

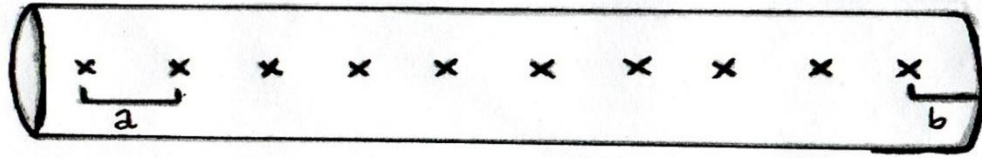
## DAFTAR PUSTAKA

- Anonimius. 2012 *Pakcoy di dataran rendah pun masih prospektif*. (online). <http://pertanianjanabadra.webs.com/apps/blog/entries/show/11800751pakcoy-di-dataran-rendah-pun-masih-prospektif.html> Diakses 25 Maret 2015.
- Anonymous. 2009. [http://id.wikipedia.org/wiki/budidaya\\_tanaman\\_sawi](http://id.wikipedia.org/wiki/budidaya_tanaman_sawi). Diakses tanggal 25 Maret 2015
- Agus Andoko, 2004. *Budidaya Cabai Merah Secara Vertikultur Organik*. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Agromedia. 2007. *Petunjuk Pemupukan*. Redaksi Agromedia Pustaka. Jakarta.
- Apri Erika BR Karo. 2000. *Pengaruh berbagai konsentrasi pupuk daun Vitagreen dan penggunaan berbagai media tanam terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman seledri (Apium graveolens. L) dalam sistem vertikultur*. Skripsi Fakultas pertanian, Universitas Medan Area
- Deptan. 2011. *Tanaman Hortikultura dan Palawija*. Departemen Pertanian Jakarta.
- Direktorat gizi. 2010. Departemen kesehatan RI.
- Gomez, K.A. dan A.A. Gomez. 2005. *Prosedure Statistik untuk Penelitian Pertanian*. Jhon Wiley and Sons. New York.
- Haryanto, E., T. Suhartini dan E. Rahayu. 2006. *Sawi dan Selada*. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Haryanto, 2001. *Pakcoy dan selada*. Penebar sawadaya. Jakarta.
- Islami, T dan W. H. Utomo. 1995. *Hubungan Air, Tanah dan Tanaman*. IKIP Semarang Press. Semarang
- Isroi. 2008. *Pupuk Organik*. <http://isroi.file.wordpress>. Diakses tanggal 25 Maret 2015.
- Kompas. 2011. “*Vertikultur, Sehat dan Hijau diLahan Sempit*”. <http://sains.kompas.com/read/2011/12/01/21545627/Vertikultur.Sehat.dan.Hijau.di.Lahan.Sempit>.
- Lakitan,B. 1996. *Fisiologi Pertumbuhan dan Perkembangan Tanaman*. PT. Raja Grafindo Persada. Jakarta.

- Mairusmianti. 2011. *Pengaruh Konsentrasi Pupuk Akar dan Pupuk Daun Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Bayam (Amaranthus hybridus) Dengan Metode Nutrient Fil Technique (NFT)*. Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah. Jakarta'
- Misbahuddin. 2011. Pupuk Cair. <http://www.permakulturaceh.org/kompos-cair>. Diakses tanggal 25 Maret 2015.
- Muchtadi, D. 2001. *Sayuran sebagai sumber serat pangan untuk mencegah timbulnya penyakit degeneratif*. Teknologi dan Industri Pangan. IPB-Press. Bogor.
- Morgan, L. 2000. *Hydroponic Capsicum Production; A Comprehensive Practica and Scientefe Guide to Commercial Hydroponic Capsicum Production*. Casper Publication. Australia
- Nitisapto. 2003 Bercocok Tanam Secara Vertikal. Kanisius. Yogyakarta.
- Noverita. S. 2005. Pengaruh Konsentrasi Pupuk Pelengkap Cair Nikapulus Dan Jarak Tanam Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Baby Kaylan (Brassica oleracea L. Var. Acephala Dc) Secara Vertikultur. Jurnal penelitian bidang ilmu pertanian.
- Nyakpa, M. Y, AM Lubis, M. A. Pulung, A.G. Amroh, A. Munawar, G. B. Hong dan N. Hakim. 1988. Kesuburan Tanah. Universitas Lampung. Lampung
- Peksen, A. dan G. Yakupoglu. 2009. Tea Waste as a Supplement fot The Cultivation of Ganoderma lucidium. World Journal Microbiol Biotechnol. 25: 611-618.
- Prasetyo, andika 2010. *Kubis Tiongkok Alias Pakcoy*. (online). <http://koebiz.blogspot.com/2010/10/kubis-tiongkok-alias-pakcoy.html> Diakses 25 maret 2015.
- Purwanti, A., Anas D. S. 2009. *Pengaruh Jenis Pupuk Organik Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Sayuran Dalam Nethouse*.
- Rukmana, R. (2004). *Pakcoy : Budidaya dan pascapanen*. Kansius, Yogyakarta.
- Saifuddin, R. 1997. Kesuburan dan Pemupukan Tanah Pertanian. Pustaka Buana. Bandung.
- Sarwono Hardjowigeno. Ilmu Tanah. Akademika Pressindo. Jakarta. 2010.
- Setyamidjaja, 2000. Teh, Budidaya dan Pengolahan Pasca Panen. Kanisius. Yogyakarta.
- Sunarjono, H. H. 2008. Bertanam 30 jenis sayuran. Penebar swadaya. Jakarta

- Sundari, E., Ellyta, S., Riko, R., 2012. Pembuatan Pupuk Organik Cair Menggunakan Bioaktivatr Biosca dan EM4. Skripsi. Universitas Bung Hatta. Padang.
- Sutanto, R. 2002, *Penerapan Pertanian Organik*. Kanisius, Yogyakarta.
- Sutejo, M.M. 2002, *Penerapan Pertanian Orrganik*, Kansius, Yogyakarta.
- Sutirman, 2011. *Pakcoy (sawi sendok) organik-bisnis sayuran menguntungkan*. Gunadarma, Yogyakarta.
- Suwandi. 2009. Menakar Kebutuhan Hara Tanaman Dalam Pengembangan Inovasi Budidaya Sayuran Berkelanjutan. Pengembangan Inovasi Pertanian, (2) 2 :131-147.
- Sialalahi, F. H., A. E. Marpaung, dan R. Tarigan, 2010. *Tanggap Pertumbuhan Tanaman Biwa Terhadap Berbagai Perbandingan Dosis Pupuk N, P, dan K. Kebun Percobaan Tanaman Buah Berastagi. J.Hort.21(1):1-13.*
- Slamet. 2005. Pengaruh dosis pemupukan Kompos Ampas Teh Terhadap Produksi jerami Jagung manis (*Zea mays S*). Fakultas peternakan Universitas Dipenogoro. Semarang
- Tisdale and Nelson. 1975. *Soil Fertility and Fertilizers*. The Mac Millan Publ Co Inc.
- Widarto, L. 1997. *Vertikultur Bercocok Tanam Secara Bertingkat*. Penebar Swadaya, Jakarta.
- [wikipedia.org/wiki/Manajemen\\_hama\\_terpadu](http://wikipedia.org/wiki/Manajemen_hama_terpadu). Diakses tanggal 9 April 2015.
- [www. Pertani-kalimantan.com/umum/doc-bintang-kuda-laut.html](http://www.Pertani-kalimantan.com/umum/doc-bintang-kuda-laut.html). diakses tanggal 25 Maret 2015.

