

DAFTAR PUSTAKA

- Ade, L. 2019. Analisis Kandungan Mineral Pada Ikan Sapu – Sapu (*Pterygoplichthys paradis*) Asal Sungai Ciliwug Jakarta.[Skripsi]. Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah. Jakarta.
- Afandi, F., N., Siswanto, B., Nuraini Y. 2015. Pengaruh Pemberian Berbagai Jenis Bahan Organik terhadap Sifat Kimia Tanah pada Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Ubi Jalar di Entisols Ngrangkah Pawon, Kediri. *Jurnal Tanah dan Sumber Daya Lahan*. 2(2): 237-244.
- Atmojo, H. W. 2003. Peranan Bahan Organik terhadap Kesuburan Tanah dan Upaya Pengelolaannya. Universitas Sebelas Maret. Diklat. Surakarta.
- Cahyono, B. 2003. Teknik dan Strategi Budidaya Sawi Hijau. Gava Media Direktorat Gizi Departemen Kesehatan RI. Yogyakarta.
- Chairunnisya, R.A., Hamidah, H., B. H. (2017). Aplikasi Bahan Organik dan *Biochar* untuk Meningkatkan C-Organik, P dan Zn tersedia Pada Tanah Sawah. *Jurnal Agroekoteknologi FP USU*, 5(3), 494–499.
- Darmono. (1995). *Logam dalam sistem biologi makhluk hidup*. Jakarta : UI Press.
- Fatimatuz, Z., Kusrinah., Siti M. S. 2018. Perbandingan Variasi Konsentrasi Pupuk Organik Cair Dari Limbah Ikan Terhadap Pertumbuhan Tanaman Cabai Merah (*Capcicum annum L.*). *Journal of Biology and Applied Biology*, Vol 1, No 1 (2018) : 50 – 57.
- Fadhil,I. Tintrim, R. Ari, H. 2018. Pengaruh kulit bawang merah (*Allium cepa L.*) sebagai zat pengatur tumbuh alami terhadap pembentukan akar stek pucuk tanaman krisan (*Chrysanthemum sp.*). Department of Biology FMIPA Unisma. *E-Jurnal Ilmiah Sains Alami*. 1(1) : 34-38.
- Foth H. D. 1994. Dasar-dasar Ilmu Tanah. Terjemahan Soenartono Adisumanto. Erlangga. Jakarta.
- Hadisuwito,S. 2012. Membuat Pupuk Organik Cair. PT.Agro Media Pustaka: Jakarta.
- Harjadi, W. 1994. Ilmu Kimia Analitik Dasar. Gramedia: Jakarta.
- Hasrianti, H., Armayani, M., Surianti, S., Putri, A. R. S., Damis, D., Marewa, S. G., & Akbar, A. H. 2022. Analisis Kandungan Unsur dan Senyawa Kimia Pada Ikan Sapu-sapu (*Pterygoplichthys pardalis*) Di Danau Sindereng. *EnviroScienteeae*, 18(1), 55-64.
- Hasnidar, Tamsil A, Akram AM, Hidayat T. 2021. Analisis kimia ikan sapu – sapu (*Pterygoplichthys paradis* Castelnau 1855) dari Danau Tempe, Sulawesi Selatan, Indonesia. *Jurnal Pengelohan Hasil Perikanan Indonesia*. 24(1): 78-88.
- Jumawan JC, Herrera AA, Jumawan HH, Vallejo B, 2016. Size Structure and Reproductive Phenology of The Suckermouth Sailfin Catfish. *Pterygoplichthys disjunctivus* (Weber, 1991) From Marikina River,

Philippines. *Journal OF Agriculture and Biological Science*. 11 (1):18-23.

