

DAFTAR PUSTAKA

- Ariyanti, M., Rosniawaty, S., Indrawan, R.A. 2019. Pertumbuhan Kelapa Sawit Belum Menghasilkan Dengan Pemberian Pupuk Organik Asal Pelepah Kelapa Sawit Dan Pupuk limbah kelapa sawit. *J. Pen. Kelapa Sawit* 27(2): 71- 82.
- Akenda, 2021. Respon Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit (*Elaeis Guineensis* Jacq.) Di PreNursery Dengan Pemberian Pupuk Urea Dan Natrium 2-4 Dinitrofenol. Skripsi. Repository Umsu. Fakultas Pertanian. Universitas Muhamadiyah Sumatera Utara: Medan.
- Corley, R. H. V., & Tinker, P. B. 2016. The Oil Palm. Chichester: Wiley Blackwell.
- El- Ghamry, A.M. K.A. El-Hai and K.M. Ghoneem. 2009. Amino And Humic Acids Promote Growth, Yield And Disease Resistance Of Faba Bean Cultivated In Clayey Soil. *Aust. J. Basic Appl. Sci.*, 3(2): 731-739.
- Ferrara. G and G. Brunetti. 2010. Effect Of The Times Of Application Of A Soil Humic Acid On Berry Quality Of Table Grape (*Vitis vinifera* L.) cv Italia. *Spanish J. Agric. Res.* 8 (3) : 817-822.
- Fiolita, V., Muin, A., & Fahrizal. 2017. Penggunaan s Mutiara Untuk Peningkatan Pertumbuhan Tanaman Gaharu *Aquilaria* Spp Pada Lahan Terbuka Di Tanah Ultisol. *Jurnal Hutan Lestari*, 5(3): 850–857.
- Firmansyah I., Muhammad S., dan Liferdi L., 2017, Pengaruh Kombinasi Dosis Pupuk N, P, dan K Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Terung (*Solanum Melongena* L.) [The Influence of Dose Combination Fertilizer N, P, and K on Growth and Yield of Eggplant Crops (*Solanum melongena* L.). *J. Hort.* 27 (1): 69-78
- Hartati S, 2006. Tanggapan Jagung Terhadap Pemupukan Fosfat Pada Podzolik Merah Kuning Dan Regosol. ISSN No. 1410-3796. Jurnal Ilmiah Jurusan Agronomi Fakultas Pertanian Upn "Veteran" Yogyakarta
- Heil, C.A. 2005. Influence Of Humic, Fulvic And Hydrophilic Acids On The Growth, Photosynthesis And Respiration Of The Dinoflagellate *Prorocentrum Minimum* (Pavillard) Schiller. *Harmful Algae* 4: 603–618.
- Hermanto, D., N. K. T. Dharmayani., R. Kurnianingsih dan S. R. Kamali. 2013. Pengaruh Pupuk limbah kelapa sawit Sebagai Pelengkap Pupuk Terhadap Ketersediaan dan Pengambilan Nutrien Pada Tanaman Jagung di Lahan