Lampiran 1. Denah Susunan Tanaman Pada Batang Bambu

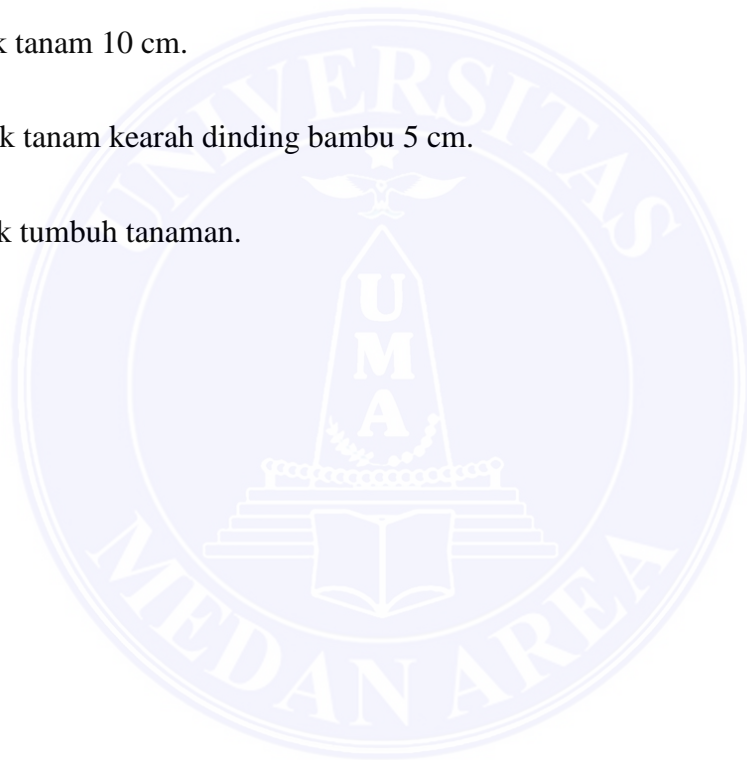


Keterangan :

a : Jarak tanam 10 cm.

b : Jarak tanam kearah dinding bambu 5 cm.

x : Titik tumbuh tanaman.



Lampiran 2. Jadwal Penelitian

No.	Kegiatan	Jadwal Penelitian									
		Mei		Juni				Juli			
1	Persiapan lahan		x								
2	Penyusunan bambu		x								
3	Penyemaian benih			x	x						
4	Pembuatan media tanam				x						
5	Pemindahan bibit					x					
6	Pemeliharaan				x	x	x	x	x	x	
	- Penyiraman							x	x	x	
	- Penyulaman						x	x			
	- Pemupukan							x	x	x	
	- Pengendalian Hama										
7	Panen									x	
8	Pengamatan Parameter										
	- Tinggi Tanaman						x	x	x	x	
	- Jumlah Daun						x	x	x	x	
	- Berat Basah Panen									x	
	- Berat Basah Shoot									x	
	- Berat Basah Akar									x	
	- Berat Kering Shoot									x	
	- Berat Kering Akar									x	
	- Rasio Akar dan Shoot									x	

Lampiran 3. Data Pengaruh Berbagai Media Tanam dan Konsentrasi Pupuk Organik Cair Terhadap Tinggi Tanaman (cm) Umur 1 Minggu Setelah Tanam (MST)

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	I	II	III		
M <sub>0</sub> P <sub>0</sub>	7.88	8.75	9.00	25.63	8.54
M <sub>0</sub> P <sub>1</sub>	7.38	7.50	8.00	22.88	7.63
M <sub>0</sub> P <sub>2</sub>	7.38	7.38	7.50	22.25	7.42
M <sub>1</sub> P <sub>0</sub>	7.75	7.63	8.00	23.38	7.79
M <sub>1</sub> P <sub>1</sub>	7.63	8.13	8.50	24.25	8.08
M <sub>1</sub> P <sub>2</sub>	8.38	7.88	7.50	23.75	7.92
M <sub>2</sub> P <sub>0</sub>	7.50	7.75	8.00	23.25	7.75
M <sub>2</sub> P <sub>1</sub>	7.88	6.00	6.75	20.63	6.88
M <sub>2</sub> P <sub>2</sub>	8.88	7.25	7.88	24.00	8.00
Total	70.63	68.25	71.13	210.00	-
Rataan	7.85	7.58	7.90	-	7.78

Lampiran 4. Daftar Dwikasta Tinggi Tanaman (cm) Umur 1 MST

M / P	P <sub>0</sub>	P <sub>1</sub>	P <sub>2</sub>	Total	Rataan
M <sub>0</sub>	25.63	22.88	22.25	70.75	23.58
M <sub>1</sub>	23.38	24.25	23.75	71.38	23.79
M <sub>2</sub>	23.25	20.63	24.00	67.88	22.63
Total	72.25	67.75	70.00	210.00	-
Rataan	24.08	22.58	23.33	-	23.33

Lampiran 5. Daftar Sidik Ragam Tinggi Tanaman Umur 1 MST

SK	dB	JK	KT	Fhit	F0.05	F0.01
NT	1	1633.33	-	-	-	-
Kelompok Perlakuan	2	0.52	0.26	0.93 <sup>tn</sup>	3.63	6.23
M	2	0.77	0.39	1.38 <sup>tn</sup>	3.63	6.23
P	2	1.13	0.56	2.00 <sup>tn</sup>	3.63	6.23
M / P	4	3.27	0.81	2.89 <sup>tn</sup>	3.01	4.77
Galat	16	4.50	0.28	-	-	-
Total	27	1643.50	-	-	-	-

$$KK = 6.80 \%$$

Keterangan :

$$Tn = \text{tidak nyata}$$





Lampiran 6. Data Pengaruh Berbagai Media Tanam dan Konsentrasi Pupuk Organik Cair Terhadap Tinggi Tanaman (cm) Umur 2 Minggu Setelah Tanam (MST)

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	I	II	III		
M <sub>0</sub> P <sub>0</sub>	11.25	12.00	12.25	35.50	11.83
M <sub>0</sub> P <sub>1</sub>	11.75	11.25	12.50	35.50	11.83
M <sub>0</sub> P <sub>2</sub>	11.50	12.00	10.25	33.75	11.25
M <sub>1</sub> P <sub>0</sub>	11.38	12.25	11.50	35.13	11.71
M <sub>1</sub> P <sub>1</sub>	12.38	12.50	11.75	36.63	12.21
M <sub>1</sub> P <sub>2</sub>	12.13	12.75	12.00	36.88	12.29
M <sub>2</sub> P <sub>0</sub>	10.50	8.50	10.25	29.25	9.75
M <sub>2</sub> P <sub>1</sub>	11.25	9.50	9.50	30.25	10.08
M <sub>2</sub> P <sub>2</sub>	12.25	10.38	12.38	35.00	11.67
Total	104.38	101.13	102.38	307.88	-
Rataan	11.60	11.24	11.38	-	11.40

Lampiran 7. Daftar Dwikasta Tinggi Tanaman (cm) Umur 2 MST

M / P	P <sub>0</sub>	P <sub>1</sub>	P <sub>2</sub>	Total	Rataan
M <sub>0</sub>	35.50	35.50	33.75	104.75	34.92
M <sub>1</sub>	35.13	36.63	36.88	108.64	36.21
M <sub>2</sub>	29.25	30.25	35.00	94.50	31.50
Total	99.88	102.38	105.63	307.89	-
Rataan	33.29	34.13	35.21	-	34.21



Lampiran 8. Daftar Sidik Ragam Tinggi Tanaman Umur 2 MST

SK	dB	JK	KT	Fhit	F0.05	F0.01
NT	1	3511.20	-	-	-	-
Kelompok	2	0.60	0.30	0.46 <sup>tn</sup>	3.63	6.23
Perlakuan						
M	2	11.84	5.92	9.13 <sup>**</sup>	3.63	6.23
P	2	1.85	0.93	1.43 <sup>tn</sup>	3.63	6.23
M / P	4	5.74	1.44	2.21 <sup>tn</sup>	3.01	4.77
Galat	16	10.37	0.65	-	-	-
Total	27	3541.60	-	-	-	-
KK	=	7.07 %				

Keterangan :

Tn = tidak nyata  
 \*\* = sangat nyata



Lampiran 9. Data Pengaruh Berbagai Media Tanam dan Konsentrasi Pupuk Organik Cair Terhadap Tinggi Tanaman (cm) Umur 3 Minggu Setelah Tanam (MST)