- Khair, H., Meizal, Z., dan Hamdani, R. 2013. Pengaruh Konsentrasi ekstrak Bawang Merah dan Air Kelapa Terhadap Pertumbuhan Stek Tanaman Melati (*Jasminum sambac L.*). *Agrium*. Vol 18 : 53-55.
- Kustono, D., Widiyanti., Solichin. 2015. *Teknologi Tepat Pupuk Organik (Teori, Praktik dan Hasil*. Malang : Media Nusa Creative.
- Ma'shum, M., Soedarsono J, dan Susilowati, E. L. 2003. Biologi Tanah. Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi. Depertemen Pendidikan Nasional, Jakarta.
- Mansyur, N.I., Pudjiwati, E.H., Murtalaksono, A. 2019. *Pupuk dan Pemupukan*. Aceh: Syiah Kuala University Press.
- Manullang, G.S., Rahmi, A., Astuti, P. 2014. Pengaruh Jenis dan Konsentrasi Pupuk Organik Cair terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Sawi (*Brassica juncea*. L) Varietas Tosakan. *Jurnal Agrifor*. 8(1) : 33-40.
- Nico LG, Butt PL, Johnston GR, Jelks HL, Kail M, Walsh SJ. 2012. Discovery of South American suckermouth amored catfish (*Loricariidae, Pterygoplichthys spp.*) in the Santa Fe River drainage, Suwannee River Basin, USA. *Bioinv Rec*. 1(3): 179-200.
- Nuniga, Y, A., 2015. Pengaruh Ekstrak Bawang Merah Terhadap Pertumbuhan Bibit Anggrek Dendrobium (*Dendrobium Sp.*) Pada Masa Aklimatisasi. [Skripsi]. Universitas Nusantara PGRI Kediri. Kediri.
- Nurlenawati, N., A. Jannah, dan Nimih. 2010. Respon Pertumbuhan dan hasil Tanaman Cabai Merah (*Capsicum annum L.*) Varietas Prabu Terhadap Berbagai Dosis Pupuk Fosfat dan Bokashi Jerami Limbah Jamur Merang. Volume 4. Universitas Singaperbangsa. Karawang.
- Rezky, Y.N. 2016. Keanekaragaman Ikan Air Tawar Pada Perairan Danau Tempe. [Skripsi]. UIN Alaudin Makassar. Makassar.
- Rifani, A.N. 2015. Pengaruh larutan kulit bawang merah (*Allium cepa L.*) terhadap pertumbuhan akar stek batang sirih merah (*Piper crocatum*). [Skripsi]. Institut Agama Islam Negeri Palangkaraya. Palangkaraya.
- Rosmarkam, A. dan N.W. Yuwono. 2011. *Ilmu Kesuburan Tanah*. Yogyakarta: Kanisius Salak, F., Daneshvar, S., Abedi, J., Furukawa, K. 2013. Adding Value To Onion (*Alliumcepa L.*) Waste by Subsequent Water Treatment. *Fuel Processing Technology*. 112, 86- 92.
- Sutedjo, M. M. 2008. Pupuk dan Cara Pemupukan. Rineka Cipta: Jakarta.
- Tisasari, M. D. E. (2016). Stomach content analysis of *Pterygoplichthys pardalis* from the air Hitam River, Payung Sekaki District, Riau Province (Skripsi). Universitas Riau, Riau.
- Utami, S.N. dan Handayani, S. 2003. Sifat kimia Entisol pada sistem pertanian organik. *Ilmu Pertanian* 10 (2): 63-69.

- Wahyudi. 2010. Petunjuk Praktis Bertanam Sayuran. Agromedia Pustaka. Jakarta
- Wahyudewantoro, G dan Rachmatika, I. 2016. Jenis Ikan Introduksi dan Invasif Asing di Indonesia. LIPI Press. Jakarta. 192p.
- Wu LW, Liu CC, Lin SM. 2011. Identification of exotic sailfin catfish species (pterygolithys, Loricariidae) in Taiwan based on morphology and mtDNA sequences. Zoological Studies. 50(2):235-246.
- Yenny, E., Arfah., dan Yanti, Y. D. 2017. Pengaruh Induksi Ekstrak Bawang Merah terhadap Pembentukan Buah Partenokarpi pada Tanaman Semangka (*Citrullus vulgaricus Schrad*). *Jurnal Agro Indragiri*. 2(1): 90-1.
- Zuhry, E dan Armaini. 2009. Aplikasi Berbagai Pupuk Pelengkap Cair dan Pupuk Kandang Ayam Terhadap Peningkatan Produksi Sawi (*Brassica junceaL*). *Jurnal Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Riau*. 8 (2) : 22-28.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Denah Penelitian

