

## BAB V. SARAN DAN SIMPULAN

### 5.1. Simpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, dapat ditarik beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Karakteristik kompos tablet terbaik diperoleh pada perlakuan T1 yaitu dengan penambahan 30 gr *hydrogel*
2. Perlakuan tanpa penambahan *hydrogel* T0 memiliki nilai kekerasan paling tinggi.
3. Semakin tinggi penambahan *hydrogel* maka nilai tekstur dan dimensi kompos tablet semakin rendah

### 5.2. Saran

Perlu dilakukan penelitian lanjut untuk lebih banyak penambahan semua komposisi kompos tablet agar bisa mengetahui apakah semakin banyak penambahan komposisi akan meningkatkan tekstur, kadar air dan bobot kompos tablet.

## DAFTAR PUSTAKA

- Agus, (2013)., *The time variation of saccharomyces cerevisiae inoculation in simultaneous saccharification and fermentation of cocoa.*
- Ahmed, E. M. (2015).*Hydrogel : Preparation, characterization, and applications: A review.* In *Journal of Advance*
- Bragmann,C.P and Gonelves, M.R.F. 2006 thermal insulators made with rice husk ashes: production and correlation between properties and microstructure.
- BSN, (2004). **Standar mutu kompos (SNI 19-7030-2004)**
- Cotton dan Wikison. 1989, *kimia anorganik dasar, cetakan pertama. Jakarta : UL- pres.*
- Erni (2020). *Karakteristik fisik kompos tablet slow release berbahan dasar bioslurry kotoran sapi, Mataram.*
- Fadhilah, I. N., & Saryanti, D. (2019). **formulasi dan uji stabilitas fisik sediaan tablet ekstrak buah pare (momordica charantia L.)** secara granulasi basah. *Smart Medical Journal.* <https://doi.org/10.13057/smj.v2i1.29676>
- Habibi. (2008)., *Pembuatan pupuk kompos dari Limbah Rumah .Tangga. Cetakan 1. Bandung: Titian Ilmu*
- Hanafiah , 2005. *Rancangan percobaan. Teori dan aplikasi. PT. Raja grafindo persada Jakarta.*
- Iler. R.K., 1979. *Silica gel and powders, the chemistry of. Silica. Newyork.*
- Karki. 2001. *Response to Bio-slurry Application on Maize and Cabbage in Lalitpur District. Final report. Nepal. 49 hlm.*
- Kasim, S. dkk (2011). *Effectiveness of liquid organicnitrogenfertilizer in enhancing nutrients uptake and use efficiency in corn (zea mays).* *African Journal of Biotechnology, 10(12), 2274-2281.*
- Kusuma, D., & Apriliani, E. D. (2018). **Evaluasi Fisik Tablet Parasetamol Generik dan Tablet Parasetamol Bermerk Dagang.** *Jurnal Kefarmasian Akfarindo.*

Latarang B., dan Syakur.A. (2006). *Pertumbuhan dan hasil bawang merah (Allium ascalonicum L.) pada Berbagai dosis pupuk kandang. J Agroland. 13 (3) : 256-269.*

Putri ,Y dan husni. (2018) *pengaruh bahan pengikat terhadap sifat fisik tablet. Jurnal farmaka. Vol.16, No.1: 33-40.*

