

DAFTAR PUSTAKA

- Afrillah, M., Ferry, E.S., & Chairani, H. (2015). Respon pertumbuhan tiga varietas kelapa sawit di *pre nursery* pada beberapa media tanam limbah, *Jurnal Online Agroteknologi*, 3(4), 1289-1295.
- Astuti, F., Y. Parapasan, and J.S.S. Hartono. 2015. Penggunaan kompos blotong dan pupuk nitrogen pada pembibitan kakao (*Theobroma cacao* L.). *J. Agro Ind. Perkeb.* 3(2): 122–134.
- Baskoro, D. P. T. 2017. Kelapa Sawit : Benarkah Rakus Air? Buletin Faperta IPB. Tersedia dalam <http://faperta.ipb.ac.id/buletin/2017/08/14/kelapa-sawit-benarkah-rakusair/>. Diakses pada tanggal 5 Agustus 2018.
- Darmosarkoro, W., Akiyat, Sugiyono, dan E.S. Sutarta. 2008. Pembibitan Kelapa Sawit. Pusat Penelitian Kelapa Sawit Medan. *I of Biotechnology*. 11(33): 8275-8279.
- Direktorat Jenderal Perkebunan, 2017. Statistik Perkebunan Indonesia Komoditas Kelapa Sawit 2015-2017. Tersedia online pada <http://ditjenbun.pertanian.go.id/tinymce/gambar/file/statistik/2017/Kelapa-Sawit-2015-2017.pdf>. Diakses 8 Januari 2017.
- Doorenbos, J. and A. H. Kassam. 1970. Yield Response To Water. *FAO Irrigation and Drainage paper* 33. FAO, Rome.
- GAPKI (Gabungan Pengusaha Kelapa Sawit Indonesia). 2017. Perkebunan Kelapa Sawit : Hemat Air dan Lestarkan Cadangan Air Tanah. Tersedia pada <https://gapki.id/news/2027/perkebunan-kelapa-sawit-hemat-air-dan-lestarikan-cadangan-air-tanah>.
- GAPKI (Gabungan Pengusaha Kelapa Sawit Indonesia). 2020. Kinerja Hulu-Hilir Industri Sawit Indonesia. Disampaikan pada seminar Roadmap Manufaktur Indonesia di Shangri-la Hotel Jakarta, 27 Februari 2020 oleh kanya Laksmi Sidarta. Jakarta, Indonesia.
- Harjadi. 1986. Pengantar Agronomi. Departemen Agronomi Fakultas Pertanian IPB. Bogor. 191 hal
- Haryati. 2003. *Pengaruh Cekaman Air Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman*. Fakultas Pertanian Universitas Sumatera Utara, Medan.
- Ichsan, C. Nur, E. Nurami, dan Saljuna. 2012. Respon Aplikasi Dosis Kompos dan Interval Penyiraman pada Pertumbuhan Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.). *J. Agrista*. 16(2): 94-106.
- Intara Y, I., et al. (2011). Pengaruh Pemberian Bahan Organik pada Tanah Liat dan Lempung Berliat terhadap Kemampuan Mengikat Air. *Jurnal Pertanian Indonesia*, 16(2), 130-135.

- Lakitan, 1995. Dasar-Dasar Fisiologi Tumbuhan. PT Raja Grafindo Persada : Jakarta
- Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada masyarakat (LPPM). 2013. Kajian volume dan frekuensi penyiraman air terhadap pertumbuhan dan hasil mentimum pada vertisol. Universitas mercu buana yogyakarta.
- Lestariningsih, A, 2012. *Meramu Media Tanam Untuk Pembibitan*. Cahaya Atma Pustaka. Yogyakarta.
- Lubis, A. 2008. Kelapa Sawit di Indonesia. Pusat Penelitian Kelapa Sawit. 2nd ed. 362 p.
- Kirana, K. 2008. Penentuan dosis pemupukan kompos blotong pada tebu lahan kering (*Saccharum officinarum* L.) Varietas PS 862 dan PS864. Skripsi Faperta IPB.
- Mathius, N.T. G. Wijaya, E. Guharja, H. Aswidinnor, S. Yahya, and Subroto. 2001. Respon Tanaman Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jack.) Terhadap Cekaman kekeringan. Menara Perkeb. 69(2):29-45.
- Oil Word. 2020. Oil Word Database March 2020. ISTA Mielke GmbH, Germany.
- Pahan, Iyung. 2008. *Panduan Lengkap Kelapa Sawit*. 4th ed. Bogor: Penebar Swaday.
- Pinus Lingga, 1994, Petunjuk Penggunaan Pupuk, Penebar Swadaya, Jakarta.
- Pradiko, Iput. 2019. "(*Elaeis guineensis* Jacq.) Menggunakan Konsep Thermal Unit Phenological Observation On Eight Oil Palm (*Elaeis guineensis*," 13.
- Prasad, M. 1976. Response of Sugarcane Press Mud and NPK Fertilizer : I. Effect on Sugarcane Yield and Sucrose Content. Agric j. 60 : 539-543
- Purwono, D. Sopandie, S.S. Harjadi, and B. Mulyanto. 2011. Application of filter cake on growth of upland sugarcane. J. Agron Indones. 39(2):79–84.
- Satari, G. T. Nurmala, O. A. A. Mihardja, A. W. Irwan, A. Wahyudin. 2009. Dasa-Dasar Agronomi. Giratuna, Bandung.
- Salisbury, F. B dan Ross, C. W. 1997. Fisiologi Tumbuhan. Terjemahan Dian Rukmana dan sumaryono. ITB. Bandung.
- Santoso, A. dan B. Jayadheva. 1989. Penggunaan Blotong di Lahan Tegal Pasir, Suatu Pengalaman di Pabrik Gula Madukismo. Makalah pada Pertemuan Teknis Budidaya Tebu Lahan Kering. Pusat Penelitian Perkebunan Gula Indonesia. Pasuruan. Hlm 9.
- Sun, C., H. Cao, H. Shao, X. lei, and Y. Xiao. 2011. Growth and Physiological Responses to Water and Nutrient Stress in Oil Palm. Africa Journal of Biotechnology. 10(51): 10465-10471.
- Zaenal. 2010. Pengelolaan pembibitan kelapa sawit dengan aspek khusus seleksi bibit di pusat penelitian kelapa sawit (PPKS), Unit Usaha Marihat, Sumatera Utara. Skripsi Fak. Pertan. Inst. Pertan. Bogor.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Sidik ragam tinggi tanaman, diameter batang dan jumlah daun

