

DAFTAR PUSTAKA

- Ambarita, L. (2019). Pengaruh Curah Hujan Dan Hari Hujan Terhadap Produktivitas Dua Varietas Kelapa Sawit Di Kebun Berangir Pt. Perkebunan Nusantara IV. 17–19. <https://www.usu.ac.id/id/>
- Amir, L., Sari, A. P., Hiola, S. F., & Jumadi, O. (2012). Ketersediaan Nitrogen Tanah dan Pertumbuhan Tanaman Bayam (*Amaranthus tricolor* L .) yang Diperlakukan dengan Pemberian Pupuk Kompos Azolla. *Jurnal Sainsmat*, I(2), 167–180.
- Asngad, A., & Universitas Negeri Semarang. (2014). Inovasi Pupuk Organik Kotoran Ayam Dan Eceng Gondok Dikombinasi Dengan Bioteknologi Mikoriza Bentuk Granul. *Jurnal MIPA Unnes*, 36(1), 115221.
- Ariyanti, M., Dewi R.I, dan Chandra A.Y.,2018.Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) Dengan Komposisi Media Tanam Dan Interval Penyiraman Yang Berbeda.
- Fitriyah, N. 2017. Analisis Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Selada Air (*Nasturtium Officinale*) Pada Tingkat Pemberian Air Yang Berbeda Dan Dua Macam Bahan Tanam Growth And Yield Analysis Of Watercress (*Nasturtium Officinale*)
- Gardner, F.P, R.B. Pearce dan R.I. Mitchell. 1991. Fisiologi tanaman budidaya. UI press. Jakarta.
- Imam dan Y. E. Widyastuti. 1992. Kelapa Sawit. Penebar Swadaya. Jakarta 102 hal.
- Kramer, P.J. 1969. plant and Soil Water Relationships. New York: Mc. Graw Hill Book Company. Inc. P 347.
- Kiswondo, S. 2011. Penggunaan Abu Sekam dan Pupuk ZA Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Tomat (*Lycopersicum esulentum* Mill.) Fakultas Pertanian Universitas Moch. Sroedji Jember. Embryo. 1(8):9-17
- Lubis, F. R. (2019). curah hujan. Pengaruh Curah Hujan, Hari Hujan Dan Pemupukan N, P, K, Mg Terhadap Produksi Kelapa Sawit Pada Beberapa Tahun Tanam Di Kebun Laras Pt. Perkebunan Nusantara Iv Medan Persero, 85.
- Marulitua T, R. (2018). Roy marulitua tampubolon. Pengaruh Frekuensi Penyiraman Terhadap Beberapa Jenis Bibit Unggul Kelapa Sawit (*Elaeis Guinensis* Jacq.) Yang Bermesokarp Tebal Di Main Nursery Umur 4 Sampai 7 Bulan.
- Meilina S, I., Sampoerno, & Khoiri, M. A. (2013). Uji pemberian kompos.

- Nyakpa, M., M. Lubis, S. G. Nugroho, S. Rusdi, D. M. Amin, G. B Hong, dan H. H. Baily. 1988. *Kesuburan Tanah*. Universitas Lampung. Bandar Lampung.
- Retno, E., & Dedywiryanto, Y. (2008). Kajian Karakter Ketahanan terhadap Cekaman Kekeringan pada Beberapa Genotipe Bibit Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.). *Jurnal Agronomi Indonesia (Indonesian Journal of Agronomy)*, 36(1), 24–32. <https://doi.org/10.24831/jai.v36i1.1341>
- Rizki D, S., Sampoerno, & Ardian. (2014). waktu dan volume. Waktu Dan Volume Pemberian Air Pada Bibit Kelapa Sawit (*Elaeis Gueneensis* Jacq) Di Main Nursery, 4(12), 10–14. <https://doi.org/10.3969/j.issn.1008-0813.2015.03.002>
- Romadoni, S., Wawan, & Anom, E. (2016). Pengaruh Kedalaman Muka Air Tanah dan Bahan Organik Terhadap Ketersediaan Hara dan Pertumbuhan Tanaman Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq) di Lahan Gambut. 3, 1–15.
- Rosiana, Turmuktini, Yuwariah, Simarmata, & Arifin. (2013). Aplikasi Kombinasi Kompos Jerami , Kompos Azolla Dan Pupuk Hayati Untuk Meningkatkan Jumlah Populasi Bakteri Penambat Nitrogen Dan Produktivitas Tanaman Padi Berbasis IPAT-BO. *Agrovigor*, 6(1), 16–22.
- Safitri Adnan, I., Utoyo, B., Any Kusumastuti, dan, Jurusan Budidaya Tanaman Perkebunan dan, M., & Pengajar Jurusan Budidaya, S. (2015). Pengaruh Pupuk NPK dan Pupuk Organik terhadap Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) di Main Nursery (The Effect of NPK Fertilizer and Organic Fertilizer on the Growth of Oil Palm [*Elaeis guineensis* Jacq.] Seedling in Main Nursery). *Jurnal AIP*, 3(2), 69–81.
- Sari, I., Sampoerno, S., & Khoiri, M. (2017). Pemberian Kompos *Azolla microphylla* pada Pertumbuhan Bibit Karet (*Hevea brasiliensis*) Okulasi. *Jurnal Lahan Suboptimal*, 4(2), 110–117.
- Simanjuntak, L., Sipayung, R., & Irsal, I. (2014). Pengaruh Curah Hujan Dan Hari Hujan Terhadap Produksi Kelapa Sawit Berumur 5, 10 Dan 15 Tahun Di Kebun Begerpang Estate Pt.Pp London Sumatra Indonesia, Tbk. *Jurnal Agroekoteknologi Universitas Sumatera Utara*, 2(3), 1141–1151. <https://doi.org/10.32734/jaet.v2i3.7498>
- Sukmawan, Y., Budidaya, J., Perkebunan, T., & Lampung, P. N. (2017). penentuan waktu pemisahan bibit. Penentuan Waktu Pemisahan Bibit Kembar Kelapa Sawit (*Elaeis Guineensis* Jacq .) Asal Benih Multi Embrio Di Pembibitan Determination of the Separation Time of Oil Palm (*Elaeis Guineensis* Jacq .) Twin Seedlings from Multi Embryo Seed in Nursery, 17(2), 93–98.