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	I	II	III		
M <sub>0</sub> P <sub>0</sub>	14.13	13.63	14.25	42.00	14.00
M <sub>0</sub> P <sub>1</sub>	16.75	14.25	16.25	47.25	15.75
M <sub>0</sub> P <sub>2</sub>	16.00	15.25	13.63	44.88	14.96
M <sub>1</sub> P <sub>0</sub>	15.50	14.88	13.63	44.00	14.67
M <sub>1</sub> P <sub>1</sub>	16.00	16.13	17.25	49.38	16.46
M <sub>1</sub> P <sub>2</sub>	15.00	15.88	15.88	46.75	15.58
M <sub>2</sub> P <sub>0</sub>	12.50	10.25	13.13	35.88	11.96
M <sub>2</sub> P <sub>1</sub>	14.13	12.63	11.50	38.25	12.75
M <sub>2</sub> P <sub>2</sub>	15.00	12.88	15.88	43.75	14.58
Total	135.00	125.75	131.38	392.13	-
Rataan	15.00	13.97	14.60	-	14.52

Lampiran 10. Daftar Dwikasta Tinggi Tanaman (cm) Umur 3 MST

M / P	P <sub>0</sub>	P <sub>1</sub>	P <sub>2</sub>	Total	Rataan
M <sub>0</sub>	42.00	47.25	44.88	134.13	44.71
M <sub>1</sub>	44.00	49.38	46.75	140.13	46.71
M <sub>2</sub>	35.88	38.25	43.75	117.88	39.29
Total	121.88	134.88	135.38	392.14	-
Rataan	40.63	44.96	45.13	-	43.57

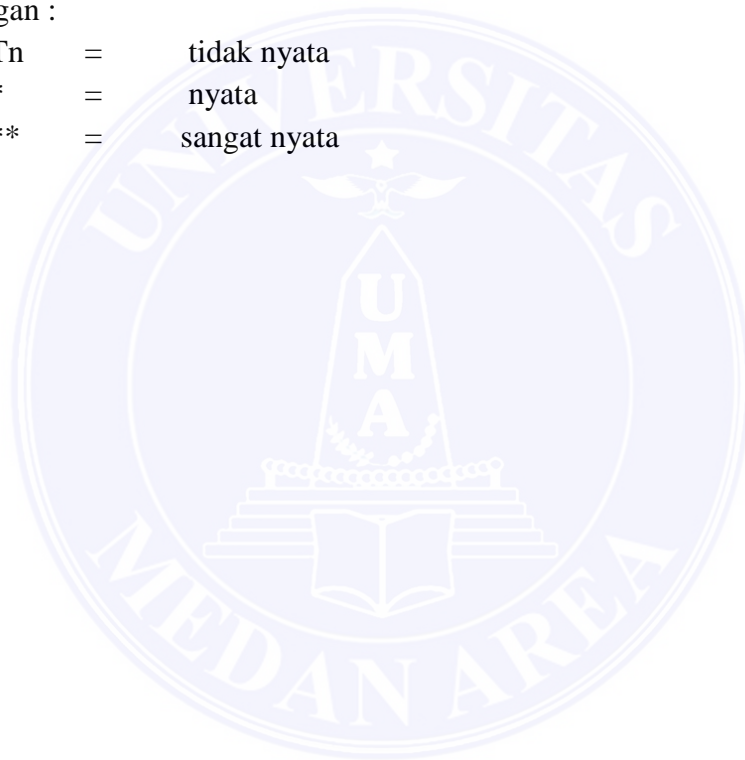
Lampiran 11. Daftar Sidik Ragam Tinggi Tanaman Umur 3 MST

SK	dB	JK	KT	Fhit	F0.05	F0.01
NT	1	5696.78	-	-	-	-
Kelompok	2	4.81	2.40	2.14 <sup>tn</sup>	3.63	6.23
Perlakuan						
M	2	29.44	14.72	13.13 <sup>**</sup>	3.63	6.23
P	2	13.01	6.51	5.80 <sup>*</sup>	3.63	6.23
M / P	4	7.28	1.82	1.62 <sup>tn</sup>	3.01	4.77
Galat	16	17.94	1.12	-	-	-
Total	27	5769.26	-	-	-	-

KK = 7.29 %

Keterangan :

Tn = tidak nyata  
 \* = nyata  
 \*\* = sangat nyata



Lampiran 12. Data Pengaruh Berbagai Media Tanam dan Konsentrasi Pupuk Organik Cair Terhadap Tinggi Tanaman (cm) Umur 4 Minggu Setelah Tanam (MST)

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	I	II	III		
M <sub>0</sub> P <sub>0</sub>	14.88	14.63	16.13	45.63	15.21
M <sub>0</sub> P <sub>1</sub>	18.13	15.75	16.63	50.50	16.83
M <sub>0</sub> P <sub>2</sub>	17.50	15.75	14.50	47.75	15.92
M <sub>1</sub> P <sub>0</sub>	16.25	15.75	15.00	47.00	15.67
M <sub>1</sub> P <sub>1</sub>	17.88	17.50	19.38	54.75	18.25
M <sub>1</sub> P <sub>2</sub>	18.13	16.75	17.00	51.88	17.29
M <sub>2</sub> P <sub>0</sub>	13.50	11.50	14.75	39.75	13.25
M <sub>2</sub> P <sub>1</sub>	15.25	13.00	13.00	41.25	13.75
M <sub>2</sub> P <sub>2</sub>	15.50	14.13	16.88	46.50	15.50
Total	147.00	134.75	143.25	425.00	-
Rataan	16.33	14.97	15.92	-	15.74

Lampiran 13. Daftar Dwikasta Tinggi Tanaman (cm) Umur 4 MST

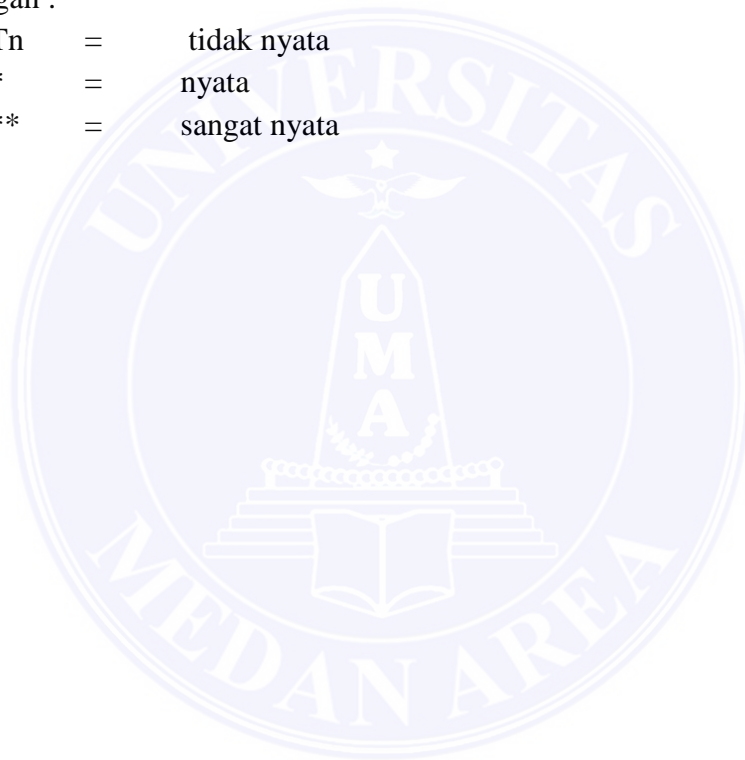
M / P	P <sub>0</sub>	P <sub>1</sub>	P <sub>2</sub>	Total	Rataan
M <sub>0</sub>	45.63	50.50	47.75	143.88	47.96
M <sub>1</sub>	47.00	54.75	51.88	153.63	51.21
M <sub>2</sub>	39.75	41.25	46.50	127.50	42.50
Total	132.38	146.50	146.13	425.01	-
Rataan	44.13	48.83	48.71	-	47.22