Tabel sidik ragam tinggi tanaman

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	53.557 ^a	11	4,869	,881	,567
Intercept	24053,130	1	24053,130	4349,954	,000
Dosis_Blotong	16,349	3	5,450	,986	,410
Volume_Penyiraman	,698	2	,349	,063	,939
Dosis_Blotong * Volume_Penyiraman	36,510	6	6,085	1,100	,381
Error	199,063	36	5,530		
Total	24305,750	48			
Corrected Total	252,620	47			

Tabel sidik ragam diameter batang

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	2.047 ^a	11	,186	,864	,581
Intercept	1957,130	1	1957,130	9088,254	,000
Dosis_Blotong	,811	3	,270	1,255	,304
Volume_Penyiraman	,138	2	,069	,320	,728
Dosis_Blotong * Volume_Penyiraman	1,099	6	,183	,850	,540
Error	7,753	36	,215		
Total	1966,930	48			
Corrected Total	9,800	47			

Tabel sidik ragam jumlah daun

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	1.229 ^a	11	,112	,392	,950
Intercept	553,521	1	553,521	1944,073	,000
Dosis_Blotong	,396	3	,132	,463	,710
Volume_Penyiraman	,167	2	,083	,293	,748
Dosis_Blotong * Volume_Penyiraman	,667	6	,111	,390	,880
Error	10,250	36	,285		
Total	565,000	48			
Corrected Total	11,479	47			

Lampiran 2. Sidik ragam berat segar tanaman, berat segar tajuk, berat segar akar.

Tabel sidik ragam berat segar tanaman

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	21.588 ^a	11	1,963	1,384	,223
Intercept	1313,672	1	1313,672	926,114	,000
Dosis_Blotong	8,866	3	2,955	2,083	,120
Volume_Penyiraman	3,233	2	1,617	1,140	,331
Dosis_Blotong *	9,489	6	1,581	1,115	,373
Volume_Penyiraman					
Error	51,065	36	1,418		
Total	1386,324	48			
Corrected Total	72,653	47			

Tabel sidik berat segar tajuk

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	8.364 ^a	11	,760	1,275	,278
Intercept	546,683	1	546,683	916,609	,000
Dosis_Blotong	3,930	3	1,310	2,196	,105
Volume_Penyiraman	1,526	2	,763	1,280	,291
Dosis_Blotong *	2,909	6	,485	,813	,567
Volume_Penyiraman					
Error	21,471	36	,596		
Total	576,518	48			
Corrected Total	29,835	47			

Tabel sidik ragam berat segar akar

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	2.868 ^a	11	,261	1,023	,447
Intercept	160,491	1	160,491	629,499	,000
Dosis_Blotong	1,277	3	,426	1,670	,191
Volume_Penyiraman	,265	2	,132	,519	,599
Dosis_Blotong *	1,326	6	,221	,867	,529
Volume_Penyiraman					
Error	9,178	36	,255		
Total	172,537	48			
Corrected Total	12,046	47			

Lampiran 3. Sidik ragam berat kering tanaman, berat kering tajuk, berat kering akar.

Tabel sidik ragam berat kering tanaman

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	.485 ^a	11	,044	1,001	,464
Intercept	39,132	1	39,132	888,952	,000
Dosis_Blotong	,141	3	,047	1,068	,375
Volume_Penyiraman	,124	2	,062	1,413	,257
Dosis_Blotong *					
Volume_Penyiraman	,219	6	,037	,831	,554
Error	1,585	36	,044		
Total	41,202	48			
Corrected Total	2,070	47			

Tabel sidik ragam berat kering tajuk

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	.246 ^a	11	,022	1,200	,322
Intercept	19,317	1	19,317	1037,720	,000
Dosis_Blotong	,074	3	,025	1,326	,281
Volume_Penyiraman	,059	2	,030	1,586	,219
Dosis_Blotong *					
Volume_Penyiraman	,113	6	,019	1,008	,435
Error	,670	36	,019		
Total	20,233	48			
Corrected Total	,916	47			

Tabel sidik ragam berat kering akar

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	.086 ^a	11	,008	1,130	,368
Intercept	3,271	1	3,271	471,050	,000
Dosis_Blotong	,034	3	,011	1,652	,195
Volume_Penyiraman	,021	2	,010	1,476	,242
Dosis_Blotong *					
Volume_Penyiraman	,031	6	,005	,752	,612
Error	,250	36	,007		
Total	3,607	48			
Corrected Total	,336	47			

Lampiran 4. Foto Kegiatan penelitian



Pupuk Kompos Blotong Tebu



Pengayakan media tanah



Pengeceran benih di polybag



Bibit umur tiga bulan

Lampiran 5. Foto Kegiatan pemanenan bibit kelapa sawit di *pre nursery*



Panen bibit kelapa sawit



Pembersihan bibit dari tanah



Hasil Panen



Penimbangan Berat Segar