

DAFTAR PUSTAKA

- Ardiani, F., Wirianata, H., dan Hastuti, P.B (2019). Pengaruh Pemberian Mikoriza dan Bahan Organik Terhadap Pertumbyhan Bibit Kopi (*Coffea SP*). *Jurnal Agreteknologi*, Vol. 2. No. 2 : 162-177.
- Anonim. 2019. 54% Area Kelapa Sawit Dikuasai Swasta. <https://databoks.katadata.co.id/datapublish/2019/08/08/54-area-kelapa-sawit-dikuasai-swasta>. Diakses Tanggal 4 April 2021.
- Anonim. 2007. *Teknologi Tepat Guna Pemanfaatan Kotoran Ternak Untuk Biogas*. Depdagri. Dirjen Pemberdayaan Masyarakat dan Desa 2007.
- Anonim. 1992. *Kelapa Sawit Usaha Budidaya, Pemanfaatan Hasil dan Aspek Pemasaran*. Penebar Swadaya, Anggota IKAPI. Jakarta.
- Djurnaini N., Kristian., Setiawan, B. Susilo. 2005. *Cara Cepat Membuat Kompos*. Depok (ID): Agromedia Pustaka.
- Ermaini Y., A. Supriadi,. Rinto. 2012. *Pengaruh Jenis Pelarut Terhadap Klorofil dan Senyawa Fitokimia Daun Kiambang (Salvinia molesta) dari Perairan Rawa*. *Jurnal Fishtech* Vol. 1 (1).
- Fauzi, I. Y. 2006. *Kelapa Sawit : Budidaya, Pemanfaatan Hasil dan Limbah, Analisis Usaha dan Pemasaran*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Hadi, S. 2012. *Membuat Pupuk Organik Cair*. Agromedia Pustaka. Jakarta
- Hartono JSS., M. Same. Y. Parapasn. 2014. Peningkatan Mutu Kompos Kiambang Melalui Aplikasi Teknologi Hayati dan Kotoran Ternak Sapi. *Jurnal Pelitian Pertanian Terapan* . Vol. 14(3) : 196-202.
- Iskandar, D. 2003. Pengaruh Dosis Pupuk NPK Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Jagung Manis di Lahan Kering. *Prosiding Seminar Teknologi untuk Negeri* 2003, Vol. II, hal. 1-5 /HUMASBPPT/ANY
- Iskandar, R., Elrifadah. 2015. Pertumbuhan dan Efisiensi Pakan Ikan Nila yang Diberi Pakan Buatan Berbasis Kiambang. *Jurnal Ziraa'ah*. Vol. 40(1): 18-24
- Lingga, P dan Marsono, 2006. *Petunjuk Penggunaan Pupuk*. Redaksi Agromedia. Jakarta.
- Karki, A. B, J, N. Shresta, S. Bajgain and I. Sharma. 2009. *Biogas: Asrenewable source of energy innepak theory and development*. BSP-Nepal. 262 p.

