

BAB V. SIMPULAN DAN SARAN

5.1. Simpulan

1. Pemberian kompos tablet *bioslurry* berpengaruh pada pertumbuhan tanaman, dimana pertumbuhan tanaman tertinggi ditemukan pada P5 (54,20 cm) dan terendah pada P1 (38,36 cm), jumlah daun terbanyak pada P4 (76 helai) dan terendah pada P0 (59 helai), diameter batang terbesar pada P2 (5,3 cm) dan terkecil pada P1 (4,2 cm), brangkasan basah terberat pada P4 dan P5 (12,66 gram) dan terendah pada P2 (10,00 gram), brangkasan kering terberat pada P4 (1,16 gram) dan terendah pada P1 (1,02 gram).
2. Komposisi terbaik pada laju pertumbuhan tanaman ditemukan pada perlakuan P5 dengan komposisi 350 gram *bioslurry*, 150 gram *hydrogel* dan 10 gram silika.

5.2. Saran

Perlu dilakukan penelitian lanjutan untuk mengetahui pemberian kompos tablet terhadap bobot buah tomat dan perlu juga dilakukan penelitian kompos tablet terhadap tanaman lainnya.

DAFTAR PUSTAKA

- Amir, B.,2006. ***Pengaruh perakaran terhadap penyerapan nutrisi dan sifat fisiologis pada tanaman tomat***
- Anonim., 2009. ***Seri panduan lengkap adobe flash cs4 propesional. Yogyakarta: ANDI***
- Bragmann, cp and gonkalves, m r f, 2006, ***thermal insulators made withrice husk ashes: production and correlation between properties and microstructure, department of materials, school of engineering, federal university of rio grande do sul, Brasil.***
- Cotton dan Wikinson. 1989, ***Kimia anorganik dasar , cetakan pertama. Jakarta : UL- pres.***
- Djuarnani, N., Kristian, B. S. Setiawan. 2005. ***Cara Cepat Membuat Kompos. Agromedia Pustaka. 74 hal.***
- Iler, R.K., 1979, ***silica gels and powders. In: the chemistry of silica. Jhon wiley and sons, new york.***
- Karki, 2009, ***"Pengolahan limbah ternak," universitas terbuka, Jakarta.***
- Latarang, B., dan A. Syakur. 2006. ***Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Pada Berbagai Dosis Pupuk kandang. J. Agroland.13 (3) : 265-269***
- Mori, S. 1999. ***Tresh element effect to grwth and yield of tomato. Plant niol. J. 2:750-3***
- Napitupulu, D dan L Wiranto, 2010, ***Pengaruh pemberian pupuk N dan K terhadap pertumbuhan dan produksi bawang merah, J, hort, 20 (1): 27-35.***
- Novizan.2004. ***Petunjuk Pemupukan yang Efektif. Agromedia Pustaka. Jakarta. 114 hlm.***
- Organik. ***Jurnal Agrotropika Vol VIII (2): 6 - 10.***

Promosiana dan Hanang, 2015. **Statistik produksi hortikultura tahun 2014**

Purwati, E. 2007. **Budidaya Tomat Dataran Rendah, (Penebar Swadaya Jakarta:)**

Surawinata, E.T. 2003, **Pengaruh Berbagai kombinasi pupuk organik asal TPA bantargebang dan pupuk anorganik terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman tomat varietas arthaloka, jurnal agrilutur 14: 139-144**

Sutanto, R. 2002, **Penerapan Pertanian Organik, Menuju Pertanian alternative dan berkelanjutan, Penerbit kanisius, Yogyakarta.**

Wang, C. Y. 2000. **Pysological and biochemical response of plant to solar radiations and water stress hort. Science j 17: 179-186**

Wasowati, Catur, 2011. **Meningkatkan pertumbuhan tanaman tomat (*Lycopersicum Esculentum*) dengan system budidaya hidroponik J. agrovivor. 4(1): 21-27**

Wiryana, B.T.W. 2002-2004. **Kiat mengatasi permasalahan praktis bertanam tomat. Jakarta: agro media pustaka.**