Lampiran 14. Daftar Sidik Ragam Tinggi Tanaman Umur 4 MST

SK	dB	JK	KT	Fhit	F0.05	F0.01
NT	1	6691.39	-	-	-	-
Kelompok	2	8.77	4.39	4.29 *	3.63	6.23
Perlakuan						
M	2	38.75	19.38	18.97 **	3.63	6.23
P	2	14.40	7.20	7.05 **	3.63	6.23
M / P	4	8.23	2.06	2.02 <sup>tn</sup>	3.01	4.77
Galat	16	16.34	1.021	-	-	-
Total	27	6777.89	-	-	-	-
KK	=	6.42 %				

Keterangan :

- Tn = tidak nyata  
 \* = nyata  
 \*\* = sangat nyata



Lampiran 15. Data Pengaruh Berbagai Media Tanam dan Konsentrasi Pupuk Organik Cair Terhadap Jumlah Daun (helai) Umur 1 Minggu Setelah Tanam (MST)

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	I	II	III		
M <sub>0</sub> P <sub>0</sub>	4.00	4.75	5.00	13.75	4.58
M <sub>0</sub> P <sub>1</sub>	4.00	4.00	4.25	12.25	4.08
M <sub>0</sub> P <sub>2</sub>	4.00	4.00	4.25	12.25	4.08
M <sub>1</sub> P <sub>0</sub>	4.00	4.50	4.00	12.50	4.17
M <sub>1</sub> P <sub>1</sub>	4.00	4.00	4.25	12.25	4.08
M <sub>1</sub> P <sub>2</sub>	4.00	3.75	3.75	11.50	3.83
M <sub>2</sub> P <sub>0</sub>	4.00	4.00	4.25	12.25	4.08
M <sub>2</sub> P <sub>1</sub>	4.00	4.00	4.00	12.00	4.00
M <sub>2</sub> P <sub>2</sub>	5.00	4.00	4.00	13.00	4.33
Total	37.00	37.00	37.75	111.75	-
Rataan	4.11	4.11	4.19	-	4.14

Lampiran 16. Daftar Dwikasta Jumlah Daun (helai) Umur 1 MST

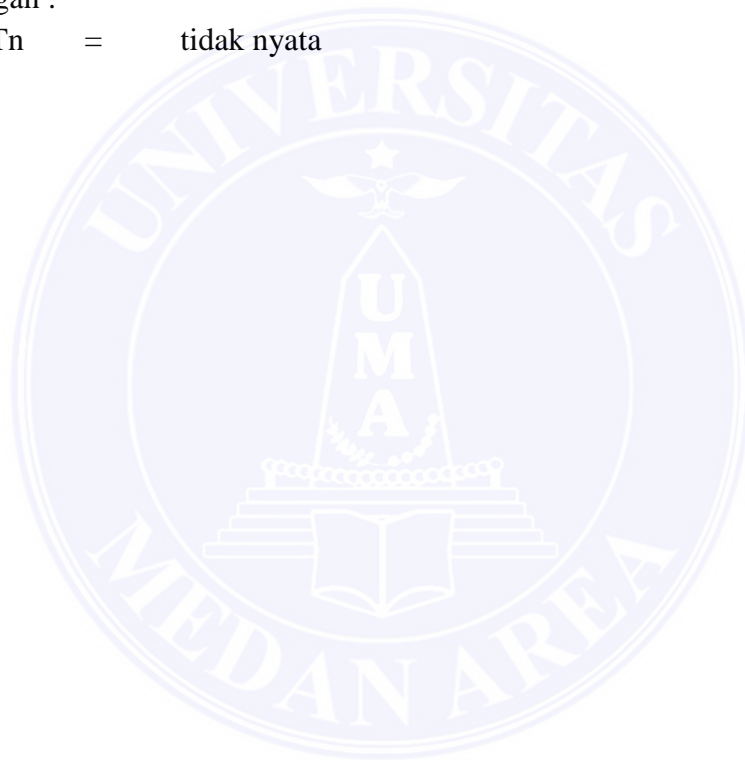
M / P	P <sub>0</sub>	P <sub>1</sub>	P <sub>2</sub>	Total	Rataan
M <sub>0</sub>	13.75	12.25	12.25	38.25	12.75
M <sub>1</sub>	12.50	12.25	11.50	36.25	12.08
M <sub>2</sub>	12.25	12.00	13.00	37.25	12.42
Total	38.50	36.50	36.75	111.75	-
Rataan	12.83	12.17	12.25	-	12.42

Lampiran 17. Daftar Sidik Ragam Jumlah Daun Umur 1 MST

SK	dB	JK	KT	Fhit	F0.05	F0.01
NT	1	462.52	-	-	-	-
Kelompok	2	0.04	0.02	0.22 <sup>tn</sup>	3.63	6.23
Perlakuan						
M	2	0.22	0.11	1.15 <sup>tn</sup>	3.63	6.23
P	2	0.26	0.13	1.37 <sup>tn</sup>	3.63	6.23
M / P	4	0.60	0.15	1.55 <sup>tn</sup>	3.01	4.77
Galat	16	1.54	0.10	-	-	-
Total	27	465.19	-	-	-	-
KK	=	7.48 %				

Keterangan :

Tn = tidak nyata





Lampiran 18. Data Pengaruh Berbagai Media Tanam dan Konsentrasi Pupuk Organik Cair Terhadap Jumlah Daun (helai) Umur 2 Minggu Setelah Tanam (MST)

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	I	II	III		
M <sub>0</sub> P <sub>0</sub>	6.75	6.50	7.25	20.50	6.83
M <sub>0</sub> P <sub>1</sub>	6.75	6.25	6.75	19.75	6.58
M <sub>0</sub> P <sub>2</sub>	5.75	5.75	5.25	16.75	5.58
M <sub>1</sub> P <sub>0</sub>	6.25	7.25	6.50	20.00	6.67
M <sub>1</sub> P <sub>1</sub>	6.25	6.75	6.00	19.00	6.33
M <sub>1</sub> P <sub>2</sub>	7.25	7.00	6.25	20.50	6.83
M <sub>2</sub> P <sub>0</sub>	6.25	6.25	7.00	19.50	6.50
M <sub>2</sub> P <sub>1</sub>	7.00	6.00	5.00	18.00	6.00
M <sub>2</sub> P <sub>2</sub>	6.75	7.00	6.50	20.25	6.75
Total	59.00	58.75	56.50	174.25	-
Rataan	6.56	6.53	6.28	-	6.45

Lampiran 19. Daftar Dwikasta Jumlah Daun (helai) Umur 2 MST

M / P	P <sub>0</sub>	P <sub>1</sub>	P <sub>2</sub>	Total	Rataan
M <sub>0</sub>	20.50	19.75	16.75	57.00	19.00
M <sub>1</sub>	20.00	19.00	20.50	59.50	19.83
M <sub>2</sub>	19.50	18.00	20.25	57.75	19.25
Total	60.00	56.75	57.50	174.25	-
Rataan	20.00	18.92	19.17	-	19.36

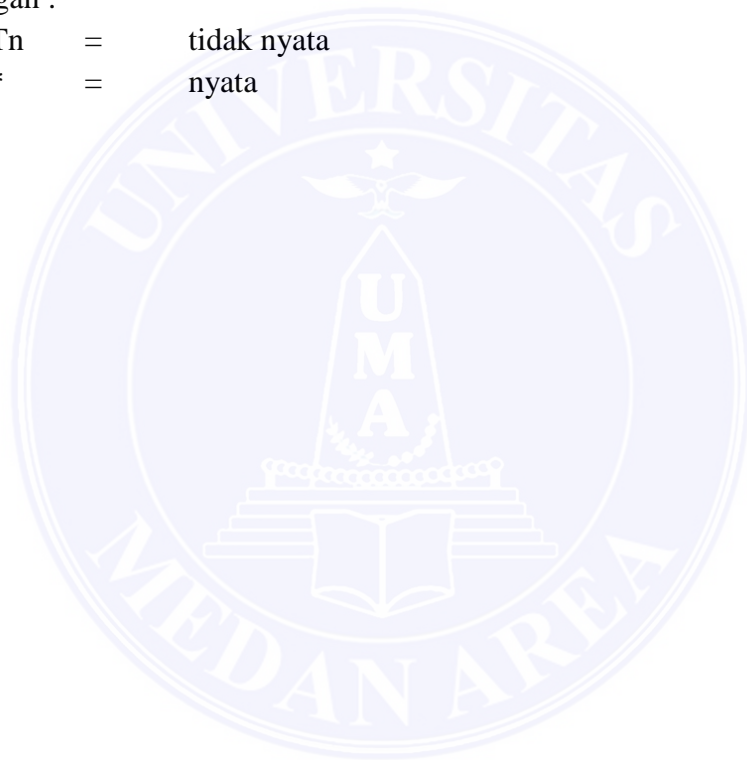
Lampiran 20. Daftar Sidik Ragam Jumlah Daun Umur 2 MST