U3	P2Z1	P3Z1	P0Z1	P1Z1	P2Z0	P0Z2	P0Z0	P2Z2	U2
	P2Z2	P0Z0	P2Z0	P0Z2	P1Z0	P3Z0	P3Z2	P1Z2	
	P1Z2	P3Z2	P1Z0	P3Z0	P0Z1	P1Z1	P3Z1	P2Z1	
U4	P0Z0	P2Z2	P2Z0	P3Z1	P2Z2	P0Z0	P2Z0	P0Z2	U1
	P2Z1	P3Z0	P0Z1	P1Z1	P1Z2	P3Z2	P1Z0	P3Z0	
	P3Z2	P1Z2	P1Z0	P0Z2	P2Z1	P3Z1	P0Z1	P1Z1	



Lampiran 2. Kriteria Penilaian Hasil Analisis Tanah

Parameter tanah *	Nilai				
	Sangat rendah	Rendah	Sedang	Tinggi	Sangat tinggi
C (%)	<1	1-2	2-3	3-5	>5
N (%)	<0,1	0,1-0,2	0,21-0,5	0,75	>0,75
C/N	<5	5-10	11-15	16-25	>25
P ₂ O ₅ HCl 25% (mg/100g)	<15	15-20	21-40	41-60	>60
P ₂ O ₅ Bray (ppm P)	<4	5-7	8-10	11-15	>15
P ₂ O ₅ Olsen (ppm P)	<5	5-10	11-15	16-20	>20
K ₂ O HCl 25% (mg/100g)	<10	10-20	21-40	41-60	>60
KTK/CEC (me/100 g tanah)	<5	5-16	17-24	25-40	>40
Susunan kation					
Ca (me/100 g tanah)	<2	2-5	6-10	11-20	>20
Mg (me/100 g tanah)	<0,3	0,4-1	1,1-2,0	2,1-8,0	>8
K (me/100 g tanah)	<0,1	0,1-0,3	0,4-0,5	0,6-1,0	>1
Na (me/100 g tanah)	<0,1	0,1-0,3	0,4-0,7	0,8-1,0	>1
Kejenuhan Basa (%)	<20	20-40	41-60	61-80	>80
Kejenuhan Aluminium (%)	<5	5-10	1-20	20-40	>40
Cadangan mineral (%)	<5	5-10	11-20	20-40	>40
Salinitas/DHL (dS/m)	<1	1-2	2-3	3-4	>4
Persentase natrium dapat tukar/ESP (%)	<2	2-3	5-10	10-15	>15

	Sangat masam	Masam	Agak masam	Netral	Agak alkalis	Alkalis
pH H ₂ O	<4,5	4,5-5,5	5,5-6,5	6,6-7,5	7,6-8,5	>8,5

Sumber: Balai Penelitian Tanah (2009)

Lampiran 3. Tinggi Tanaman 14 hst

PERLAKUAN	ULANGAN				TOTAL	RATA-RATA
	I	II	III	IV		
P0Z0	13,2	13,9	14,8	13,8	55,7	13,925
P0Z1	15,3	13	15,7	13,5	57,5	14,375
P0Z2	15,9	14,6	15,8	15,4	61,7	15,425
SUB TOTAL	44,4	41,5	46,3	42,7	174,9	
P1Z0	14,2	14,8	18	16,2	63,2	15,8
P1Z1	17,5	17,9	15,4	15,8	66,6	16,65
P1Z2	20,8	14,8	17	17,9	70,5	17,625
SUB TOTAL	52,5	47,5	50,4	49,9	200,3	
P2Z0	21,4	16,6	15,2	17,4	70,6	17,65
P2Z1	15,5	17,5	18,7	18,9	70,6	17,65
P2Z2	16	21,8	19	21,3	78,1	19,525
SUB TOTAL	52,9	55,9	52,9	57,6	219,3	
P3Z0	17,8	19,6	11,8	20,4	69,6	17,4
P3Z1	20,6	19	20,8	17	77,4	19,35
P3Z2	20,5	19,8	17,3	20,3	77,9	19,475
SUB TOTAL	58,9	58,4	49,9	57,7	224,9	
TOTAL	208,70	203,30	199,50	207,90	819,40	17,07