Wiryanta, bernardius T W. 2002. **Bertanam tomat. Jakarta: agromedia pustaka.**

Wiryanto, W.B. 2002. **Kiat mengatasi permasalahan praktis bercocok tanaman tomat. Hlm 34-42 dalam argo media pustaka, Jakarta**

LAMPIRAN



Lampiran 1. Tinggi tanaman

Umur (Hari)	Tinggi Tanaman Pada Masing-Masing Perlakuan (cm)											
	PO	ΔP_0	P1	ΔP_1	P2	ΔP_2	P3	ΔP_3	P4	ΔP_4	P5	ΔP_5
0	6,30	0,5	4,85	1,65	6,03	0,63	5,43	1,77	5,33	1,33	5,93	0,77
3	6,80		6,50		6,66		7,20		6,66		6,70	
	6,80	2,5	6,50	2,16	6,66	1,07	7,20	0,43	6,66	0,67	6,70	1,66
6	9,30		8,66		7,73		7,63		7,33		8,36	
	9,30	1,03	8,66	0,64	7,73	2,07	7,63	1,53	7,33	0,83	8,36	1,90
9	10,33		9,30		9,80		9,16		8,16		10,26	
	10,33	1,83	9,30	1,45	9,80	2,03	9,16	1,97	8,16	2,10	10,26	2,00
12	12,16		10,75		11,83		11,13		10,26		12,00	
	12,16	2,84	10,75	3,75	11,83	2,00	11,13	2,70	10,26	3,20	12,26	4,74
15	15,00		14,50		13,83		13,83		13,46		17,00	
	15,00	3,30	14,50	3,27	13,83	3,93	13,83	4,20	13,46	2,77	17,00	5,70
18	18,30		18,20		17,76		18,03		16,23		22,70	
	18,30	2,83	18,20	3,43	17,76	5,84	18,03	5,67	16,23	6,56	22,70	5,60
21	21,13		21,63		23,60		23,70		22,80		28,20	
	21,13	5,23	21,63	5,52	23,60	3,73	23,70	3,40	22,80	3,96	28,20	8,36
24	26,33		27,15		27,33		27,10		26,76		36,56	
	26,33		27,15		27,33		27,10		26,76		36,56	

27	33,46	7,13	30,13	2,98	33,26	5,93	32,20	5,10	33,60	6,84	42,20	5,64
	33,46	9,50	30,13	8,23	33,26	7,67	32,20	10,83	33,60	7,83	42,20	12,00
30	42,96		38,36		40,93		43,03		414,3		54,20	



Lampiran 2. Jumlah daun

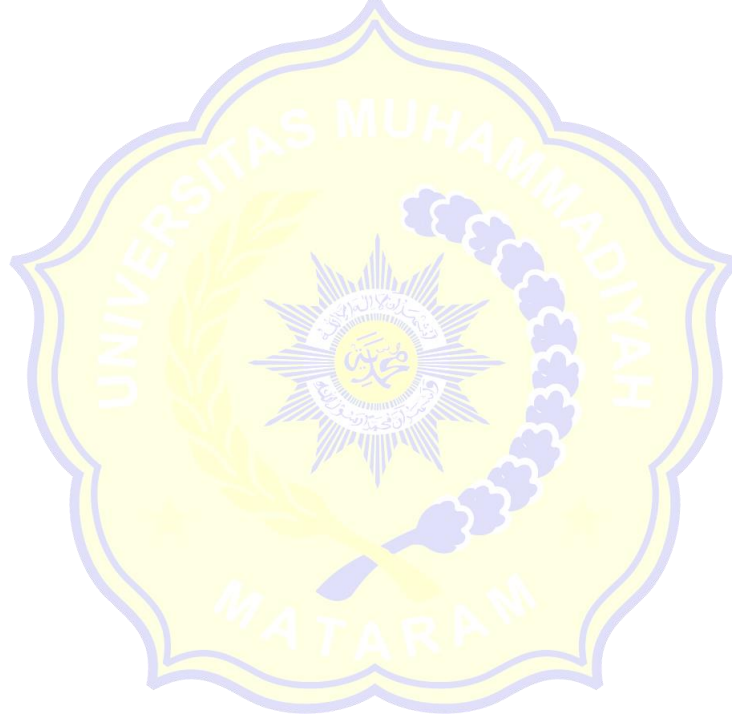
Umur (Hari)	Jumlah Daun Pada Masing-Masing Perlakuan (Helai)											
	PO	$\Delta P0$	P1	$\Delta P1$	P2	$\Delta P2$	P3	$\Delta P3$	P4	$\Delta P4$	P5	$\Delta P5$
0	12	0	13	1	12	2	10	4	12	1	12	2
3	12		14		14		14		14			
	12	2	14	2	14	3	14	2	13	4	14	2
6	14		16		17		16		17			
	14	1	16	2	17	3	16	3	17	4	16	4
9	15		18		20		19		21		20	
	15	5	18	3	20	2	19	4	21	2	20	4
12	20		21		22		23		23		24	
	20	2	21	4	22	8	23	5	23	7	24	4
15	22		25		30		28		30		28	
	22	4	25	6	30	8	28	7	30	9	28	10
18	26		31		38		35		39		38	
	26	3	31	7	38	7	35	4	39	6	38	5
21	29		38		45		39		45		43	
	29	4	38	8	45	13	39	12	45	20	43	7
24	33		46		58		51		65		50	
	33	10	46	9	58	8	51	5	65	18	50	13
27	43		55		60		56		74		63	
	43	16	55	13	60	15	56	4	74	2	63	2
30	59		68		75		60		76		65	