SK	dB	JK	KT	Fhit	F0.05	F0.01
NT	1	1124.56	-	-	-	-
Kelompok	2	0.42	0.21	0.83 <sup>tn</sup>	3.63	6.23
Perlakuan						
M	2	0.37	0.18	0.72 <sup>tn</sup>	3.63	6.23
P	2	0.64	0.32	1.26 <sup>tn</sup>	3.63	6.23
M / P	4	3.25	0.81	3.18 <sup>*</sup>	3.01	4.77
Galat	16	4.08	0.26	-	-	-
Total	27	1133.31	-	-	-	-
KK	=	7.83 %				

Keterangan :

Tn = tidak nyata

\* = nyata



Lampiran 21. Data Pengaruh Berbagai Media Tanam dan Konsentrasi Pupuk Organik Cair Terhadap Jumlah Daun (helai) Umur 3 Minggu Setelah Tanam (MST)

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	I	II	III		
M <sub>0</sub> P <sub>0</sub>	10.25	9.50	8.25	28.00	9.33
M <sub>0</sub> P <sub>1</sub>	8.75	7.75	9.50	26.00	8.67
M <sub>0</sub> P <sub>2</sub>	8.50	9.00	6.75	24.25	8.08
M <sub>1</sub> P <sub>0</sub>	8.75	10.25	7.75	26.75	8.92
M <sub>1</sub> P <sub>1</sub>	7.75	8.75	7.75	24.25	8.08
M <sub>1</sub> P <sub>2</sub>	9.75	9.50	7.25	26.50	8.83
M <sub>2</sub> P <sub>0</sub>	9.00	8.00	9.25	26.25	8.75
M <sub>2</sub> P <sub>1</sub>	8.50	8.75	6.25	23.50	7.83
M <sub>2</sub> P <sub>2</sub>	9.50	7.75	8.75	26.00	8.67
Total	80.75	79.25	71.50	231.50	-
Rataan	8.97	8.81	7.94	-	8.57

Lampiran 22. Daftar Dwikasta Jumlah Daun (helai) Umur 3 MST

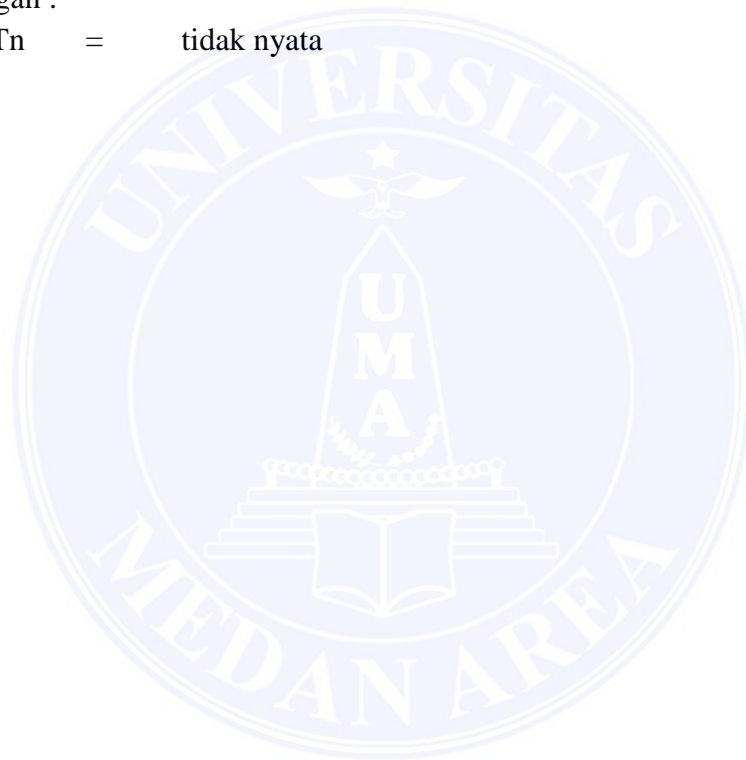
M / P	P <sub>0</sub>	P <sub>1</sub>	P <sub>2</sub>	Total	Rataan
M <sub>0</sub>	28.00	26.00	24.25	78.25	26.08
M <sub>1</sub>	26.75	24.25	26.50	77.50	25.83
M <sub>2</sub>	26.25	23.50	26.00	75.75	25.25
Total	81.00	73.75	76.75	231.50	-
Rataan	27.00	24.58	25.58	-	25.72

Lampiran 23. Daftar Sidik Ragam Jumlah Daun Umur 3 MST

SK	dB	JK	KT	Fhit	F0.05	F0.01
NT	1	1984.90	-	-	-	-
Kelompok	2	5.48	2.74	2.97 <sup>tn</sup>	3.63	6.23
Perlakuan						
M	2	0.37	0.18	0.20 <sup>tn</sup>	3.63	6.23
P	2	2.95	1.48	1.60 <sup>tn</sup>	3.63	6.23
M / P	4	2.20	0.55	0.60 <sup>tn</sup>	3.01	4.77
Galat	16	14.73	0.92	-	-	-
Total	27	2010.63	-	-	-	-
KK	=	11.20 %				

Keterangan :

Tn = tidak nyata



Lampiran 24. Data Pengaruh Berbagai Media Tanam dan Konsentrasi Pupuk Organik Cair Terhadap Jumlah Daun (helai) Umur 4 Minggu Setelah Tanam (MST)

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	I	II	III		
M <sub>0</sub> P <sub>0</sub>	11.50	10.50	11.25	33.25	11.08
M <sub>0</sub> P <sub>1</sub>	10.50	11.75	14.00	36.25	12.08
M <sub>0</sub> P <sub>2</sub>	11.50	12.50	9.25	33.25	11.08
M <sub>1</sub> P <sub>0</sub>	10.75	13.00	10.50	34.25	11.42
M <sub>1</sub> P <sub>1</sub>	11.00	11.00	11.50	33.50	11.17
M <sub>1</sub> P <sub>2</sub>	12.50	13.25	10.25	36.00	12.00
M <sub>2</sub> P <sub>0</sub>	11.25	10.75	12.00	34.00	11.33
M <sub>2</sub> P <sub>1</sub>	11.50	12.50	9.25	33.25	11.08
M <sub>2</sub> P <sub>2</sub>	12.25	10.00	11.00	33.25	11.08
Total	90.50	95.25	88.00	307.00	-
Rataan	11.42	11.69	11.00	-	11.37

Lampiran 25. Daftar Dwikasta Jumlah Daun (helai) Umur 4 MST

M / P	P <sub>0</sub>	P <sub>1</sub>	P <sub>2</sub>	Total	Rataan
M <sub>0</sub>	33.25	36.25	33.25	102.75	34.25
M <sub>1</sub>	34.25	33.50	36.00	103.75	34.58
M <sub>2</sub>	34.00	33.25	33.25	100.50	33.50
Total	101.50	103.00	102.50	307.00	-
Rataan	33.83	34.33	34.17	-	34.11