- Salisbury dan Ross. 1995. Fisiologi Tumbuhan Jilid 2. Bandung: Penerbit ITB Bandung.
- Sunaryono, S. 2003. Budidaya Kelapa Sawit. Agromedia Pustaka. Jakarta.
- Sarief S. 1986. Kesuburan Tanah dan Pemupukan Tanah Pertanian. Bandung: Pustaka Buana.
- Tarwaca, E., & Putra, S. (2017). Tanggapan Produktivitas Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) terhadap Variasi Iklim. Tanggapan Produktivitas Kelapa Sawit (*Elaeis Guineensis* Jacq.) Terhadap Variasi Iklim, 4(4), 21–34. <https://doi.org/10.22146/veg.23941>
- Thomas, A. (2012). frekuensi air. Pengaruh Frekuensi Pemberian Air Terhadap Pertumbuhan Bibit Jabon Merah (*Anthocephalus Macrophyllus* (Roxb .) Havil).

LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil analisis tinggi tanaman

Tests of Between-Subjects Effects						
Dependent Variable: Tinggi Tanaman						
Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.	Partial Eta Squared
volume	8.854	2	4.427	.333	.719	.018
kompos	92.744	3	30.915	2.327	.091	.162
volume * kompos	131.465	6	21.911	1.649	.162	.216

Lampiran 2. Hasil analisis jumlah daun

Tests of Between-Subjects Effects						
Dependent Variable: Jumlah Daun						
Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.	Partial Eta Squared
volume	.375	2	.187	.300	.743	.016
kompos	2.167	3	.722	1.156	.340	.088
volume * kompos	6.958	6	1.160	1.856	.116	.236

Lampiran 3. Hasil analisis diameter batang

Tests of Between-Subjects Effects						
Dependent Variable: Diameter Batang						
Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.	Partial Eta Squared
volume	.024	2	.012	1.286	.289	.067
kompos	.066	3	.022	2.368	.087	.165
volume * kompos	.171	6	.029	3.090	.015	.340

Lampiran 4. Hasil analisis berat segar tajuk

Tests of Between-Subjects Effects						
Dependent Variable: Berat Basah Batang Dan Daun						
Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.	Partial Eta Squared
volume	31.292	2	15.646	.866	.429	.046
kompos	162.167	3	54.056	2.992	.044	.200
volume * kompos	199.708	6	33.285	1.842	.118	.235

Lampiran 5. Hasil analisis berat kering tajuk

Tests of Between-Subjects Effects						
Dependent Variable: Berat Kering Batang Dan Daun						
Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.	Partial Eta Squared
volume	1.292	2	.646	.330	.721	.018
kompos	8.000	3	2.667	1.362	.270	.102
volume * kompos	16.875	6	2.813	1.436	.228	.193

Lampiran 6. Hasil analisis berat segar akar

Tests of Between-Subjects Effects						
Dependent Variable: Berat Basah Akar						
Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.	Partial Eta Squared
volume	5.542	2	2.771	.694	.506	.037
kompos	16.229	3	5.410	1.355	.272	.101
volume * kompos	48.958	6	8.160	2.043	.085	.254

Lampiran 7. Hasil analisis berat kering akar

Tests of Between-Subjects Effects						
Dependent Variable: Berat Kering Akar						
Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.	Partial Eta Squared
volume	.167	2	.083	.600	.554	.032
kompos	2.250	3	.750	5.400	.004	.310
volume * kompos	8.500	6	1.417	10.200	.000	.630

DAFTAR GAMBAR



Gambar 1. Pembuatan naungan untuk bibit



Gambar 2. *Babybag* yang telah diisi dengan media tanam tanah dan *Azolla*



Gambar 3. Kecambah bibit kelapa sawit yang akan ditanam



Gambar 4. Pengamatan benih kelapa sawit



Gambar 5. Foto bibit kelapa sawit umur 4 minggu