

DAFTAR PUSTAKA

- Afiza, Y., & Pranoto, S. (2017). Analisis Usaha Tani Pembibitan Kelapa Sawit di Kelurahan Kempas Jaya. *Jurnal Agribisnis Unisi*, 6(2), 24–34.
- Anggraeni, I. (2018). Pemberian Pupuk Organik Cair dan Pupuk Organik Padat terhadap Pertumbuhan Tanaman Sawi (*Brassica juncea*) Lampung. UIN Raden Intan. Universitas Islam Negeri Raden Intan.
- Direktorat Jendral Perkebunan. (2022). Statistik Perkebunan Unggulan Nasional 2020-2022.
- Famuntamah, Yuliana, M., Dwicahya, N., Khusniyati, S. & Harnanik, S. (2021). Uji Pemberian (POC) Eceng Gondok (*Eichornia crassipes*) terhadap Pertumbuhan Sawi Pagoda (*Brassica narinosa*) pada Media Polybag di (IP2TP) Kayu Agung. *Prosiding Seminar Nasional Biologi*, 01(2021), 391–399.
- Fauzi, Y., E, Y., Widyastuti, Satyawibawa, I., & Paeru, R. H. (2012). *Kelapa Sawit*. Penebar Swadaya Grup.
- Hadisuwito, S. (2012). *Membuat Pupuk Organik Cair*. PT. AgroMedia Pustaka.
- Juliani, R., Fika, R., Simbolon, R., Sitanggang, W. H., & Aritonang, J. B. (2017). Pupuk Organik Eceng Gondok dari Danau Toba. *Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 23(1), 220 – 224.
- Kristanto, B. A. (2003). Pemanfaatan Eceng Gondok (*Eichornia crassipes*) sebagai Bahan Pupuk Cair. *Journal UNDIP*.
- Lubis, R. E., & Widonarko, A. (2011). *Buku Pintar Kelapa Sawit*. PT. AgroMedia Pustaka.
- Moi, A. R., Pandiangan, D., Siahaan, P., & Tangapo, A. M. (2015). Pengujian Pupuk Organik Cair dari Eceng Gondok (*Eichhornia crassipes*) terhadap Pertumbuhan Tanaman Sawi (*Brassica juncea*). *Jurnal Mipa Unsrat Online*, 4(1), 15–19.
- Murbandono. (2003). *Membuat Kompos*. Penebar Swadaya.
- Mutryarny, E., & Lidar, S. (2016). Uji Zpt Hantu dan Pupuk NPK terhadap Pertumbuhan Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq). *Jurnal Ilmiah Pertanian*, 13(1), 31–38.
- Rozaq, A., & Novianto, G. (2010). *Pemanfaatan Tanaman Eceng Gondok sebagai Pupuk Cair eceng gondok*. Universitas Pembangunan Nasional Veteran.

- Safitri Adnan, I., Utoyo, B., & Kusumastuti, A. (2015). Pengaruh Pupuk NPK dan Pupuk Organik terhadap Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) di *Main Nursery*. *Jurnal AIP*, 3(2), 69–81.
- Shella, A. J. W. (2012). Kajian Pemberian Pupuk Hijau Eceng Gondok pada Tanah Gambut terhadap Pertumbuhan Vegetatif Tanaman Terong (*Solanum melongena* L.). *Anterior Jurnal*, 12(1), 29–34.
- Sinurat, H. S., E. R. Setyawati & W. D. U. Parwati. (2016). Uji Efektivitas Dosis Dan Cara Aplikasi Pupuk Npk Pada Bibit Kelapa Sawit Pre Nursery. *Jurnal Agromast*, 1(2).
- Soenandar, M., Raharjo, A., & Aeni, M. N. (2010). *Petunjuk Praktis Membuat Pestisida Organik*. PT. AgroMedia Pustaka.
- Subroto, H., & Yusrani, A. (2005). *Kesuburan dan Pemanfaatan Tanah*. Bayumedia Publising.
- Suriany, A. (2007). Pengaruh Penambahan Kompos Terhadap Perubahan Sifat Tanah Dan Pertumbuhan Tanaman. Universitas Tanjungpura.
- Syawal, Y. (2010). Pertumbuhan Tanaman Lidah Buaya dan Gulma yang Diaplikasi Bokhasi Eceng Gondok dan Kiambang serta Pupuk Urea. *Jurnal Agrivigor*, 10(1), 108–116.
- Yuliarti, N. (2009). *1001 Cara Menghasilkan Pupuk Organik*. Lily Publisher.
- Yuliatin, E., Puspita Sari, Y., & Hendra, M. (2018). Efektivitas Pupuk Organik Cair dari Eceng Gondok (*Eichornia crassipes*) untuk Pertumbuhan dan Kecerahan Warna Merah Daun *Aglaonema* “Lipstik.” *Jurnal Biotropika*, 6(1), 28–34.