Lampiran 4. Analisis Sidik Ragam Tinggi Tanaman 14 hst

SK	DB	JK	KT	F.HIT	Notasi	F.TABEL	
						0.05	0.01
Ulangan	3	4,60	1,53	0,35	TN	2,89	4,44
Perlakuan	11	158,99	14,45	3,28	**	2,09	2,84
POC	3	127,38	42,46	9,63	**	2,89	4,44
ZPT	2	26,56	13,28	3,01	TN	3,28	5,31
A X B	6	5,06	0,84	0,19	TN	2,39	3,41
Galat	33	145,49	4,41				
Umum	47	309,08					
KK	12,29995821						

Lampiran 5. Tinggi Tanaman 21 hst

PERLAKUAN	ULANGAN				TOTAL	RATA-RATA
	I	II	III	IV		
P0Z0	15,2	15,6	17,2	18,5	66,5	16,625
P0Z1	19,5	19,3	17,3	19,2	75,3	18,825
P0Z2	19	20	19,9	22,4	81,3	20,325
SUB TOTAL	53,7	54,9	54,4	60,1	223,1	
P1Z0	16,3	21	21,6	17,4	76,3	19,075
P1Z1	20,9	23,4	21,1	22,1	87,5	21,875
P1Z2	22,8	20,8	21,7	23,2	88,5	22,125
SUB TOTAL	60	65,2	64,4	62,7	252,3	
P2Z0	26,5	21,2	19,1	21,1	87,9	21,975
P2Z1	22,3	22,4	22,1	25,7	92,5	23,125
P2Z2	23	26,1	23,2	23,8	96,1	24,025
SUB TOTAL	71,8	69,7	64,4	70,6	276,5	
P3Z0	22,4	22,6	22,8	25,8	93,6	23,4
P3Z1	26	21,3	25	22,8	95,1	23,775
P3Z2	28,8	25,4	24,3	25,5	104	26
SUB TOTAL	77,2	69,3	72,1	74,1	292,7	
TOTAL	262,70	259,10	255,30	267,50	1044,60	21,76

Lampiran 6. Analisis Sidik Ragam Tinggi Tanaman 21 hst

SK	DB	JK	KT	F.HIT	Notasi	F.TABEL	
						0.05	0.01
Ulangan	3	6,76	2,25	0,64	TN	2,89	4,44
Perlakuan	11	304,66	27,70	7,92	**	2,09	2,84
POC	3	229,76	76,59	21,89	**	2,89	4,44
ZPT	2	65,43	32,72	9,35	**	3,28	5,31
A X B	6	9,46	1,58	0,45	TN	2,39	3,41
Galat	33	115,43	3,50				
Umum	47	426,85					
KK	8,594058324						

Lampiran 7. Tinggi Tanaman 28 hst

PERLAKUAN	ULANGAN				TOTAL	RATA-RATA
	I	II	III	IV		
P0Z0	20,9	18,3	24	25,2	88,4	22,1
P0Z1	22,5	23,3	21,8	22,2	89,8	22,45
P0Z2	23,2	23,3	22,8	23,6	92,9	23,225
SUB TOTAL	66,6	64,9	68,6	71	271,1	
P1Z0	26,5	24,3	25,5	24	100,3	25,075
P1Z1	23,2	29,4	24,5	25,8	102,9	25,725
P1Z2	28,6	25,7	23,4	26,9	104,6	26,15
SUB TOTAL	78,3	79,4	73,4	76,7	307,8	
P2Z0	31	29,2	28,6	27,3	116,1	29,025
P2Z1	30,9	31,5	29,3	35	126,7	31,675
P2Z2	33,4	36,2	29,8	33,4	132,8	33,2
SUB TOTAL	95,3	96,9	87,7	95,7	375,6	
P3Z0	31,6	32,2	30,9	32,7	127,4	31,85
P3Z1	32,5	30,4	33,6	31,7	128,2	32,05
P3Z2	40,3	33,2	30,5	37,2	141,2	35,3
SUB TOTAL	104,4	95,8	95	101,6	396,8	
TOTAL	344,60	337,00	324,70	345,00	1351,30	28,15