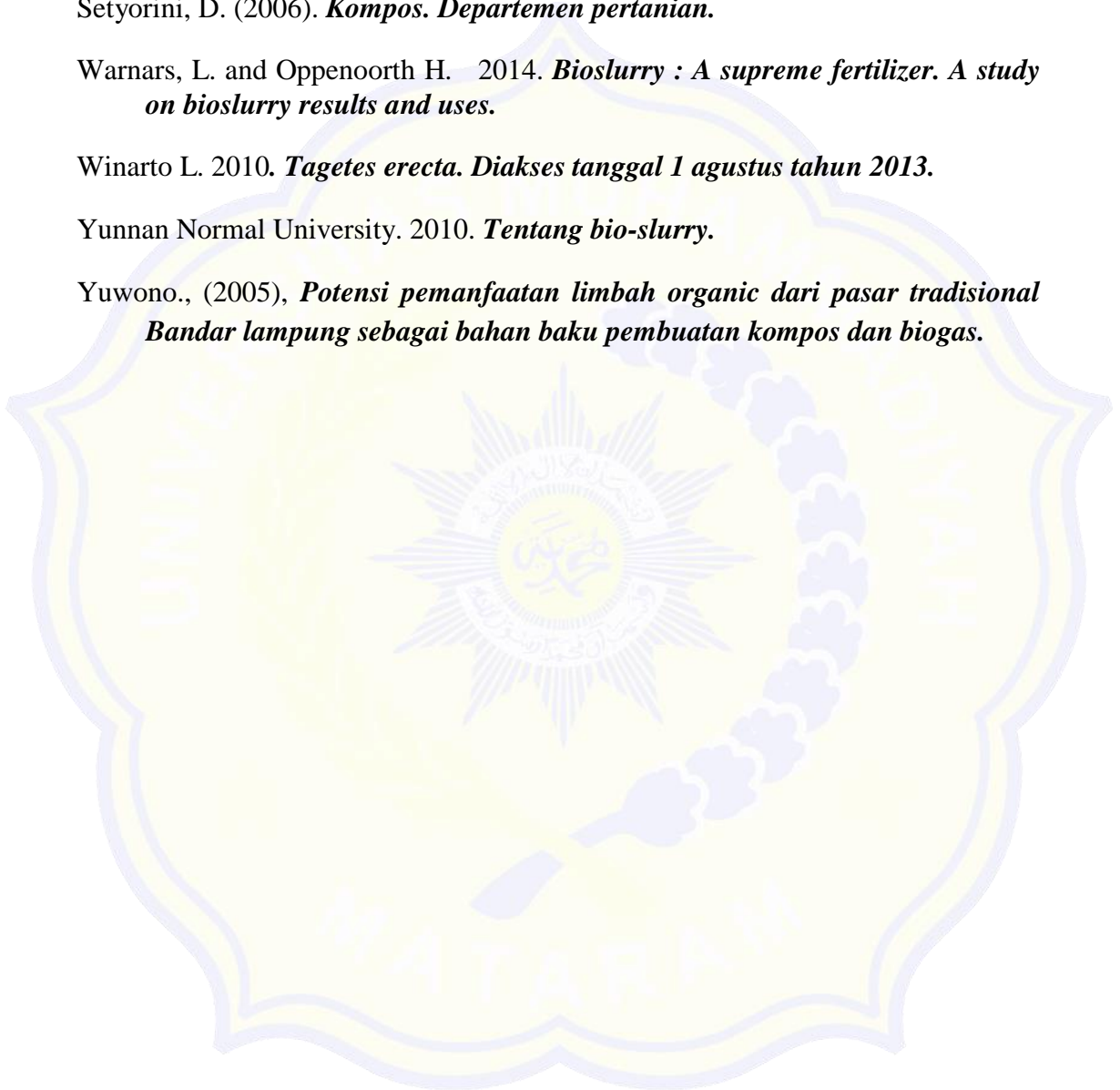
Setyorini, D. (2006). *Kompos. Departemen pertanian.*

Warnars, L. and Oppenoorth H. 2014. *Bioslurry : A supreme fertilizer. A study on bioslurry results and uses.*

Winarto L. 2010. *Tagetes erecta. Diakses tanggal 1 agustus tahun 2013.*

Yunnan Normal University. 2010. *Tentang bio-slurry.*

Yuwono., (2005), *Potensi pemanfaatan limbah organik dari pasar tradisional Bandar lampung sebagai bahan baku pembuatan kompos dan biogas.*