Lampiran

Lampiran 1. layout penelitian

P1D1U1	P2D3U2	P1D3U3
P3D3U2	P1D2U1	P2D2U3
P1D3U1	P1D1U2	P3D3U1
P3D1U2	P3D3U3	P3D2U2
P1D2U3	P1D3U2	P1D2U1
P2D2U1	P3D1U3	P3D2U3
P2D1U3	P3D2U1	P2D2U2
P2D3U1	P2D1U2	P2D3U3
P1D2U2	P1D1U3	P3D1U1

Keterangan :

P = POC Eceng Gondok

D = Dosis NPK

U = Ulangan

Faktor 1 = POC Eceng gondok P1= 50 ml P2 = 100 ml P3 = 150 ml

Faktor 2 = Dosis NPK D1 = 5 g D2 = 10 g D3 = 15g

Lampiran 2.1 Sidik ragam tinggi tanaman

Sumber Keragaman	Derajat bebas	Jumlah kuadrat	Kuadrat tengah	F.hitung	Sig	
Perlakuan	243,290 ^a	8	30,411	1,850	0,133	tn
POC	108,527	2	54,264	3,301	0,060	tn
NPK	89,247	2	44,624	2,714	0,093	tn
POC * NPK	45,515	4	11,379	0,692	0,607	tn
Kesalahan	295,920	18	16,440			
Total	38515,460	27				
Koreksi total	539,210	26				

Keterangan : Sig > 0,05 menunjukkan tidak beda nyata (tn)

Sig < 0,05 menunjukkan beda nyata (n)

Lampiran 2,2 Sidik ragam jumlah daun

Sumber Keragaman	Derajat bebas	Jumlah kuadrat	Kuadrat tengah	F, hitung	Sig	
Perlakuan	6,667 ^a	8	0,833	0,750	0,649	tn
POC	1,556	2	0,778	0,700	0,510	tn
NPK	,667	2	0,333	0,300	0,744	tn
POC * NPK	4,444	4	1,111	1,000	0,433	tn
Kesalahan	20,000	18	1,111			
Total	1660,000	27				
Koreksi total	26,667	26				

Keterangan : Sig > 0,05 menunjukkan tidak beda nyata (tn)

Sig < 0,05 menunjukkan beda nyata (n)

Lampiran 3,1 Sidik ragam diameter batang

Sumber Keragaman	Derajat bebas	Jumlah kuadrat	Kuadrat tengah	F, hitung	Sig	
Perlakuan	60,085 ^a	8	7,511	0,986	0,478	tn
POC	14,961	2	7,480	0,982	0,394	tn
NPK	16,636	2	8,318	1,092	0,357	tn
POC * NPK	28,488	4	7,122	0,935	0,466	tn
Kesalahan	137,160	18	7,620			
Total	8427,540	27				
Koreksi total	197,245	26				

Keterangan : Sig > 0,05 menunjukkan tidak beda nyata (tn)

Sig < 0,05 menunjukkan beda nyata (n)

Lampiran 3,2 Sidik ragam Luas daun

Sumber Keragaman	Derajat bebas	Jumlah kuadrat	Kuadrat tengah	F, hitung	Sig	
Perlakuan	9327,378 ^a	8	1165,922	1,497	0,226	tn
POC	3247,281	2	1623,641	2,085	0,153	tn
NPK	4510,330	2	2255,165	2,896	0,081	tn
POC * NPK	1569,767	4	392,442	0,504	0,733	tn
Kesalahan	14018,938	18	778,830			
Total	944363,949	27				
Koreksi total	23346,316	26				

