

BAB V. SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

Berdasarkan analisis data hasil penelitian dan pembahasan di atas maka dapat disimpulkan :

1. Kadar air kompos tablet dipengaruhi oleh tingkat penambahan *hydrogel*, jika *hydrogel* ditambahkan dalam jumlah besar maka kadar airnya semakin tinggi karena masih ada air terikat yang terperangkap di dalam *hydrogel* dan kompos tablet yang terbaik atau kadar air tertinggi diperoleh pada perlakuan P5 yaitu 18,35%.
2. Penambahan *hydrogel* menyebabkan kompos tablet menjadi lunak dan elastis sehingga kekerasan lebih mudah dihancurkan. Hasil analisis menunjukkan bahwa nilai kekerasan kompos tablet terbaik ditemukan pada P0 sebesar 97.0000 Newton.

5.2. Saran

Berdasarkan pembahasan dan kesimpulan di atas dapat disarankan hal-hal sebagai berikut :

1. Perlu adanya penelitian selanjutnya yang meneliti tentang kandungan bakteri dalam kompos tablet *bio-slurry*.
2. Bagi pengusaha yang ingin mengembangkan usaha kompos tablet sebaiknya mengikuti perlakuan terbaik pada pengujian kadar air dan kekerasan kompos tablet.



Lampiran 1; Data Mentah Kadar Air Kompos Tablet

Perlakuan	Ulangan			Total	Rerata
	I	II	III		
P0	13,7726	13,8418	13,5775	41,1919	13,7306
P1	11,4289	11,4815	11,3233	34,2337	11,4112
P2	9,4663	8,6923	8,7708	26,9294	8,9764
P3	8,9214	10,2891	10,5870	29,7975	9,9325
P4	13,5562	15,0175	14,0787	42,6524	14,2174
P5	17,2471	19,7396	18,0593	55,0462	18,3487

Lampiran 2; Data mentah Kekerasan kompos Tablet

Perlakuan	Ulangan			Total	Rerata
	I	II	III		
P0	127,75	88,5	74,75	291	97
P1	9,2	36,5	48,95	94,65	31,55
P2	81,55	83,75	75,3	240,6	80,2
P3	63,65	79,4	49,5	192,55	64,1833
P4	69,4	72,75	40,2	182,35	60,7833
P5	99,55	71,35	34,25	205,15	68,3833

Lampiran 3. Data hasil pengamatan parameter kadar air

Ulangan	Perlakuan					
	P0	P1	P2	P3	P4	P5
1	13,772 6	11,428 9	9,4663	8,9214	13,556 2	17,247 1
2	1,8418	11,481 5	8,6923	10,289 1	15,017 5	19,739 6
3	13,577 5	11,323 3	8,7708	10,587 0	14,078 7	18,059 3
Total	41,191 9	34,233 7	26,929 4	29,797 5	42,652 4	55,046 2
Purata	13,730 6	11,411 2	8,9764	9,9325	14,217 4	18,348 7

Lampiran 4; Jumlah Kadar Air

	Sum of Squares	df	Mean Square	F Hitung	F Hitung
Between Groups	175.284	5	35.057	66.565	0.0248
Within Groups	6.320	12	0.527		
Total	181.604	17			

BNJ 5%: 1.204

Jumlah Kadar Air

Tukey HSD^a

Perlakuan	N	Subset for alpha = 0,05				notasi
		1	2	3	4	
p ²	3	8.9765				a ab b
p ³	3	9.9325	9.9325			c c d
p ¹	3		11.4112			
p ⁰	3			13.7306		
p ⁴	3			14.2175		
p ⁵	3				18.3487	
sig.		0.606	0.200	0.958	1.000	