- Lubis, A. U. 1992. *Kelapa Sawit (Elaeis guineensis Jacq) di Indonesia*. Pusat Penelitian Perkebunan Marihat Bandar Kuala.Pematang Siantar.
- Lubis, R. E.& A. Widanarko 2011. *Buku Pintar Kelapa Sawit*. Jakarta: PT. Agro Media Pustaka
- Lakitan, B. 1993. *Dasar-dasar Fisiologi Tumbuhan*. Jakarta (ID): PT Raja Grafindo Persada.
- Novizan. 2002. *Petunjuk yang Efektif*. Jakarta : Agromedia Pustaka
- Nugraha, D. A., Hartati, R. M., & Astuti, Y.T.M (2017). Kajian Peran Endosperm Terhadap Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit di Prenursery. *Jurnal Agromast*, 2(1).
- Nurkhoiry, R. 2011. *Ekspansi Lahan Sawit Berkurang*. PPKS Kelapa Sawit Dalam Berita Edisi April-Juni 2011.
- Nurkhoiry, R. 2011. *Perlu Terobosan Teknologi Tingkatkan Produktivitas Kelapa Sawit*. PPKS Kelapa Sawit Dalam Berita Edisi April-Juni 2011: 27-30
- Oliver J. D., 1993. A Review of The Biology of Giant Salvinia (*Salvinia molesta* Mitcheel). *Jurnal of Aquatic Plant Management*. 31: 227-231.
- Pahan, I. 2011. *Panduan Lengkap Kelapa Sawit: Manajemen Agribisnis dari Hulu hingga Hilir*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Pahan, I. 2013. *Panduan Lengkap Kelapa Sawit*. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Pamungkas, S. S. T., & Pamungkas, E. (2019). Pemanfaatan Limbah Kotoran Kambing Sebagai Tambahan Pupuk Organik Pada Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis Jacq*) di Pre-nursery. *Mediagro*, Vol 15. No. 1 : 66-76.
- Pardamean, Maruli. 2017. *Kupas Tuntas Agibisnis Kelapa Sawit*. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Pratama, F, H., dan Kusmantoro, B. 2019. Pembuatan Pupuk Cair Organic dari Kiambang (*Salvinia molesta*) (Variabel penambahan EM4 dan Lama Waktu Fermentasi). *Jurnal Inovasi Proses*. 4(2), 49-55.
- Puspita, B. D. 2010. *Uji Efektifitas Pupuk Organik Cair (POC) Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Jagung (Zea mays L.), dan sifat Kimia Tanah Pada Tanah Ultisol Cijayanti*. Publikasi Skripsi Mahasiswa Institut Pertanian Bogor. Bogor

- Setiawan, Budi Susilo. "*Membuat Pupuk Kandang Secara Cepat*". Penebar Swadaya, Jakarta. 2010.
- Simatupang H., Hapsoh dan Husnayeti. 2016. *Pemberian Limbah Cair Biogas Pada Tanaman Sawi*.J. Faperta. 3 (2): 1-11.
- Smith GM. 1995. *Cryptogamic Botany Briophyta and Pteridophyta*. 2nd ed. New York (USA) : McGraw-Hill.
- Sunarko. 2014. *Budidaya Kelapa Sawit di Berbagai Jenis Lahan*. Jakarta: Agro Media Pustaka.
- Sutanto, R. 2002. *Penerapan Pertanian Organik*. Kanisius, Yogyakarta.
- Sutopo L. 1985. "*Teknologi Benih*". Fakultas Pertanian UNBRAW. Universitas Brawijaya. Malang.
- Warasto., Yulisman., M. Fitriani. 2013. Tepung Kiambang (*Salvinia molesta*) Terfermentasi Sebagai Bahan Pakan Ikan Nila. *Jurnal Akuakultur Rawa Indonesia*. Vol. 1(2) : 173-183.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Tabel Sidik Ragam Tinggi Tanaman, Jumlah Daun, dan Diameter Batang.

Tabel Sidik Ragam Tinggi Tanaman

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Pupuk_organik_cair	3,600	3	1,200	,280	,840
Bioslurry_cair	,933	2	,467	,109	,897
Pupuk_organik_cair * Bioslurry_cair	43,200	6	7,200	1,678	,147
Error	206,000	48	4,292		
Corrected Total	253,733	59			

Tabel Sidik Ragam Jumlah Daun

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Pupuk_organik_cair	,067	3	,022	,148	,930
Bioslurry_cair	,133	2	,067	,444	,644
Pupuk_organik_cair * Bioslurry_cair	,933	6	,156	1,037	,413
Error	7,200	48	,150		
Corrected Total	8,333	59			

Tabel Sidik Ragam Diameter Batang

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Pupuk_organik_cair	,874	3	,291	,678	,570
Bioslurry_cair	,783	2	,392	,911	,409
Pupuk_organik_cair * Bioslurry_cair	4,695	6	,782	1,819	,115
Error	20,645	48	,430		
Corrected Total	26,998	59			

Lampiran 2. Tabel Sidik Ragam Berat Segar Tajuk, Berat Kering Tajuk, dan Berat Segar Akar.