- Kering Kec. Bayan-NTB. Lembaga Penelitian Univ. Mataram. *Ilmu Pertanian*. 16 (2): 28-41
- Jannah. N., A. Fatah dan Marhannudin. 2012. Pengaruh Macam dan Dosis Pupuk limbah kelapa sawit Majemuk Terhadap Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jack). *Media Sains* 4 (1): 48-50.
- Kuvaini, A. 2014. Respon Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit (*Elaeis Guineensis* Jacq.) Terhadap Pemberian Pupuk NPK dan Pupuk limbah kelapa sawit Padat di Pembibitan Awal. *Jurnal Citra Widya Edukasi* 6 (1): 10-19.
- Lubis, A.U., 2008. *Kelapa Sawit (Elaeis Guineensis Jacq.)* di Indonesia. Ed ke-2. Sumatera Utara: Pusat Penelitian Kelapa Sawit.
- Minardi, 2006. *Peran Pupuk limbah kelapa sawit dan Fulvat dari Bahan Organik dalam Pelepasan P Terjerap pada Andisol*. Program Pascasarjana Universitas Brawaja, Malang.
- Nasution A, dkk 2017. Pengaruh Campuransubsoil Ultisol Dengan Kompos Tkks Sebagai Media Tanamdanvolume Penyiraman Terhadap Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit (*Elaeis Guineensis* Jacq.) Di Pembibitan Utama. Media Neliti. Fakultas Pertanian Universitas Riau: Pekanbaru.
- Pangaribuan H., Wawan, Erlida A., 2016, Pengaruh Pupuk limbah kelapa sawit Dan Abu Tkks Pada Medium Sub Soil Ultisol Terhadap Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) *JOM FAPERTA*, Vol. 3 No. 2, Hal 1-13.
- Pramudi I. S., Astuti . M., Kristalisasi N. 2017. Pengaruh Endosperm Dan Dosis Pupuk Organik Terhadap Pertumbuhan Kelapa Sawit (*Elaeis Guineensis* Jacq) Pre Nursery.JURNAL AGROMAST. Vol 2.No. 1.
- Primanti, I.S., O. Haridjaja. 2005. Potensi Pencucian Pupuk Majemuk Phonska Serta Pengaruhnya Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Bayam Pada Latosol Dengan Kandungan Liat Yang Berbeda. *Jurnal Tanah Lingkungan*, 7:22-26
- Rachman, I.A., S. Djuniwati, K. Idris. 2008. Pengaruh Bahan Organik Terhadap Serapan Hara Produksi Jagung di Inceptisol Ternate. *Jurnal Tanah Lingkungan*, 10:7-13
- Ramadhanti, 2022. Pengaruh Konsentrasi Zpt Organik Bawang Merah Dan Poc Nasa Terhadap Pertumbuhan Bibit Tanaman Pepaya (*Carica Papaya* L.). Skripsi.Repository UIR. Fakultas Pertanian Universitas Islam Riau : Pekanbaru

- Sarno dan Eliza, F. 2012. Pengaruh Pemberian Pupuk limbah kelapa sawit Dan Pupuk N Terhadap Pertumbuhan Dan Serapan N pada Tanaman Bayam. *Prosiding SNSMAIP III*: 289-293.
- Salim, A. 2017. Respon Pertumbuhan Kelapa Sawit (*Elaeis Guineensis* Jacq) Terhadap Dosis Pemberian Pupuk limbah kelapa sawit Dan Ekstrak Kulit Singkong Pada Pre Nursery. Skripsi. Repository Umsu. Fakultas Pertanian. Universitas Muhammadiyah Sumatera Utara: Medan.
- Sembiring PW., Haryati, Rosita S., 2015. Pengaruh Pemberian Pupuk limbah kelapa sawit dan Kompos Tandan Kosong Kelapa Sawit Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Bawang Sabrang (*Eleutherine americana* Merr). *Jurnal Agroetnologi*. Vol 3. No. 3. Hal 976-983.
- Setyawan, Fajar & Setyawan, Feri. (2020). Pengaruh Sp-36 Dan Pupuk limbah kelapa sawit Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Kedelai (*Glycine Max* L). *Buana Sains*. 19. 1. 10.33366/Bs.V19i2.1742.
- Setyowati, D dan I. Ulfin. 2007. Optimasi Kondisi Penyerapan Ion Aluminium Oleh Pupuk limbah kelapa sawit. *Akta Kimindo*. 2 (2): 85-92.
- Siddiq, Dkk. 2018. Respon Pertumbuhan Kelapa Sawit Tahap Pre Nursery Pada Berbagai Macam Komposisi Media. *Jurnal Untan*. Fakultas Pertanian Universitas Tanjungpura : Pontianak.
- Sitorus U. K. P., Siagian B., Rahmawati N. 2017. Respons Pertumbuhan Bibit Kakao (*Theobroma Cacao* L.) Terhadap Pemberian Abu Boiler Dan Pupuk Urea Pada Media Pembibitan. *Jurnal Online Agroekoteknologi* . ISSN No. 2337- 6597 Vol.2, No.3 : 1021 – 1029.
- Sugianto 2020. Pengaruh Pemberian Poc Daun Lamtoro mg (15:15:6:4) Terhadap Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit (*Elaeis Guineensis* Jacq.) Di Pre Nursery. Skripsi. Repository Umsu. Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah: Sumatera Utara: Medan
- Sukristiyonubowo, Ricky Christo Ajiputro, dan Sugeng Widodo. 2015. Rice Yield And Nutrient Removal Through Harvest In Newly Developed Lowland Rice Field In Bulungan District, North Kalimantan. *Jurnal Tanah dan Iklim*, 39 (2): 121-126
- Suwahyono U, 2011. Prospek Teknologi Remediasi Lahan Kritis Dengan Pupuk limbah kelapa sawit (Humic Acid). *Jurnal Teknik Lingkungan*. ISSN 1441-318x. Vol. 12. Pusat Teknologi Bioindustri. BPP Teknologi: Jakarta

Tan, K.H. 2003. *Humic Matter in Soil and Environment, Principles and Controversies*. Marcel Dekker.Inc. Madison. New York.