# **LAMPIRAN**

Lampiran 1. Hasil analisa dimensi bobot kompos tablet

Tabel. Rerata hasil rerata dimensi bobot (gram)

perlakuan	ulangan			Total	rerata
	1	2	3		
T0	2.68	2.65	2.83	8.2	2.72
T1	4.99	5.05	4.83	14.9	4.96
T2	4.4	4.05	4.35	12.8	4.27
T3	3.95	3.56	4.66	12.2	4.06
T4	3.65	3.63	3.57	10.9	3.62
T5	3.33	3.24	3.43	10.0	3.33
total	23	22.18	23.67	68.85	
rerata	3.8	3.7	3.9		

TABEL ANOVA

SK	DB	JK	KT	F hit	F tab
perlakuan	5	9.1	1.8	28.77	3.11
galat	12	0.76	0.1		
total	17	9.9			

Lampiran 2. Hasil analisa diameter bobot

Tabel. Rerata hasil rerata diameter bobot (cm<sup>3</sup>)

perlakuan	ulangan			Total	rerata
	1	2	3		
T0	1.696	1.86	1.86	5.4	1.81
T1	2.04	1.92	1.96	5.9	1.97
T2	1.904	1.94	1.88	5.7	1.91
T3	1.92	1.988	1.964	5.9	1.96
T4	1.82	1.826	1.988	5.6	1.88
T5	1.968	1.822	1.728	5.5	1.84
total	11.348	11.356	11.38	34.084	
rerata	1.9	1.9	1.9		

TABEL ANOVA

SK	DB	JK	KT	F hit	F tab
perlakuan	5	0.1	0.0	2.02	3.11
galat	12	0.08	0.0		
total	17	0.1			

Lampiran 3. Hasil analisa tinggi kompos tablet

Tabel. Rerata hasil rerata tinggi kompos tablet (cm)

perlakuan	ulangan			Total	rerata
	1	2	3		
T0	1.532	1.58	1.88	5.0	1.66
T1	2.2	2.18	2	6.4	2.13
T2	2.16	2.02	2.04	6.2	2.07
T3	2.26	1.94	1.928	6.1	2.04
T4	1.88	1.84	2.064	5.8	1.93
T5	1.848	1.908	1.84	5.6	1.87
total	11.88	11.468	11.752	35.1	
rerata	2.0	1.9	2.0		

TABEL ANOVA

SK	DB	JK	KT	F hit	F tab
perlakuan	5	0.4	0.1	4.97	3.11

galat	12	0.21	0.0		
total	17	0.6			

Lampiran 4. Hasil analisa dimensi bobot kompos tablet

Tabel. Rerata hasil rerata kadar air (%)

perlakuan	ulangan			Total	Rerata
	1	2	3		
T0	13.77	13.84	13.57	41.2	13.73
T1	11.42	11.48	11.32	34.2	11.41
T2	9.46	8.69	8.77	26.9	8.97
T3	8.92	10.28	10.58	29.8	9.93
T4	13.55	15.01	14.07	42.6	14.21
T5	17.24	19.73	18.05	55.0	18.34
total	74.36	79.03	76.36	229.75	
rerata	12.4	13.2	12.7		

TABEL ANOVA

SK	DB	JK	KT	F hit	F tab
perlakuan	5	175.1	35.0	66.74	3.11
galat	12	6.30	0.5		
total	17	181.4			

