikan

Sidik ragam Panjang akar

Sumber Keanekaragaman	Derajat Bebas	Jumlah kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Sig	Keterangan
KOMPOSISI_MEDIA_TANAM	2	64,803	32,401	2,560	0,098	NS
VOLUME_PENYIRAMAN	1	8,640	8,640	0,683	0,417	NS
KOMPOSISI_MEDIA_TANAM >< VOLUME_PENYIRAMAN	2	24,995	12,497	0,987	0,387	NS
Error	24	303,796	12,658			
Total	29	10621,69				

Keterangan

S : Signifikan

NS : Non Signifikan

Lampiran 4. Sidik ragam berat segar akar dan berat kering akar

Sidik ragam berat segar akar

Sumber Keanekaragaman	Derajat Bebas	Jumlah kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Keterangan	Keterangan
KOMPOSISI_MEDIA_TANAM	2	0,019	0,010	0,026	0,974	NS
VOLUME_PENYIRAMAN	1	0,049	0,049	,133	0,719	NS
KOMPOSISI_MEDIA_TANAM >< VOLUME_PENYIRAMAN	2	0,545	0,272	0,741	0,487	NS
Error	24	8,821	0,368			
Total	29	186,726				

Keterangan

S : Signifikan

NS : Non Signifikan

Sidik ragam berat kering akar

Sumber Keanekaragaman	Derajat Bebas	Jumlah kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Sig	Keterangan
KOMPOSISI_MEDIA_TANAM	2	0,058	0,029	1,650	0,213	NS
VOLUME_PENYIRAMAN	1	0,001	0,001	0,061	0,807	NS
KOMPOSISI_MEDIA_TANAM >< VOLUME_PENYIRAMAN	2	0,018	0,009	0,515	0,604	NS
Error	24	0,425	0,018			
Total	29	0,876				

Keterangan

S : Signifikan

NS : Non Signifikan

Lampiran 5. Sidik ragam volume akar dan berat segar bibit

Sidik ragam volume akar

Sumber Keanekaragaman	Derajat Bebas	Jumlah kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Sig	Keterangan
KOMPOSISI_MEDIA_TANAM	2	4,093	2,046	2,757	0,084	NS
VOLUME_PENYIRAMAN	1	0,320	0,320	0,432	0,517	NS
KOMPOSISI_MEDIA_TANAM >< VOLUME_PENYIRAMAN	2	3,585	1,792	2,415	0,111	NS
Error	24	17,812	0,742			
Total	29	428,410				

Keterangan

S : Signifikan

NS : Non Signifikan

Sidik ragam berat segar bibit

Sumber Keanekaragaman	Derajat Bebas	Jumlah kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Sig	Keterangan
KOMPOSISI_MEDIA_TANAM	2	11,549	5,775	5,497	0,011	S
VOLUME_PENYIRAMAN	1	0,140	0,140	0,133	0,718	NS
KOMPOSISI_MEDIA_TANAM >< VOLUME_PENYIRAMAN	2	1,594	0,797	0,759	0,759	NS
Error	24	25,212	1,051			
Total	29	887,249				

Keterangan

S : Signifikan

NS : Non Signifikan

Lampiran 6. Sidik ragam berat kering bibit

Sidik ragam berat kering bibit

Sumber Keanekaragaman	Derajat Bebas	Jumlah kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Keterangan	Keterangan
KOMPOSISI_MEDIA_TANAM	2	0,618	0,309	1,446	0,255	NS
VOLUME_PENYIRAMAN	1	0,000	0,000	0,002	0,963	NS
KOMPOSISI_MEDIA_TANAM >< VOLUME_PENYIRAMAN	2	0,013	0,007	0,031	0,970	NS
Error	24	5,127	0,214			
Total	29	80,966				

Keterangan

S : Signifikan

NS : Non Signifikan

Parameter Media Tanam Kompos : Cocopeat

Parameter	50:50	25:75	75:25
Tinggi Tanaman	22,63p	20,65q	20,91q
Jumlah Daun	4,30p	3,90p	4,10p
Diameter Batang	10,05p	10,62p	10,38p
Berat Segar Tajuk	3,84p	2,87q	2,94q
Berat Kering Tajuk	1,35p	1,10p	1,28p
Panjang Akar	20,45p	16,95p	17,94p
Berat Segar Akar	2,46p	2,45p	2,42p
Berat Kering Akar	0,35p	0,27p	0,37p
Volume Akar	4,14p	3,24p	3,61p
Berat Segar Bibit	6,16p	4,69q	5,09q
Berat Kering Bibit	1,70p	1,38p	1,66p

Parameter pada Volume Penyiraman

Parameter	100ml	200ml
Tinggi Tanaman	21,52a	21,27a
Jumlah Daun	4,20a	4,00a
Diameter Batang	10,14a	10,56a
Berat Segar Tajuk	3,25a	3,18a
Berat Kering Tajuk	1,25a	1,24a
Panjang Akar	17,92a	18,99a
Berat Segar Akar	2,47a	2,39a
Berat Kering Akar	0,32a	0,34a
Volume Akar	3,56a	3,76a
Berat Segar Bibit	5,38a	5.25a
Berat Kering Bibit	1.57a	1,58a