Lampiran 8. Analisis Sidik Ragam Tinggi Tanaman 28 hst

SK	DB	JK	KT	F.HIT	Notasi	F.TABEL	
						0.05	0.01
Ulangan	3	22,53	7,51	1,59	TN	2,89	4,44
Perlakuan	11	925,60	84,15	17,78	**	2,09	2,84
POC	3	854,89	284,96	60,22	**	2,89	4,44
ZPT	2	49,02	24,51	5,18	*	3,28	5,31
A X B	6	21,69	3,62	0,76	TN	2,39	3,41
Galat	33	156,17	4,73				
Umum	47	1104,30					
KK	7,727367829						

Lampiran 9. Rata – Rata Jumlah Daun 14 hst

PERLAKUAN	ULANGAN				TOTAL	RATA-RATA
	I	II	III	IV		
P0Z0	5	5	5	7	22	5,5
P0Z1	5	5	5	7	22	5,5
P0Z2	5	5	7	7	24	6
SUB TOTAL	15	15	17	21	68	
P1Z0	5	5	7	7	24	6
P1Z1	6	5	8	5	24	6
P1Z2	7	5	7	5	24	6
SUB TOTAL	18	15	22	17	72	
P2Z0	6	7	5	7	25	6,25
P2Z1	6	6	7	7	26	6,5
P2Z2	6	6	8	7	27	6,75
SUB TOTAL	18	19	20	21	78	
P3Z0	7	7	8	6	28	7
P3Z1	7	8	7	8	30	7,5
P3Z2	7	8	7	8	30	7,5
SUB TOTAL	21	23	22	22	88	
TOTAL	72,00	72,00	81,00	81,00	306,00	6,38

Lampiran 10. Analisis Sidik Ragam 14 hst

SK	DB	JK	KT	F.HIT	Notasi	F.TABEL	
						0.05	0.01
Ulangan	3	6,75	2,25	2,68	TN	2,89	4,44
Perlakuan	11	20,75	1,89	2,24	*	2,09	2,84
POC	3	18,92	6,31	7,50	**	2,89	4,44
ZPT	2	1,13	0,56	0,67	TN	3,28	5,31
A X B	6	0,71	0,12	0,14	TN	2,39	3,41
Galat	33	27,75	0,84				
Umum	47	55,25					
KK	14,38448556						

Lampiran 11. Jumlah Daun 21 hst

PERLAKUAN	ULANGAN				TOTAL	RATA-RATA
	I	II	III	IV		
P0Z0	6	8	7	8	29	7,25
P0Z1	7	7	9	9	32	8
P0Z2	7	8	9	10	34	8,5
SUB TOTAL	20	23	25	27	95	
P1Z0	6	7	10	10	33	8,25
P1Z1	8	7	11	7	33	8,25
P1Z2	10	8	10	8	36	9
SUB TOTAL	24	22	31	25	102	
P2Z0	8	7	11	7	33	8,25
P2Z1	9	8	9	7	33	8,25
P2Z2	9	8	12	11	40	10
SUB TOTAL	26	23	32	25	106	
P3Z0	10	11	10	7	38	9,5
P3Z1	10	11	11	12	44	11
P3Z2	11	11	14	12	48	12
SUB TOTAL	31	33	35	31	130	
TOTAL	101,00	101,00	123,00	108,00	433,00	9,02

Lampiran 12. Analisis Sidik Ragam Jumlah Daun 21 hst

SK	DB	JK	KT	F.HIT	Notasi	F.TABEL	
						0.05	0.01
Ulangan	3	26,90	8,97	5,60	**	2,89	4,44
Perlakuan	11	83,23	7,57	4,72	**	2,09	2,84
POC	3	57,73	19,24	12,01	**	2,89	4,44
ZPT	2	20,04	10,02	6,26	**	3,28	5,31
A X B	6	5,46	0,91	0,57	TN	2,39	3,41
Galat	33	52,85	1,60				
Umum	47	162,98					
KK	14,02929948						