Lampiran 3. Diameter batang

Umur (Hari)	Rata-Rata Diameter Batang Tanaman Tomat (cm)											
	PO	$\Delta P0$	P1	$\Delta P1$	P2	$\Delta P2$	P3	$\Delta P3$	P4	$\Delta P4$	P5	$\Delta P5$
0	2,3	0	2,1	0	2,4	0	2,3	0,1	2,3	0	2,1	0,2
3	2,3		2,1		2,4		2,4		2,3			
6	2,3	0,1	2,1	0,4	2,4	0,4	2,4	0,2	2,3	0,1	2,3	0,4
	3,2		2,5		2,8		2,6		2,4		2,7	
9	3,2	0,1	2,5	0,1	2,8	1,1	2,6	0	2,4	0,4	2,7	0,1
	3,3		2,6		3,9		2,6		2,8		2,8	
12	3,3	0,1	2,6	0,4	3,9	0,5	2,6	0,3	2,8	0,5	2,8	0,1
	3,4		2,8		3,4		2,9		3,3		2,9	
15	3,4	0,4	2,8	0,1	3,4	0,1	2,9	0,3	3,3	0,1	2,9	0,4
	3,8		2,9		3,5		3,2		3,4		3,3	
18	3,8	0,7	2,9	1,8	3,5	0,1	3,2	0,2	3,4	0	3,3	0,5
	3,9		3,1		3,6		3,4		3,4		3,8	
21	3,9	1,8	3,1	0,4	3,6	1,5	3,4	0,9	3,4	0,3	3,8	0,1
	4,1		3,5		4,1		4,3		3,7		3,9	
24	4,1	0,2	3,5	0,3	4,1	0	4,3	0,1	3,7	0,2	3,9	0,2
	4,3		3,8		4,1		4,4		3,9		4,1	
27	4,3	0,2	3,8	1,8	4,1	1,0	4,4	0,4	3,9	0,7	4,1	0,8
	4,5		4,0		5,1		4,8		4,6		4,9	
30	4,5	0,2	4,0	0,2	5,1	0,2	4,8	0,2	4,6	0,2	4,9	0,1
	4,7		4,2		5,3		5,0		4,8		5,0	

Lampiran 4. Brangkas basah

Perlakuan	Ulangan			Rata-Rata (gram)
	1	2	3	
P0	10	8	13	10,33
P1	15	10	8	11,00
P2	9	12	9	10,00
P3	12	12	9	11,00
P4	15	14	9	12,66
P5	15	6	17	12,66



Lampiran 5. Brangkas kering

Perlakuan	Ulangan			Rata-Rata (gram)
	1	2	3	
P0	1,06	0,99	1,13	1,06
P1	1,09	1,06	0,92	1,02
P2	1,10	1,13	1,10	1,11
P3	1,06	1,06	0,99	1,03
P4	1,10	1,13	1,27	1,16
P5	1,20	0,95	1,19	1,11