Lampiran 26. Daftar Sidik Ragam Jumlah Daun Umur 4 MST

SK	dB	JK	KT	Fhit	F0.05	F0.01
NT	1	3490.704	-	-	-	-
Kelompok	2	2.199	1.1	0.631 <sup>tn</sup>	3.63	6.23
Perlakuan						
M	2	0.616	0.308	0.177 <sup>tn</sup>	3.63	6.23
P	2	0.13	0.065	0.037 <sup>tn</sup>	3.63	6.23
M / P	4	3.093	0.773	0.444 <sup>tn</sup>	3.01	4.77
Galat	16	27.884	1.743	-	-	-
Total	27	3524.625	-	-	-	-
KK	=	11.61 %				

Keterangan :

Tn = tidak nyata



Lampiran 27. Data Pengaruh Berbagai Media Tanam dan Konsentrasi Pupuk Organik Cair Terhadap Berat Basah Panen (g) Umur 5 Minggu Setelah Tanam (MST)

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	I	II	III		
M <sub>0</sub> P <sub>0</sub>	34.03	30.20	45.55	109.78	36.59
M <sub>0</sub> P <sub>1</sub>	46.28	39.58	46.38	132.24	44.08
M <sub>0</sub> P <sub>2</sub>	53.10	44.05	17.55	114.70	38.23
M <sub>1</sub> P <sub>0</sub>	45.58	50.38	23.73	119.69	39.90
M <sub>1</sub> P <sub>1</sub>	55.45	43.70	48.25	147.40	49.13
M <sub>1</sub> P <sub>2</sub>	69.38	48.35	22.33	140.06	46.69
M <sub>2</sub> P <sub>0</sub>	33.28	15.48	30.83	79.59	26.53
M <sub>2</sub> P <sub>1</sub>	35.80	32.25	16.30	84.35	28.12
M <sub>2</sub> P <sub>2</sub>	43.15	24.10	39.35	106.60	35.53
Total	416.05	328.09	290.27	1034.41	-
Rataan	46.23	36.45	32.25	-	38.31

Lampiran 28. Daftar Dwikasta Berat Basah Panen (g) Umur 5 MST

M / P	P <sub>0</sub>	P <sub>1</sub>	P <sub>2</sub>	Total	Rataan
M <sub>0</sub>	109.78	132.24	114.70	356.72	118.91
M <sub>1</sub>	119.69	147.40	140.06	407.15	135.72
M <sub>2</sub>	79.59	84.35	106.60	270.54	90.18
Total	309.06	363.99	361.36	1034.41	-
Rataan	103.02	121.33	120.45	-	114.93



Lampiran 29. Daftar Sidik Ragam Berat Basah Panen Umur 5 MST

SK	DB	JK	KT	Fhit	F0.05	F0.01
NT	1	39629.78	-	-	-	-
Kelompok	2	925.48	462.74	3.52 <sup>tn</sup>	3.63	6.23
Perlakuan						
M	2	1060.46	530.23	4.03 <sup>*</sup>	3.63	6.23
P	2	213.32	106.66	0.81 <sup>tn</sup>	3.63	6.23
M/P	4	155.60	38.90	0.30 <sup>tn</sup>	3.01	4.77
Galat	16	2105.19	131.58	-	-	-
Total	27	44089.83	-	-	-	-
KK	=	29.94 %				

Keterangan :

Tn = tidak nyata  
 \* = nyata



Lampiran 30. Data Pengaruh Berbagai Media Tanam dan Konsentrasi Pupuk Organik Cair Terhadap Berat Basah Shoot (g) Umur 5 Minggu Setelah Tanam (MST)

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	I	II	III		
M <sub>0</sub> P <sub>0</sub>	31.98	24.90	41.28	98.15	32.72
M <sub>0</sub> P <sub>1</sub>	39.85	34.85	41.60	116.30	38.77
M <sub>0</sub> P <sub>2</sub>	47.33	40.18	14.80	102.30	34.10
M <sub>1</sub> P <sub>0</sub>	37.93	44.60	21.85	104.38	34.79
M <sub>1</sub> P <sub>1</sub>	48.43	39.00	45.23	132.65	44.22
M <sub>1</sub> P <sub>2</sub>	58.43	44.58	19.65	122.65	40.88
M <sub>2</sub> P <sub>0</sub>	28.45	11.53	28.53	68.50	22.83
M <sub>2</sub> P <sub>1</sub>	31.20	26.10	13.73	71.03	23.68
M <sub>2</sub> P <sub>2</sub>	37.28	21.70	35.20	94.18	31.39
Total	360.85	287.43	261.85	910.13	-
Rataan	40.09	31.94	29.09	-	33.71

Lampiran 31. Daftar Dwikasta Berat Basah Shoot (g) Umur 5 MST

M / P	P <sub>0</sub>	P <sub>1</sub>	P <sub>2</sub>	Total	Rataan
M <sub>0</sub>	98.15	116.30	102.30	316.75	105.58
M <sub>1</sub>	104.38	132.65	122.65	359.68	119.89
M <sub>2</sub>	68.50	71.03	94.18	233.71	77.90
Total	271.03	319.98	319.13	910.14	-
Rataan	90.34	106.66	106.38	-	101.13

Lampiran 32. Daftar Sidik Ragam Berat Basah Shoot Umur 5 MST

SK	dB	JK	KT	Fhit	F0.05	F0.01
NT	1	30683.18	-	-	-	-
Kelompok	2	587.05	293.52	2.69 <sup>tn</sup>	3.63	6.23
Perlakuan						
M	2	911.53	455.76	4.18 <sup>*</sup>	3.63	6.23
P	2	174.42	87.21	0.80 <sup>tn</sup>	3.63	6.23
M/P	4	156.37	39.09	0.36 <sup>tn</sup>	3.01	4.77
Galat	16	1745.17	109.07	-	-	-
Total	27	34257.72	-	-	-	-
KK	=	30.98 %				

Keterangan :

Tn = tidak nyata

\* = nyata



Lampiran 33. Data Pengaruh Berbagai Media Tanam dan Konsentrasi Pupuk Organik Cair Terhadap Berat Basah Akar (g) Umur 5 Minggu Setelah Tanam (MST)

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	I	II	III		
M <sub>0</sub> P <sub>0</sub>	4.23	5.30	4.28	13.81	4.60
M <sub>0</sub> P <sub>1</sub>	6.43	4.88	4.78	16.09	5.36
M <sub>0</sub> P <sub>2</sub>	6.28	3.88	2.75	12.91	4.30
M <sub>1</sub> P <sub>0</sub>	7.65	5.78	1.88	15.31	5.10
M <sub>1</sub> P <sub>1</sub>	7.23	4.70	2.95	14.88	4.96
M <sub>1</sub> P <sub>2</sub>	10.95	3.78	2.68	17.41	5.80
M <sub>2</sub> P <sub>0</sub>	4.83	2.70	2.30	9.83	3.28
M <sub>2</sub> P <sub>1</sub>	4.60	6.15	2.43	13.18	4.39
M <sub>2</sub> P <sub>2</sub>	5.88	2.40	4.15	12.43	4.14
Total	58.08	39.57	28.20	125.85	-
Rataan	6.45	4.40	3.13	-	4.66

Lampiran 34. Daftar Dwikasta Berat Basah Akar (g) Umur 5 MST

M / P	P <sub>0</sub>	P <sub>1</sub>	P <sub>2</sub>	Total	Rataan
M <sub>0</sub>	13.81	16.09	12.91	42.81	14.27
M <sub>1</sub>	15.31	14.88	17.41	47.60	15.87
M <sub>2</sub>	9.83	13.18	12.43	35.44	11.81
Total	38.95	44.15	42.75	125.85	-
Rataan	12.98	14.72	14.25	-	13.98