Tuherkih, E. dan I.A. Sipahutar. 2008. *Pengaruh pupuk NPK majemuk (16:16:15) terhadap Pertumbuhan dan Hasil Jagung (Zea mays L) di Tanah Inceptisols*. Hal 77-88. Balai Penelitian Tanah.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Sidik ragam tinggi bibit (Anova dan DMRT)

Sumber Keragaman	Derajat bebas	Jumlah kuadrat	Kuadrat Tengah	F.Hitung	F.Tabel
Perlakuan	9	299.170	33.241	2.591	2.211
Pupuk	1	21.170	21.170	1.650	4.171
Dosis	4	242.927	60.732	4.734	2.690
Interaksi	4	35.073	8.768	0.684	2.690
Eror	30	384.827	12.828		
Total	39	683.998			

Macam Pupuk Organik	Dosis Pupuk limbah kelapa sawit (g)					Rerata	Total
	0	200	400	600	800		
Kompos TKKS	23.95	29.75	29.27 5	30	33.07 5	29.21	146.0 5
Decanter Solid	23.4	28.07 5	29.82 5	29.32 5	28.15	27.75	138.7 8
Rerata	23.68	28.91	29.55	29.66	30.61	-	142.4 1

Perlakuan	rata-rata	rata-rata+DMRT	Keterangan	Kesimpulan
Decanter Solid	27.75	32.9	a	BN
Kompos TKKS	29.21	33.7	a	TBN

Tinggi Tanaman

Duncan

Dosis Pupuk	N	Subset	
		1	2
0 (Kontrol)	8	23.6750	
200 gr/polybag	8		28.9125
400 gr/polibag	8		29.5500
600 gr/polybag	8		29.6625
800 gr/polybag	8		30.6125
Sig.		1.000	.395

Lampiran 2. Sidik ragam jumlah daun (Anova dan DMRT)

Sumber Keragaman	Derajat bebas	Jumlah kuadrat	Kuadrat Tengah	F.Hitung	F.Tabel
Perlakuan	9	1.600	0.178	2.667	2.211
Pupuk	4	0.000	0.000	0.000	2.690
Dosis	4	1.600	0.400	6.000	2.690
Interaksi	16	0.000	0.000	0.000	1.995
Eror	30	2.000	0.067		
Total	39	3.600			

Macam Pupuk Organik	Dosis Pupuk limbah kelapa sawit (g)					Rerata	Total
	0	200	400	600	800		
Kompos TKKS	3.5	4.0	4.0	4.0	4.0	3.9	19.5
Decanter Solid	3.5	4.0	4.0	4.0	4.0	3.9	19.5
Rerata	3.5	4.0	4.0	4.0	4.0	-	39.0

Perlakuan	rata-rata	rata-rata+DMRT	Keterangan	Kesimpulan
Kompos TKKS	3.90	4.27	a	BN
Decanter Solid	3.90		a	BN

Jumlah Daun

Duncan

Dosis Pupuk	N	Subset	
		1	2
0 (Kontrol)	8	3.50	
200 gr/polybag	8		4.00
400 gr/polibag	8		4.00
600 gr/polybag	8		4.00
800 gr/polybag	8		4.00
Sig.		1.000	1.000

Lampiran 3. Sidik ragam (Anova panjang akar dan DMRT)

Sumber Keragaman	Derajat bebas	Jumlah kuadrat	Kuadrat Tengah	F.Hitung	F.Tabel
Perlakuan	9	79.400	8.822	1.040	2.211
Pupuk	1	38.612	38.612	4.551	4.171
Dosis	4	24.904	6.226	0.734	2.690
Interaksi	4	15.884	3.971	0.468	2.690
Eror	30	254.518	8.484		
Total	39	333.918			