Lampiran 13. Rata – Rata Jumlah Daun 28 hst

PERLAKUAN	ULANGAN				TOTAL	RATA-RATA
	I	II	III	IV		
P0Z0	8	9	8	9	34	8,5
P0Z1	9	9	12	12	42	10,5
P0Z2	9	9	10	10	38	9,5
SUB TOTAL	26	27	30	31	114	
P1Z0	9	11	9	12	41	10,25
P1Z1	11	11	14	12	48	12
P1Z2	12	11	13	13	49	12,25
SUB TOTAL	32	33	36	37	138	
P2Z0	13	11	15	11	50	12,5
P2Z1	15	8	12	19	54	13,5
P2Z2	14	12	16	15	57	14,25
SUB TOTAL	42	31	43	45	161	
P3Z0	14	13	14	12	53	13,25
P3Z1	15	16	16	17	64	16
P3Z2	15	15	18	17	65	16,25
SUB TOTAL	44	44	48	46	182	
TOTAL	144,00	135,00	157,00	159,00	595,00	12,40

Lampiran 14. Analisis Sidik Ragam Jumlah Daun 28 hst

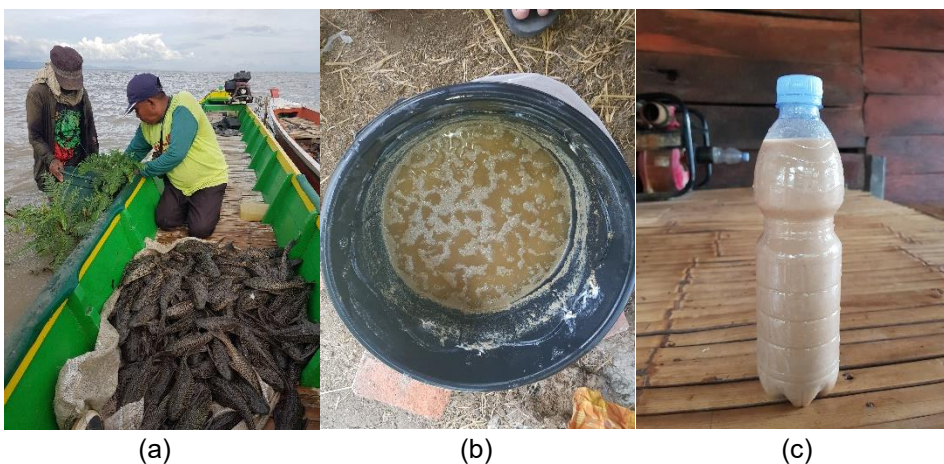
SK	DB	JK	KT	F.HIT	Notasi	F.TABEL	
						0.05	0.01
Ulangan	3	32,06	10,69	3,89	*	2,89	4,44
Perlakuan	11	260,73	23,70	8,63	**	2,09	2,84
POC	3	214,90	71,63	26,07	**	2,89	4,44
ZPT	2	38,79	19,40	7,06	**	3,28	5,31
A X B	6	7,04	1,17	0,43	TN	2,39	3,41
Galat	33	90,69	2,75				
Umum	47	383,48					
KK	13,37337481						

Lampiran 15. Rata – rata Berat Segar Tanaman

PERLAKUAN	ULANGAN				TOTAL	RATA-RATA
	I	II	III	IV		
P0Z0	49,25	51,2	60,2	63,15	223,8	55,95
P0Z1	67,42	58,5	60,2	70,5	256,62	64,155
P0Z2	61,65	65,7	70,32	70,43	268,1	67,025
SUB TOTAL	178,32	175,4	190,72	204,08	748,52	
P1Z0	67,5	68,33	66,2	61,75	263,78	65,945
P1Z1	48	75	67	89	279	69,75
P1Z2	98,14	70,2	83,35	73,53	325,22	81,305
SUB TOTAL	213,64	213,53	216,55	224,28	868	
P2Z0	103,75	88,21	92,35	88.14	284,31	94,77
P2Z1	111	94,2	110	122	437,2	109,3
P2Z2	131,35	110,1	117,4	118,35	477,2	119,3
SUB TOTAL	346,1	292,51	319,75	240,35	1198,71	
P3Z0	109	109	106	115	439	109,75
P3Z1	112	115	125,2	119	471,2	117,8
P3Z2	136,2	117,34	125,77	132,23	511,54	127,885
SUB TOTAL	357,2	341,34	356,97	366,23	1421,74	
TOTAL	1095,26	1022,78	1083,99	1034,94	4236,97	90,24