Lampiran 35. Daftar Sidik Ragam Berat Basah Akar Umur 5 MST

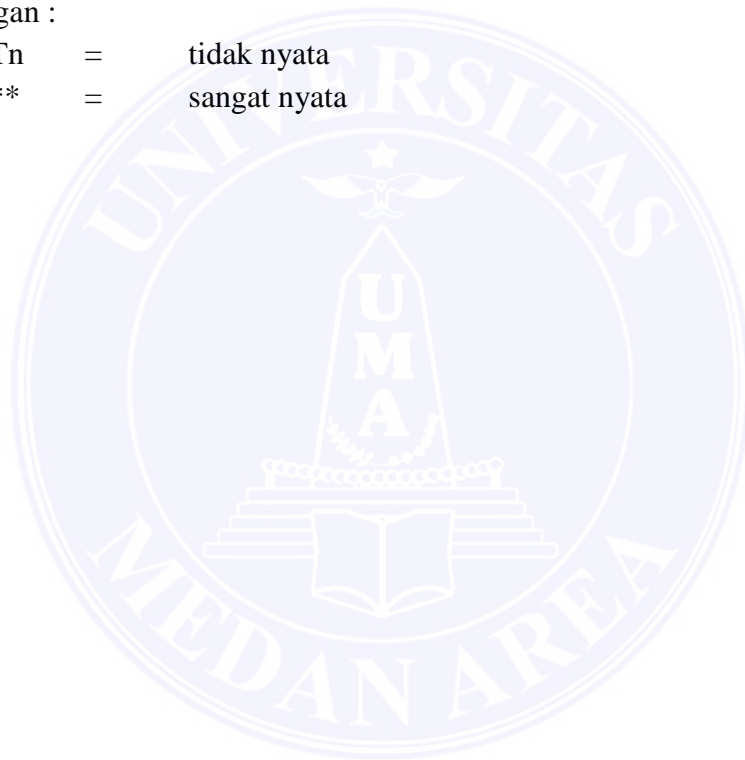
SK	dB	JK	KT	Fhit	F0.05	F0.01	
NT	1	586.60	-	-	-	-	
Kelompok	2	50.55	25.27	9.61	**	3.63	6.23
Perlakuan							
M	2	8.34	4.17	1.59	<sup>tn</sup>	3.63	6.23
P	2	1.61	0.80	0.31	<sup>tn</sup>	3.63	6.23
M / P	4	3.47	0.87	0.33	<sup>tn</sup>	3.01	4.77
Galat	16	42.06	2.63	-	-	-	
Total	27	692.62	-	-	-	-	

KK = 34.80 %

Keterangan :

Tn = tidak nyata

\*\* = sangat nyata



Lampiran 36. Data Pengaruh Berbagai Media Tanam dan Konsentrasi Pupuk Organik Cair Terhadap Berat Kering Shoot (g) Umur 5 Minggu Setelah Tanam (MST)

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	I	II	III		
M <sub>0</sub> P <sub>0</sub>	5.01	4.68	4.83	14.52	4.84
M <sub>0</sub> P <sub>1</sub>	5.26	5.00	5.13	15.40	5.13
M <sub>0</sub> P <sub>2</sub>	5.17	4.85	4.76	14.78	4.93
M <sub>1</sub> P <sub>0</sub>	4.42	4.09	3.98	12.49	4.16
M <sub>1</sub> P <sub>1</sub>	4.14	3.68	3.40	11.22	3.74
M <sub>1</sub> P <sub>2</sub>	4.16	3.73	3.23	11.11	3.70
M <sub>2</sub> P <sub>0</sub>	2.43	2.41	2.24	7.07	2.36
M <sub>2</sub> P <sub>1</sub>	2.02	2.01	1.88	5.90	1.97
M <sub>2</sub> P <sub>2</sub>	1.64	1.68	1.68	5.00	1.67
Total	34.24	32.12	31.12	97.48	-
Rataan	3.80	3.57	3.46	-	3.61

Lampiran 37. Daftar Dwikasta Berat Kering Shoot (g) Umur 5 MST

M / P	P <sub>0</sub>	P <sub>1</sub>	P <sub>2</sub>	Total	Rataan
M <sub>0</sub>	14.52	15.40	14.78	44.70	14.90
M <sub>1</sub>	12.49	11.22	11.11	34.82	11.61
M <sub>2</sub>	7.07	5.90	5.00	17.97	5.99
Total	34.08	32.52	30.89	97.49	-
Rataan	11.36	10.84	10.30	-	10.83

Lampiran 38. Daftar Sidik Ragam Berat Kering Shoot Umur 5 MST

SK	dB	JK	KT	Fhit	F0.05	F0.01
NT	1	352.16	-	-	-	-
Kelompok	2	0.56	0.28	9.61 **	3.63	6.23
Perlakuan						
M	2	40.51	20.25	690.02 **	3.63	6.23
P	2	0.57	0.28	9.63 **	3.63	6.23
M/P	4	0.68	0.17	5.80 **	3.01	4.77
Galat	16	0.41	0.03	-	-	-
Total	27	394.94	-	-	-	-
KK	=	4.79 %				

Keterangan :

\*\* = sangat nyata





Lampiran39. Data Pengaruh Berbagai Media Tanam dan Konsentrasi Pupuk Organik Cair Terhadap Berat Kering Akar (g) Umur 5 Minggu Setelah Tanam (MST)

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	I	II	III		
M <sub>0</sub> P <sub>0</sub>	0.73	0.66	0.34	1.73	0.58
M <sub>0</sub> P <sub>1</sub>	0.74	0.63	0.32	1.69	0.56
M <sub>0</sub> P <sub>2</sub>	0.74	0.61	0.29	1.64	0.55
M <sub>1</sub> P <sub>0</sub>	0.72	0.65	0.31	1.67	0.56
M <sub>1</sub> P <sub>1</sub>	0.70	0.55	0.34	1.58	0.53
M <sub>1</sub> P <sub>2</sub>	0.61	0.48	0.34	1.43	0.48
M <sub>2</sub> P <sub>0</sub>	1.00	0.98	0.88	2.86	0.95
M <sub>2</sub> P <sub>1</sub>	1.15	1.18	1.08	3.42	1.14
M <sub>2</sub> P <sub>2</sub>	1.50	1.45	1.49	4.44	1.48
Total	7.88	7.18	5.40	20.45	-
Rataan	0.88	0.80	0.60	-	0.76

Lampiran 40. Daftar Dwikasta Berat Kering Akar (g) Umur 5 MST

M / P	P <sub>0</sub>	P <sub>1</sub>	P <sub>2</sub>	Total	Rataan
M <sub>0</sub>	1.73	1.69	1.64	5.06	1.69
M <sub>1</sub>	1.67	1.58	1.43	4.68	1.56
M <sub>2</sub>	2.86	3.42	4.44	10.72	3.57
Total	6.26	6.69	7.51	20.46	-
Rataan	2.09	2.23	2.50	-	2.27

Lampiran 41. Daftar Sidik Ragam Berat Kering Akar Umur 5 MST

SK	Db	JK	KT	Fhit	F0.05	F0.01	
NT	1	15.52	-	-	-	-	
Kelompok	2	0.37	0.19	22.41	**	3.63	6.23
Perlakuan							
M	2	2.53	1.26	153.06	**	3.63	6.23
P	2	0.89	0.44	5.36	*	3.63	6.23
M / P	4	0.35	0.09	10.69	**	3.01	4.77
Galat	16	0.13	0.01	-	-	-	
Total	27	18.97	-	-	-	-	

KK = 13.16 %

Keterangan :

\* = nyata  
 \*\* = sangat nyata



Lampiran 42. Data Pengaruh Berbagai Media Tanam dan Konsentrasi Pupuk Organik Cair Terhadap Rasio Akar dan Shoot (g) Umur 5 Minggu Setelah Tanam (MST)

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	I	II	III		
M <sub>0</sub> P <sub>0</sub>	6.88	7.11	14.03	28.02	9.34
M <sub>0</sub> P <sub>1</sub>	7.08	7.97	16.10	31.15	10.38
M <sub>0</sub> P <sub>2</sub>	7.03	7.89	16.24	31.16	10.39
M <sub>1</sub> P <sub>0</sub>	6.16	6.33	12.92	25.41	8.47
M <sub>1</sub> P <sub>1</sub>	5.95	6.75	10.15	22.85	7.62
M <sub>1</sub> P <sub>2</sub>	6.87	7.74	9.38	23.99	8.00
M <sub>2</sub> P <sub>0</sub>	2.43	2.47	2.54	7.44	2.48
M <sub>2</sub> P <sub>1</sub>	1.76	1.70	1.73	5.19	1.73
M <sub>2</sub> P <sub>2</sub>	1.09	1.16	1.13	3.38	1.13
Total	45.25	49.12	84.22	178.59	-
Rataan	5.03	5.46	9.36	-	6.61