Tabel Sidik Ragam Berat Segar Tajuk

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Pupuk_organik_cair	1,556	3	,519	1,136	,344
Bioslurry_cair	,054	2	,027	,060	,942
Pupuk_organik_cair * Bioslurry_cair	3,879	6	,647	1,416	,228
Error	21,920	48	,457		
Corrected Total	27,410	59			

Tabel Sidik Ragam Berat Kering Tajuk.

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Pupuk_organik_cair	,044	3	,015	,684	,566
Bioslurry_cair	,008	2	,004	,188	,829
Pupuk_organik_cair * Bioslurry_cair	,242	6	,040	1,885	,103
Error	1,026	48	,021		
Corrected Total	1,320	59			

Tabel Sidik Ragam Berat Segar Akar.

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Pupuk_organik_cair	,531	3	,177	1,855	,150
Bioslurry_cair	,309	2	,155	1,622	,208
Pupuk_organik_cair * Bioslurry_cair	,598	6	,100	1,045	,409
Error	4,580	48	,095		
Corrected Total	6,019	59			

Lampiran 3. Tabel Sidik Ragam Berat Kering Akar, Panjang Akar, dan Volume Akar

Tabel Sidik Ragam Berat Kering Akar

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Pupuk_organik_cair	,057	3	,019	2,285	,091
Bioslurry_cair	,046	2	,023	2,748	,074
Pupuk_organik_cair * Bioslurry_cair	,043	6	,007	,856	,534
Error	,399	48	,008		
Corrected Total	,544	59			

Tabel Sidik Ragam Panjang Akar

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Pupuk_organik_cair	145,650	3	48,550	2,122	,110
Bioslurry_cair	42,633	2	21,317	,932	,401
Pupuk_organik_cair * Bioslurry_cair	301,900	6	50,317	2,199	,059
Error	1098,400	48	22,883		
Corrected Total	1588,583	59			

Tabel Sidik Ragam Volume Akar

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Pupuk_organik_cair	1,633	3	,544	1,340	,272
Bioslurry_cair	,108	2	,054	,133	,875
Pupuk_organik_cair * Bioslurry_cair	2,992	6	,499	1,227	,309
Error	19,500	48	,406		
Corrected Total	24,233	59			

Lampiran 4. Layout penelitian

A1B1U3	A3B2U4	A4B3U2	A1B1U5	A3B3U5	A4B3U3
A1B1U4	A3B1U1	A4B1U5	A1B3U2	A2B1U1	A4B2U5
A3B1U5	A3B2U5	A3B2U2	A4B3U5	A1B2U5	A3B1U2
A4B2U1	A4B1U4	A2B1U2	A3B3U4	A2B2U1	A2B3U5
A2B1U5	A1B1U1	A4B2U4	A3B3U3	A1B2U4	A1B3U4
A3B3U2	A2B2U5	A1B2U3	A4B3U1	A2B2U3	A4B2U2
A4B2U3	A2B3U1	A4B1U3	A1B2U1	A1B3U5	A2B3U2
A1B1U2	A2B3U4	A2B2U4	A2B3U3	A3B2U1	A2B1U4
A3B1U4	A1B3U1	A2B2U2	A1B2U2	A3B2U3	A3B1U3
A3B3U1	A1B3U3	A4B1U2	A4B3U4	A4B1U1	A2B1U3

Keterangan :

1. Faktor I POC Kiambang (*Salvinia molesta*) :

A₁ : Pupuk (NPK dan Urea) sebagai kontrol

A₂ : 10%/bibit

A₃ : 20%/bibit

A₄ : 30%/bibit

2. Faktor II Bioslurry cair :

B₁ : Pupuk (NPK dan Urea) sebagai kontrol

B₂ : Bioslurry cair 50 ml/bibit

B₃ : Bioslurry cair 100 ml/bibit

3. Ulangan :

U1 : Ulangan 1

U2 : Ulangan 2

U3 : Ulangan 3

U4 : Ulangan 4

U5 : Ulangan 5

Lampiran 5. Foto Kegiatan Penelitian

1. Penanaman Kcambah



2. Proses pembuatan POC





3. Pengamatan dan pengukuran pada parameter