Macam Pupuk Organik	Dosis Pupuk limbah kelapa sawit (g)					Rerata	Total
	0	200	400	600	800		
Kompos TKKS	14.2	15.5	16.7	17.5	16.3	16.000	80.0
Decanter Solid	17.0	19.5	17.9	18.3	17.2	17.965	89.8
Rerata	15.6	17.5	17.3	17.9	16.7	-	169.8

Perlakuan	rata-rata	rata-rata+DMRT	Keterangan	Kesimpulan
Kompos TKKS	16.000	20.21	a	BN
Decanter Solid	17.965	22.17	b	TBN

Panjang Akar

Duncan

Dosis Pupuk	N	Subset
		1
0 (Kontrol)	8	15.5875
800 gr/polybag	8	16.7250
400 gr/polybag	8	17.2750
200 gr/polybag	8	17.4500
600 gr/polybag	8	17.8750
Sig.		.171

Lampiran 4. Sidik ragam (Anova berat segar tajuk)

Sumber Keragaman	Derajat bebas	Jumlah kuadrat	Kuadrat Tengah	F.Hitung	F.Tabel
Perlakuan	9	52.840	5.871	2.316	2.211
Pupuk	1	0.203	0.203	0.080	4.171
Dosis	4	48.893	12.223	4.822	2.690
Interaksi	4	3.743	0.936	0.369	2.690
Eror	30	76.053	2.535		
Total	39	128.893			

Macam Pupuk Organik	Dosis Pupuk limbah kelapa sawit (g)					Rerata	Total
	0	200	400	600	800		
Kompos TKKS	2.2	4.0	5.2	5.6	5.1	4.4	22.1
Decanter Solid	2.9	3.3	5.6	5.2	4.4	4.3	21.4
Rerata	2.5	3.7	5.4	5.4	4.8	-	43.5

Perlakuan	rata-rata	rata-rata+DMRT	Keterangan	Kesimpulan
Decanter Solid	4.28	6.58	a	BN
Kompos TKKS	4.42	6.75	a	TBN

Berat Segar Tajuk

Duncan

Dosis Pupuk	N	Subset	
		1	2
0 (Kontrol)	8	2.5400	
200 gr/polybag	8	3.6550	3.6550
800 gr/polybag	8		4.7500
400 gr/polibag	8		5.3787
600 gr/polybag	8		5.4150
Sig.		.172	.050

Lampiran 5. Sidik ragam (Anova berat segar akar)

Sumber Keragaman	Derajat bebas	Jumlah kuadrat	Kuadrat Tengah	F.Hitung	F.Tabel
Perlakuan	9	3.533	0.393	2.387	2.211
Pupuk	1	0.000	0.000	0.001	4.171
Dosis	4	2.687	0.672	4.085	2.690
Interaksi	4	0.846	0.211	1.286	2.690
Eror	30	4.933	0.164		
Total	39	8.466			

Macam Pupuk Organik	Dosis Pupuk limbah kelapa sawit (g)					Rerata	Total
	0	200	400	600	800		
Kompos TKKS	0.6	0.8	1.2	1.3	1.4	1.044	5.2
Decanter Solid	0.8	0.8	1.4	1.3	0.9	1.040	5.2
Rerata	0.7	0.8	1.3	1.3	1.1	-	10.4

Perlakuan	rata-rata	rata-rata+DMRT	Keterangan	Kesimpulan
Decanter Solid	1.040	1.626	a	BN
Kompos TKKS	1.044	1.630	a	TBN

Berat Segar Akar

Duncan

Dosis Pupuk	N	Subset		
		1	2	3
0 (Kontrol)	8	.6788		
200 gr/polybag	8	.7938	.7938	
800 gr/polybag	8		1.1425	1.1425
600 gr/polybag	8			1.2688
400 gr/polibag	8			1.3263
Sig.		.575	.096	.401

Lampiran 6. Sidik ragam (Anova berat segar bibit)

Sumber Keragaman	Derajat bebas	Jumlah kuadrat	Kuadrat Tengah	F.Hitung	F.Tabel
Perlakuan	9	81.005	9.001	2.795	2.211
Pupuk	1	0.178	0.178	0.055	4.171
Dosis	4	73.406	18.352	5.699	2.690
Interaksi	4	7.420	1.855	0.576	2.690
Eror	30	96.611	3.220		
Total	39	177.616			