Keterangan : Sig > 0,05 menunjukkan tidak beda nyata (tn)

Sig < 0,05 menunjukkan beda nyata (n)

Lampiran 4,1 Sidik ragam Volume akar

Sumber Keragaman	Derajat bebas	Jumlah kuadrat	Kuadrat tengah	F,hitung	Sig	
Perlakuan	254,000 ^a	8	31,750	1,089	0,414	tn
POC	60,667	2	30,333	1,041	0,374	tn
NPK	11,556	2	5,778	0,198	0,822	tn
POC * NPK	181,778	4	45,444	1,559	0,228	tn
Kesalahan	524,667	18	29,148			
Total	6499,000	27				
Koreksi total	778,667	26				

Keterangan : Sig > 0,05 menunjukkan tidak beda nyata (tn)

Sig < 0,05 menunjukkan beda nyata (n)

Lampiran 4,2 Sidik ragam berat basah akar

Sumber Keragaman	Derajat bebas	Jumlah kuadrat	Kuadrat tengah	F,hitung	Sig	
Perlakuan	222,244 ^a	8	27,781	1,108	0,403	tn
POC	90,633	2	45,316	1,808	0,193	tn
NPK	44,436	2	22,218	0,886	0,429	tn
POC * NPK	87,175	4	21,794	0,870	0,501	tn
Kesalahan	451,153	18	25,064			
Total	6282,202	27				
Koreksi total	673,397	26				

Keterangan : Sig > 0,05 menunjukkan tidak beda nyata (tn)

Sig < 0,05 menunjukkan beda nyata (n)

Lampiran 5,1, Berat Kering Akar

Sumber Keragaman	Derajat bebas	Jumlah kuadrat	Kuadrat tengah	F,hitung	Sig	
Perlakuan	8,415 ^a	8	1,052	1,231	0,337	tn
POC	2,618	2	1,309	1,531	0,243	tn
NPK	2,362	2	1,181	1,381	0,277	tn
POC * NPK	3,436	4	0,859	1,005	0,431	tn
Kesalahan	15,387	18	0,855			
Total	236,211	27				
Koreksi total	23,802	26				

Keterangan : Sig > 0,05 menunjukkan tidak beda nyata (tn)

Sig < 0,05 menunjukkan beda nyata (n)

Lampiran 5,2 Berat Basah Tajuk

Sumber Keragaman	Derajat bebas	Jumlah kuadrat	Kuadrat tengah	F,hitung	Sig	
Perlakuan	639,179 ^a	8	79,897	1,349	0,283	tn
POC	300,226	2	150,113	2,534	0,107	tn
NPK	196,389	2	98,195	1,658	0,218	tn
POC * NPK	142,564	4	35,641	0,602	0,666	tn
Kesalahan	1066,166	18	59,231			
Total	19063,252	27				
Koreksi total	1705,345	26				

Keterangan : Sig > 0,05 menunjukkan tidak beda nyata (tn)

Sig < 0,05 menunjukkan beda nyata (n)

Lampiran 6,1 Berat Kering Tajuk

Sumber Keragaman	Derajat bebas	Jumlah kuadrat	Kuadrat tengah	F,hitung	Sig	
Perlakuan	48,033 ^a	8	6,004	1,696	0,168	tn
POC	16,991	2	8,496	2,399	0,119	tn
NPK	18,977	2	9,489	2,680	0,096	tn
POC * NPK	12,065	4	3,016	0,852	0,511	tn
Kesalahan	63,734	18	3,541			
Total	1127,447	27				
Koreksi total	111,767	26				

Keterangan : Sig > 0,05 menunjukkan tidak beda nyata (tn)

Sig < 0,05 menunjukkan beda nyata (n)

Lampiran 6.2 Pelaksanaan Penelitian



Pemotongan eceng gondok



Pencampuran Em4 5 ml



Pencampuran MOL 50 ml



Pengadukan adonan



Pengayakan tanah



Penanaman bibit



Pengaplikasian POC



Pengaplikasian NPK



Penyiraman bibit



Pengukuran tinggi tanaman



Pengukuran diameter batang



Pemanenan bibit



Pengukuran luas daun



Penimbangan berat segar akar



Penimbangan berat segar tajuk



Pengukuran volume akar



Pengovenan bibit