Lampiran 5. Hasil analisa kekerasan kompos tablet

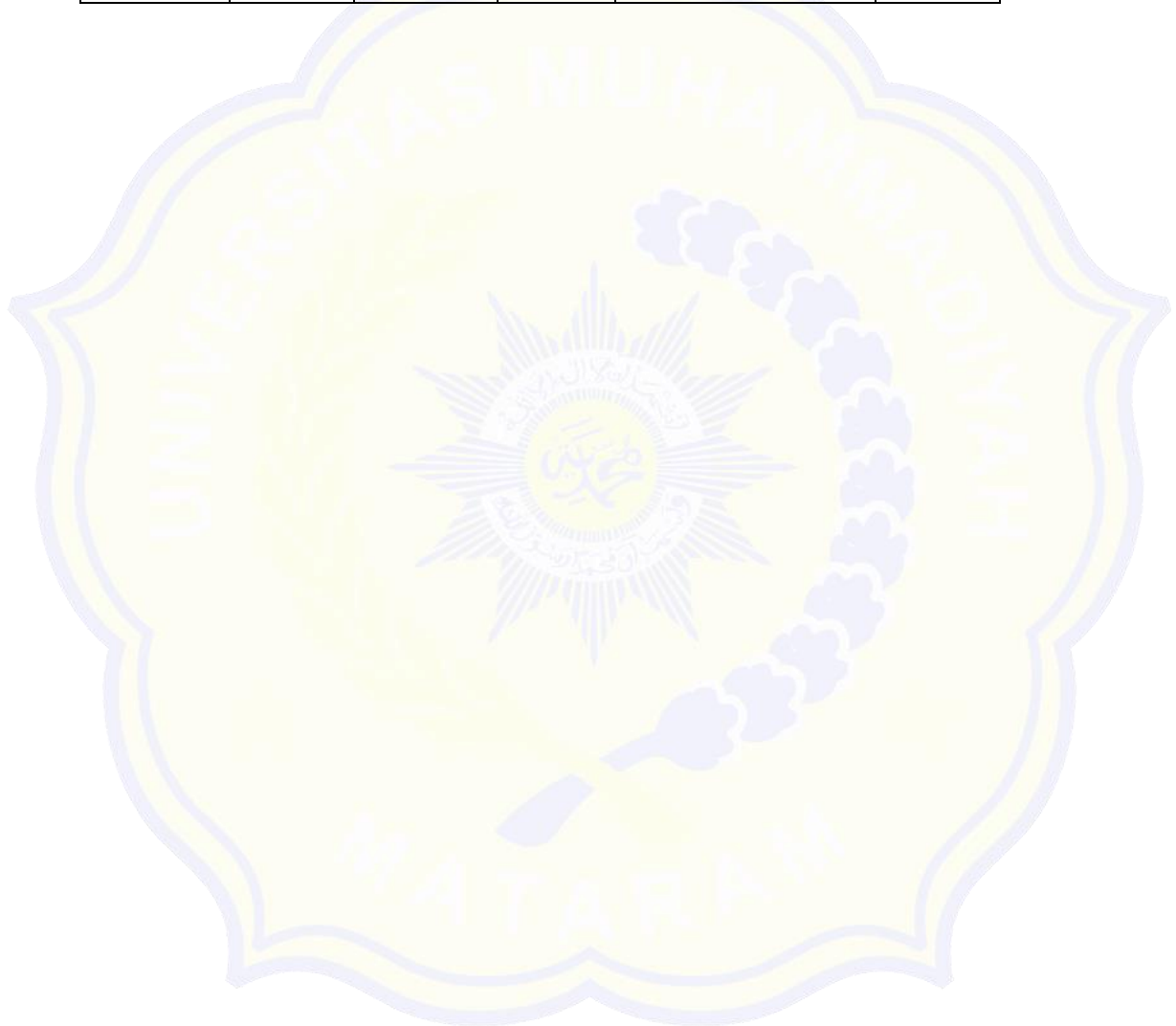
Tabel. Rerata hasil rerata kekerasan (Newton)

perlakuan	ulangan			Total	rata-rata
	1	2	3		
T0	92.95	127.85	138.2	359.0	119.67
T1	9.2	36.5	48.95	94.7	31.55
T2	87.3	83.75	75.3	246.4	82.12
T3	63.65	79.4	49.5	192.6	64.18
T4	69.4	15.01	40.2	124.6	41.54
T5	99.55	71.35	34.25	205.2	68.38

total	422.05	413.86	386.4	1222.31	
rerata	70.3	69.0	64.4		

TABEL ANOVA

<b>SK</b>	<b>DB</b>	<b>JK</b>	<b>KT</b>	<b>F hit</b>	<b>F tab</b>
perlakuan	5	14736.9	2947.4	5.80	3.11
galat	12	6101.51	508.5		
total	17	20838.4			





Lampiran 6. Dokumentasi penelitian

a. Pencetakan kompos tablet



b. Kompos tablet



b. Campuran kompos tablet



d. Proses Pencetakan Kompos Tablet