Lampiran 16. Analisis Sidik Ragam Berat Segar Tanaman

SK	DB	JK	KT	F.HIT	Notasi	F.TABEL	
						0.05	0.01
Ulangan	3	319,15	106,38	0,38	TN	2,89	4,44
Perlakuan	11	30283,35	2753,03	9,89	**	2,09	2,84
POC	3	23664,82	7888,27	28,35	**	2,89	4,44
ZPT	2	4399,41	2199,71	7,91	**	3,28	5,31
A X B	6	2219,12	369,85	1,33	TN	2,39	3,41
Galat	33	9182,43	278,26				
Umum	47	39784,93					
KK	18,48420104						

Lampiran 17. Pembuatan Pupuk Organik Cair Ikan Sapu – Sapu

Gambar Lampiran 17. Pengambilan ikan sapu - sapu (a), Proses fermentasi pupuk organik cair (b), Pupuk organik cair yang sudah dipanen (c).

Lampiran 18. Pembuatan Media Tanam

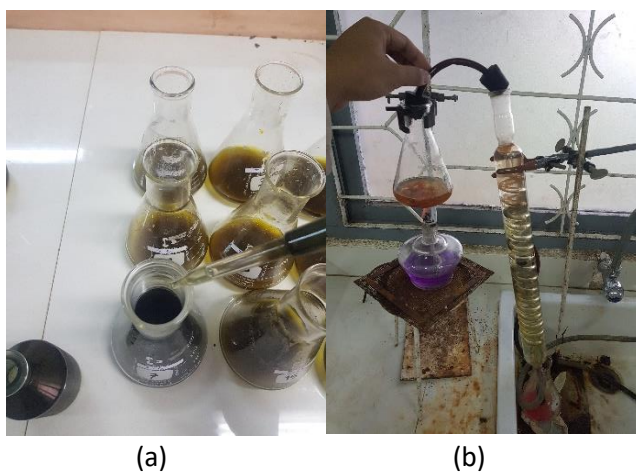
Gambar Lampiran 18. Penyiangan tanah yang sudah dihaluskan dan disaring (a), Pembagian media tanam per polybag (b).

Lampiran 19. Pengamatan Pertumbuhan Tanaman

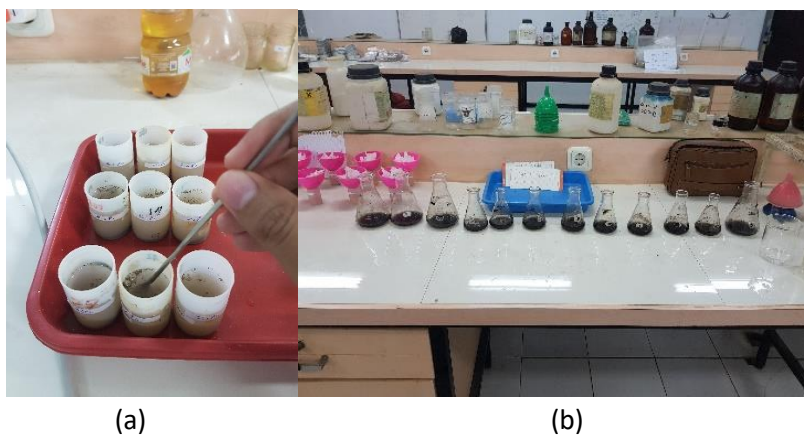
Gambar Lampiran 19. Pengamatan jumlah daun (a), Pengamatan tinggi tanaman (b), Pengamatan berat segar tanaman (c)

Lampiran 20. Proses Pembuatan Perlakuan POC

Gambar Lampiran 20. Menyiapkan alat dan bahan (a), Proses pencampuran (b)

Lampiran 21. Proses Analisis Kimia Tanah

Gambar Lampiran 21. Proses analisis C-Organik tanah (a), Proses analisis N total tanah (b).

Lampiran 22. Proses Analisis Kimia Tanah dan N total Tanaman

Gambar Lampiran 22. Proses analisis P Tersedia (a), Proses analisis N total tanaman (b)