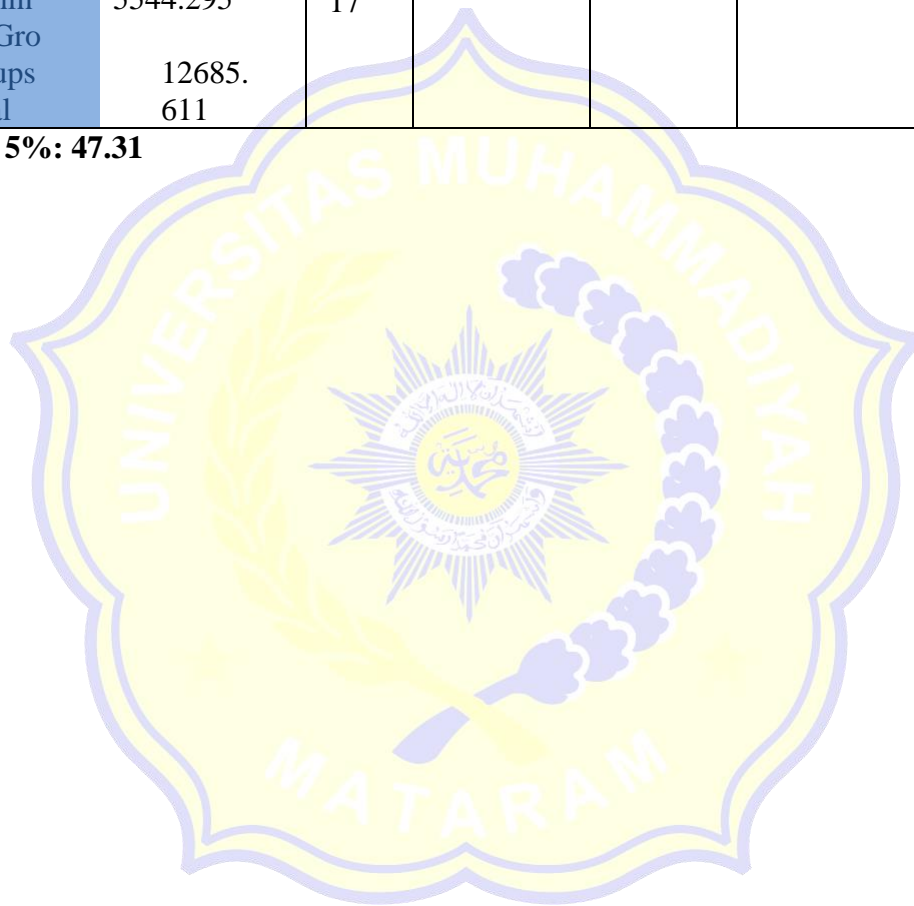
Means for Groups in Homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 3.000.

Lampiran 5; Kekerasan Kompos Tablet

	JK	db	KT	F Hit un g	F Tabel
Between Groups	7141.316	5	1428.263	3.091	0.051
		12	462.025		
Within Groups	5544.295	17			
Total	12685. 611				