Macam Pupuk Organik	Dosis Pupuk limbah kelapa sawit (g)					Rerata	Total
	0	200	400	600	800		
Kompos TKKS	2.7	4.8	6.4	6.9	6.5	5.458	27.3
Decanter Solid	3.7	4.2	7.0	6.5	5.2	5.325	26.6
Rerata	3.2	4.5	6.7	6.7	5.9	-	53.9

Perlakuan	rata-rata	rata-rata+DMRT	Keterangan	Kesimpulan
Decanter Solid	5.325	7.92	a	BN
Kompos TKKS	5.458	8.05	a	TBN

Berat Segar Bibit

Duncan

Dosis Pupuk	N	Subset		
		1	2	3
0 (Kontrol)	8	3.2063		
200 gr/polybag	8	4.5038	4.5038	
800 gr/polybag	8		5.8575	5.8575
600 gr/polybag	8			6.6838
400 gr/polibag	8			6.7050
Sig.		.159	.142	.381

Lampiran 7. Sidik ragam (Anova berat kering tajuk)

Sumber Keragaman	Derajat bebas	Jumlah kuadrat	Kuadrat Tengah	F.Hitung	F.Tabel
Perlakuan	9	9.652	1.072	5.531	2.211
Pupuk	1	0.835	0.835	4.307	4.171
Dosis	4	7.997	1.999	10.310	2.690
Interaksi	4	0.820	0.205	1.057	2.690
Eror	30	5.817	0.194		
Total	39	15.470			

Macam Pupuk Organik	Dosis Pupuk limbah kelapa sawit (g)					Rerata	Total
	0	200	400	600	800		
Kompos TKKS	0.91	1.55	2.15	2.25	2.31	1.84	9.18
Decanter Solid	0.95	1.33	2.11	1.78	1.57	1.55	7.74
Rerata	0.93	1.44	2.13	2.02	1.94	-	16.92

Perlakuan	rata-rata	rata-rata+DMRT	Keterangan	Kesimpulan
Decanter Solid	1.547	2.18	a	BN
Kompos TKKS	1.836	2.47	a	TBN

Berat Kering Tajuk

Duncan

Dosis Pupuk	N	Subset		
		1	2	3
0 (Kontrol)	8	.9325		
200 gr/polybag	8		1.4388	
800 gr/polybag	8			1.9388
600 gr/polybag	8			2.0175
400 gr/polibag	8			2.1300
Sig.		1.000	1.000	.420

Lampiran 8. Sidik ragam (Anova berat kering akar)

Sumber Keragaman	Derajat bebas	Jumlah kuadrat	Kuadrat Tengah	F.Hitung	F.Tabel
Perlakuan	9	0.687	0.076	1.687	2.211
Pupuk	1	0.000	0.000	0.000	4.171
Dosis	4	0.549	0.137	3.034	2.690
Interaksi	4	0.138	0.034	0.761	2.690
Eror	30	1.358	0.045		
Total	39	2.046			

Macam Pupuk Organik	Dosis Pupuk limbah kelapa sawit (g)					Rerata	Total
	0	200	400	600	800		
Kompos TKKS	0.30	0.41	0.65	0.57	0.73	0.53	2.65
Decanter Solid	0.42	0.43	0.63	0.65	0.51	0.53	2.64
Rerata	0.36	0.42	0.64	0.61	0.62	-	5.29

Perlakuan	rata-rata	rata-rata+DMRT	Keterangan	Kesimpulan
Decanter Solid	0.528	0.835	a	BN
Kompos TKKS	0.530	0.837	a	TBN

Berat Kering Akar

Duncan

Dosis Pupuk	N	Subset	
		1	2
0 (Kontrol)	8	.3575	
200 gr/polybag	8	.4175	.4175
600 gr/polybag	8		.6100
800 gr/polybag	8		.6212
400 gr/polibag	8		.6375
Sig.		.577	.067

Lampiran 9. Sidik ragam (Anova berat kering bibit)

Sumber Keragaman	Derajat bebas	Jumlah kuadrat	Kuadrat Tengah	F.Hitung	F.Tabel
Perlakuan	9	14.244	1.583	4.074	2.211
Pupuk	1	0.897	0.897	2.309	4.171
Dosis	4	12.001	3.000	7.722	2.690
Interaksi	4	1.346	0.337	0.866	2.690
Eror	30	11.656	0.389		
Total	39	25.900			

