

DAFTAR PUSTAKA

- Agromedia. 2007. Petunjuk Pemupukan. Agro Media Pustaka. Jakarta. 100 hal.
- Astuti, M., Hafiza, E. Yuningsih, I.M. Nasuiton, D. Mustikawati, & A.R. Wasingun. (2014). Pedoman Budidaya Kelapa Sawit (*Elaeis guinensis*) Yang Baik. Direktorat Jenderal Perkebunan, Kementerian Pertanian, Jakarta.
- Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian, 2007. Prospek dan Arah Pengembangan Agribisnis Kelapa Sawit. Edisi Kedua. Jakarta.
- Dailami, A., H. Yetti, dan S. Yoseva. 2015. Pengaruh pemberian pupuk kascing dan NPK terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman jagung manis (*Zea mays* Var *saccharata* Sturt).
- Hidayat, T.C., I.Y. Harahap, Y. Pangaribuan, S. Rahutomo, W.A. Harsanto, dan W.R. Fauzi. 2013. Air dan Kelapa Sawit. Pusat Penelitian Kelapa Sawit. Medan. 47 hlm.
- Hidayat, T. 2016. Pengaruh Pemberian Pupuk Organik dan Anorganik Padat terhadap Pertumbuhan Bibit
- Lakitan, B. 1996. Dasar – Dasar Fisiologi Tumbuhan. PT Raja Grafindo. Jakarta.
- Lingga, P. & Marsono. 2006. Petunjuk penggunaan pupuk. Agromedia pustaka. Jakarta.
- Lubis, R.E. & A. Winarko, 2011. Buku Pintar Kelapa Sawit. Agromedia Pustaka. Jakarta.
- Marsono. P.S. 2005. Pupuk Akar dan Jenis Aplikasi. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Maryani.A.T. 2012. Pengaruh Volume Pemberian Air terhadap Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit di Pembibitan Utama. No 2. Vol 1.
- Nahampun, R. D. C. 2009. Pengaruh Pemberian Pupuk Kascing dan Pupuk Organik Cair Terhadap Pertumbuhan Tanaman Kakao (*Theobroma cacao* L.) di PreNursery. Universitas Sumatera Utara. Medan.
- Novizan.2007.Petunjuk Penggunaan Pemupukan Yang Efektif. Jakarta Selatan: Agromedia Pustaka.

- Nu'man, M., 2009. Pengelolaan Tenaga Kerja Perkebunan Kelapa Sawit Di Perkebunan PT Cipta Futura Plantation, Muara Enim, Sumatera Selatan. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Pahan, I., 2011. Panduan Lengkap KELAPA SAWIT Manajemen Agribisnis dari Hulu hingga Hilir. Jakarta: Penebar Swadara.
- Salisbury, F.B. dan C.W. Ross. 1995. Fisiologi Tumbuhan jilid III. Bandung. Institut Teknologi Bandung. 343 hal.
- Sarawa, A. Nurmas, dan M. D. Aj. 2012. Pertumbuhan dan produksi tanaman kedelai (*Glycine max* L.) yang diberi pupuk guano dan mulsa alang-alang. Jurnal Agroteknos. 2(2):97-105.
- Sarief. E.S. 1986. Kesuburan dan Pemupukan Tanah Pertanian. Pustaka Buana. Bandung
- Sastrosayono, 2008. Budi Daya Kelapa Sawit. Agromedia Pustaka. Jakarta.
- Setyamidjaja, D. 2006. Budidaya Kelapa Sawit. Yogyakarta: Kanisius.
- Sukma.R.D. 2015. Waktu dan Volume Pemberian Air pada Bibit Kelapa Sawit di Main Nursery. No 1. Vol 2.
- Suwahyono, U., 2017. Panduan Penggunaan Pupuk Organik. Agromedia pustaka. Jakarta.
- Turuan-mathius, N., G. Wijaya, E. Guharja, H. Aswidinnoor, S. Yahya, dan Subronto . 2001. Respon tanaman kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) terhadap cekaman kekeringan. Menara Perkebunan. 69(2): 29-45.
- Turner, P. D. and Gillbanks, R. A. 2003. Oil palm cultivation and management second edition. The Incorporated Society Of Planters. Kuala Lumpur. 915 pp.
- Winarso. S. 2005. Kesuburan Tanah. Dasar Kesehatan dan Kualitas Tanah. Penerbit Gava Media. Yogyakarta

LAMPIRAN

LAMPIRAN

Lampiran 1. Sidik ragam tinggi bibit dan tambahan tinggi bibit

Sidik ragam tinggi bibit

Sumber keragaman	db	jumlah kuadrat	Kuadrat tengah	F hitung	F tabel	Keterangan
Perlakuan	8	454591.000 ^a	56823,875	217,994	2,51	S
M	2	609.852	304.926	1,170	3,55	NS
V	2	377.185	188.593	.724	3,55	NS
M * V	4	2.230.593	557.648	2.139	2,93	NS
Error	18	4.692.000	260.667			
Total	26	459.283.000				

Keterangan:

NS : Tidak beda nyata

S : Beda nyata

Sidik ragam tambahan tingggi bibit

Sumber keragaman	db	jumlah kuadrat	Kuadrat tengah	F hitung	F tabel	Keterangan
Perlakuan	8	278.074 ^a	34,760	42,650	2,51	S
M	2	160.074	80.037	98.227	3,55	S
V	2	58.963	29.481	36.182	3,55	S
M * V	4	59.037	14.759	18.114	2,93	S
Error	18	14.667	.815			
Total	26	2.720.000				