Lampiran 43. Daftar Dwikasta Rasio Akar dan Shoot (g) Umur 5 MST

M / P	P <sub>0</sub>	P <sub>1</sub>	P <sub>2</sub>	Total	Rataan
M <sub>0</sub>	28.02	31.15	31.16	90.33	30.11
M <sub>1</sub>	25.41	22.85	23.99	72.25	24.08
M <sub>2</sub>	7.44	5.19	3.38	16.01	5.34
Total	60.87	59.19	58.53	178.59	-
Rataan	20.29	19.73	19.51	-	19.84

Lampiran 44. Daftar Sidik Ragam Rasio Akar dan Shoot Umur 5 MST

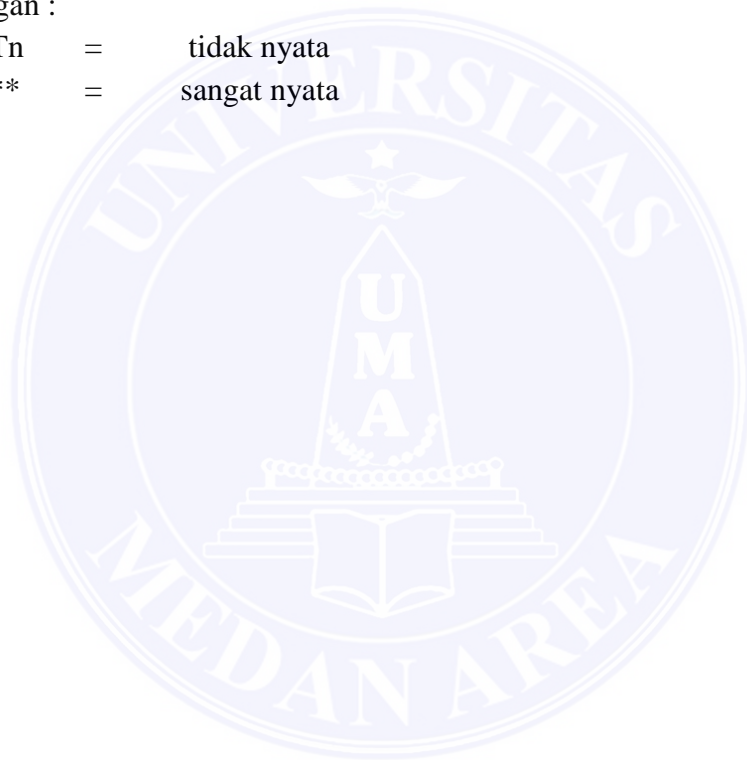
SK	Db	JK	KT	Fhit		F0.05	F0.01
NT	1	1181.27	-	-		-	-
Kelompok	2	102.43	51.22	10.97	**	3.63	6.23
Perlakuan							
M	2	333.83	166.91	35.76	**	3.63	6.23
P	2	0.32	0.16	0.04	<sup>tn</sup>	3.63	6.23
M / P	4	5.72	1.43	0.31	<sup>tn</sup>	3.01	4.77
Galat	16	74.69	4.67	-		-	-
Total	27	1698.26	-	-		-	-

KK = 32.69 %

Keterangan :

Tn = tidak nyata

\*\* = sangat nyata

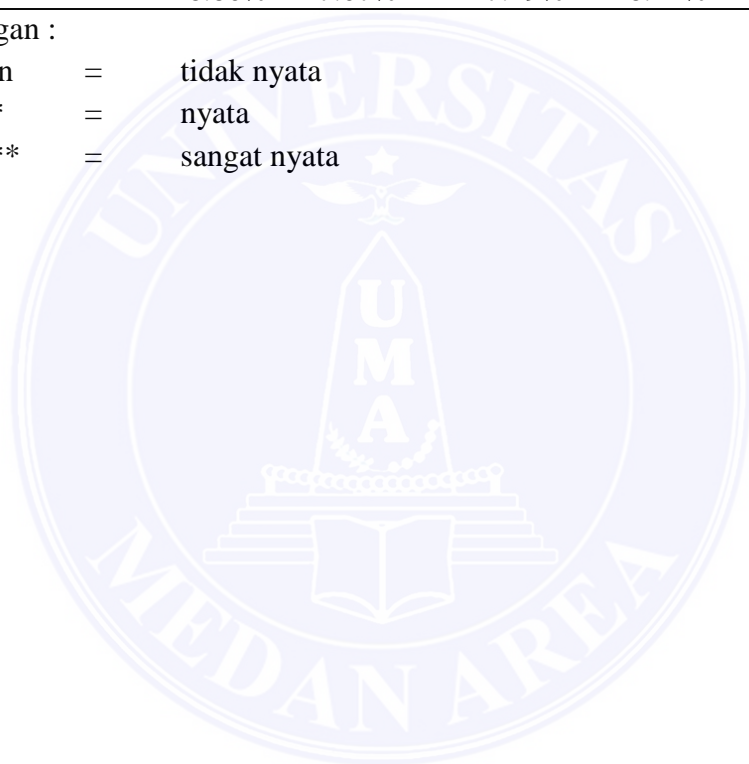


Lampiran 45. Rangkuman Sidik Ragam Tinggi Tanaman pada Umur 1 MST sampai 4 MST akibat Perlakuan Pupuk Organik Cair dan Berbagai Media Tanam Secara Vertikultur.

SK	DB	F.Hit Tinggi Tanaman pada Umur				F. Tabel	
		1 MST	2 MST	3 MST	4 MST	0,05	0,01
Kelompok	2	0.93 tn	0.46 tn	2.14 tn	4.29 *	3.63	6.23
Perlakuan							
M	2	1.38 tn	9.13 **	13.13 **	18.97 **	3.63	6.23
P	2	2.00 tn	1.43 tn	5.80 *	7.05 **	3.63	6.23
M/P	4	2.89 tn	2.21 tn	1.62 tn	2.02 tn	3.01	4.77
KK	-	6.80%	7.07%	7.29%	6.42%	-	-

Keterangan :

tn = tidak nyata  
 \* = nyata  
 \*\* = sangat nyata



Lampiran 46. Rangkuman Sidik Ragam Jumlah Daun pada Umur 1 MST sampai 4 MST akibat Perlakuan Pupuk Organik Cair dan Berbagai Media Tanam Secara Vertikultur.

SK	DB	F.Hit Jumlah Daun pada Umur				F. Tabel	
		1 MST	2 MST	3 MST	4 MST	0,05	0,01
Kelompok Perlakuan	2	0.22 tn	0.83 tn	2.97 tn	0.631 tn	3.63	6.23
M	2	1.15 tn	0.72 tn	0.20 tn	0.177 tn	3.63	6.23
P	2	1.37 tn	1.26 tn	1.60 tn	0.037 tn	3.63	6.23
M/P	4	1.55 tn	3.18 *	0.60 tn	0.444 tn	3.01	4.77
KK	-	7.48%	7.83%	11.20%	11.61%	-	-

Keterangan :

tn = tidak nyata  
 \* = nyata



Gambar 1. Bangunan Vertikultur.



Gambar 2. Pengolahan Media Tanam (a) Pencampuran Tanah Sub soil dan Limbah teh. (b) Pemindahan Media Tanam ke Bangunan Vertikultur.



(a)



(b)



Gambar 3. Pembibitan (a) Pembibitan tanaman pakcoy (*Brassica rapa* L.) (b) Pemindahan Bibit Pakcoy (*Brassica rapa* L.) ke Bangunan Vertikultur.



(a)



(b)

Gambar 4. Pemeliharaan Tanaman (a) Pemupukan Tanaman Pakcoy (*Brassica rapa* L.).(b) Penyiraman Tanaman Pakcoy (*Brassica rapa* L.).



(a)



(b)