Macam Pupuk Organik	Dosis Pupuk limbah kelapa sawit (g)					Rerata	Total
	0	200	400	600	800		
Kompos TKKS	1.3	2.0	2.8	2.8	3.0	2.359	11.8
Decanter Solid	1.4	1.7	2.7	2.4	2.0	2.059	10.3
Rerata	1.3	1.9	2.8	2.6	2.5	-	22.1

Perlakuan	rata-rata	rata-rata+DMRT	Keterangan	Kesimpulan
Decanter Solid	2.059	2.96	a	BN
Kompos TKKS	2.359	3.26	a	TBN

Berat Kering Bibit

Duncan

Dosis Pupuk	N	Subset	
		1	2
0 (Kontrol)	8	1.3100	
200 gr/polybag	8	1.8512	
800 gr/polybag	8		2.4900
600 gr/polybag	8		2.6250
400 gr/polibag	8		2.7675
Sig.		.093	.409

Lampiran 10. PH

Sumber Keragaman	Derajat bebas	Jumlah kuadrat	Kuadrat Tengah	F.Hitung	F.Tabel
Perlakuan	9	1.530	0.170	1.885	2.211
Pupuk	1	0.169	0.169	1.874	4.171
Dosis	4	1.050	0.263	2.911	2.690
Interaksi	4	0.311	0.078	0.862	2.690
Eror	30	2.705	0.090		
Total	39	4.235			

Macam Pupuk Organik	Dosis Pupuk limbah kelapa sawit (g)					Rerata	Total
	0	200	400	600	800		
Kompos TKKS	6.98	6.78	6.55	6.53	6.63	6.69	33.45
Decanter Solid	6.75	6.73	6.63	6.50	6.20	6.56	32.80
Rerata	6.86	6.75	6.59	6.51	6.41	-	66.25

Perlakuan	rata-rata	rata-rata+DMRT	Keterangan	Kesimpulan
Decanter Solid	6.560	6.99	a	BN
Kompos TKKS	6.690	7.12	a	TBN

Lampiran 11. Layout Penelitian

P1D4 (2)	P2D4 (1)	P2D4 (3)	P1D2 (4)	P1D5 (2)
P2D1 (4)	P2D3 (1)	P2D1 (2)	P1D5 (3)	P1D1 (1)
P2D1 (1)	P1D3 (1)	P1D5 (1)	P2D3 (3)	P2D4 (4)
P2D4 (2)	P1D5 (4)	P1D4 (1)	P1D1 (3)	P1D2 (1)
P2D3 (2)	P2D3 (4)	P2D1 (3)	P1D2 (3)	P2D5 (4)
P1D1 (2)	P2D5 (2)	P1D4 (3)	P1D2 (2)	P2D2 (2)
P2D2 (1)	P2D5 (3)	P2D2 (4)	P1D3 (4)	P1D4 (4)
P1D3 (3)	P1D1 (4)	P1D3 (2)	P2D2 (3)	P2D5 (1)

Keterangan :

P1D1 : Kompos TKKS 0 g/polybag	P2D1 : Decanter solid 0 g/polybag
P1D2 : Kompos TKKS 200 g//polybag	P2D2 : Decanter solid 200 g/polybag
P1D3 : Kompos TKKS 400 g/polybag	P2D3 : Decanter solid 400 g/polybag
P1D4 : Kompos TKKS 600 g/polybag	P2D4 : Decanter solid 600 g/polybag

P1D5 : Kompos TKKS 800 g/polybag P2D5 : Decantor solid 800 g/polybag

	P1	P2
D1	P1D1	P2D1
D2	P1D2	P2D2
D3	P1D3	P2D3
D4	P1D4	P2D4
D5	P1D5	P2D5

Lampiran 12. Gambar penelitian



Gambar 1. Pupukk decanter solid



Gambar 2. Alat mengukur Ph



Gambar 3. Tanah PMK



Gambar 4. Pupukk decanter solid



Gambar 5. Pupuk TKKS



Gambar 6. Persiapan Media tanam



Gambar 7. Kecambah



Gambar 8. Pengukuran tinggi bibit



Gambar 9. Penimbangan berat bibit Gambar 10. Penimbangan berat kering akarr