Keterangan:

NS : Tidak beda nyata

S : Beda nyata

Lampiran 2. Sidik ragam jumlah daun dan berat segar tajuk

Sidik ragam jumlah daun

Sumber keragaman	db	jumlah kuadrat	Kuadrat tengah	F hitung	F tabel	Keterangan
Perlakuan	8	2648.333 ^a	331,042	262,940	2,51	S
M	2	6.741	3.370	2.676	3,55	NS
V	2	13.407	6.704	5.324	3,55	S
M * V	4	27.259	6.815	5.412	2,93	S
Error	18	22.667	1.259			
Total	26	2.671.000				

Keterangan:

NS : Tidak beda nyata

S : Beda nyata

Sidik ragam berat segar tajuk

Sumber keragaman	db	jumlah kuadrat	Kuadrat tengah	F hitung	F tabel	Keterangan
Perlakuan	8	6356465,00	794,558	32,513	2,51	S
M	2	7.046.741	3.523.370	.144	3,55	NS
V	2	71.111.185	35.555.593	1.455	3,55	NS
M * V	4	256.529.259	64.132.315	2.624	2,93	NS
Error	18	439.898.000	24.438.778			
Total	26	6.796.363				

Keterangan:

NS : Tidak beda nyata

S : Beda nyata

Lampiran 3. Sidik ragam berat kering tajuk dan berat segar akar

Sidik ragam berat kering tajuk

Sumber keragaman	db	jumlah kuadrat	Kuadrat tengah	F hitung	F tabel	Keterangan
Perlakuan	8	1156329.667	144541,208	19,357	2,51	S
M	2	3.330.667	1.665.333	.223	3,55	NS
V	2	3.888.667	1.944.333	.260	3,55	NS
M * V	4	101.267.333	25.316.833	3.390	2,93	S
Error	18	134.409.333	7.467.185			
Total	26	1.290.739.000				

Keterangan:

NS : Tidak beda nyata

S : Beda nyata

Sidik ragam berat segar akar

Sumber keragaman	db	jumlah kuadrat	Kuadrat tengah	F hitung	F tabel	Keterangan
Perlakuan	8	95784.000 ^a	1197,25	14,085	2,51	S
M	2	3.408.074	1.704.037	2.002	3,35	NS
V	2	1.947.185	973.593	1.144	3,35	NS
M * V	4	4.858.370	1.214.593	1.427	2,93	NS
Error	18	15.322.000	851.222			
Total	26	111.106.000				

Keterangan:

NS : Tidak beda nyata

S : Beda nyata

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

Sidik ragam berat kering akar

Sumber keragaman	db	jumlah kuadrat	Kuadrat tengah	F hitung	F tabel	Keterangan
Perlakuan	8	1.318.741	164,842	3,312	2,51	S
M	2	303,630	151,815	3,050	3,55	NS
V	2	145,407	72,704	1,461	3,55	NS
M * V	4	869,704	217,426	4,368	2,93	S
Error	18	896,000	49,778			
Total	27	12501,000				

Keterangan:

NS : Tidak beda nyata

S : Beda nyata

Sidik ragam berat segar bibit

Sumber keragaman	db	jumlah kuadrat	Kuadrat tengah	F hitung	F tabel	Keterangan
Perlakuan	8	7997558.333	999694,792	34,741	2,51	S
M	2	16.096.889	8.048.444	.280	3,55	NS
V	2	91.301.556	45.650.778	1.588	3,55	NS
M * V	4	309.039.556	77.259.889	2.687	2,93	NS
Error	18	517.602.667	28.755.704			
Total	26	8.515.161				

Keterangan:

NS : Tidak beda nyata

S : Beda nyata

Lampiran 5. Sidik ragam berat kering bibit

Sidik ragam berat kering bibit

Sumber keragaman	db	jumlah kuadrat	Kuadrat tengah	F hitung	F tabel	Keterangan
Perlakuan	8	124.966.000	15620,75	1,867	2,51	NS
M	2	2169,556	1084,778	0,130	3,55	NS
V	2	4834,667	2417,333	0,289	3,55	NS
M * V	4	117961,778	29490,444	3,525	2,93	S
Error	18	150592,667	8366,259			
Total	27	1545660,000				

Keterangan:

NS : Tidak beda nyata

S : Beda nyata

Lampiran 6. Pengakayakan tanah dan pemberian pupuk

	
Pengayakan tanah regosol	Tanah regosol
	
Penimbangan pupuk kascing	Penimbangan pupuk guano
	
Pemberian pupuk guano	Pemberian pupuk kascing

Lampiran 7. Pemberian pupuk NPK, penyiraman dan pengukuran

	
Pemberian pupuk NPK	Pemberian air pada bibit
	
Perlakuan pada minggu 1	Perlakuan pada minggu ke 4
	
Pengukuran tinggi bibit	Pembongkaran bibit

Lampiran 8. Pembersihan akar dan penimbangan bibit



Pembersihan akar bibit



Persiapan bibit dibawa ke lab



Menimbang berat segar akar



Menimbang berat segar tajuk



Menimbang berat segar bibit



Persiapan pembungkusan bibit

Lampiran 9. Pengovenan bibit dan pengukuran berat kering bibit



Persiapan oven bibit



Menyusun bibit di dalam oven



Bibit siap untuk di oven



Menimbang berat kering bibit



Menimbang berat kering tajuk



Menimbang berat kering akar