BNJ 5%: 47.31



Kekerasan Kompos Tablet

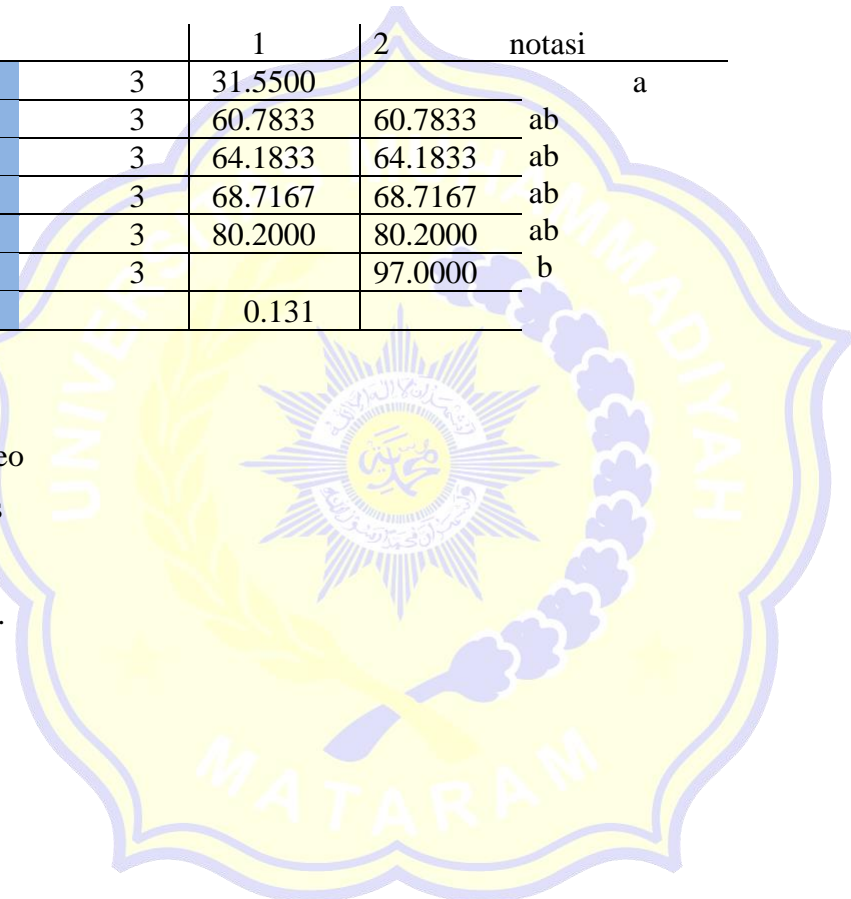
Tukey HSD^a

Perlakuan N Subset for alpha = 0,05

		1	2	notasi
p ¹	3	31.5500		a
p ⁴	3	60.7833	60.7833	ab
p ³	3	64.1833	64.1833	ab
p ⁵	3	68.7167	68.7167	ab
p ²	3	80.2000	80.2000	ab
p ⁰	3		97.0000	b
Sig.		0.131		

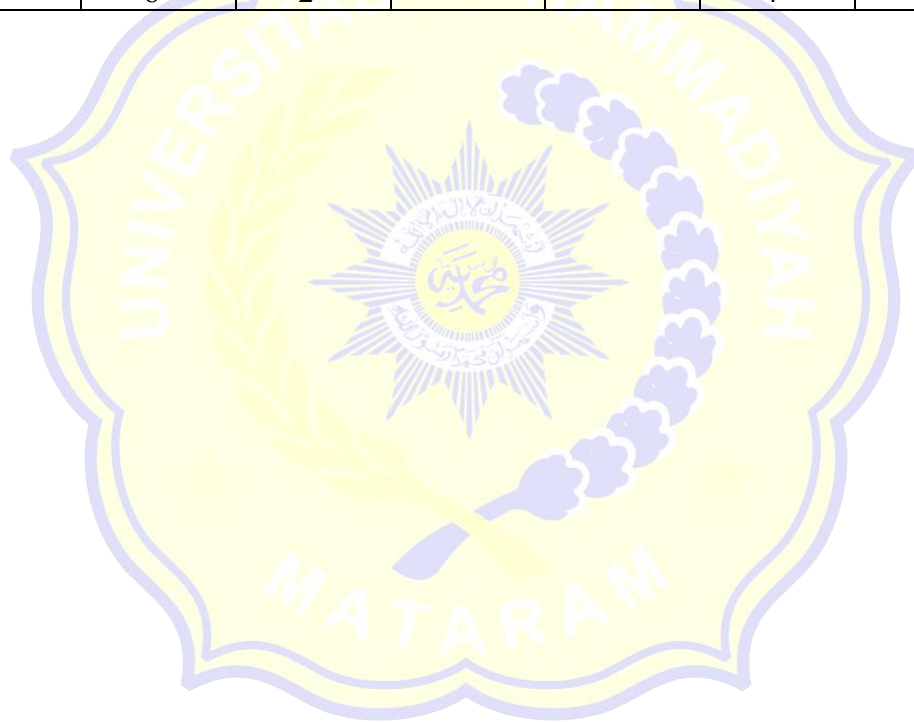
Means for
Groups in
Homogeneous
Subsets
Are
Displayed.

a. Uses
Harmonic
Mean
Sample
Size = 3.000.



Lampiran 6. Data hasil pengamatan parameter kadar air

Ulangan 3	Perlakuan					
	P0	P1	P2	P3	P4	P5
1	13,772 6	11,428 9	9,4663	8,9214	13,556 2	17,247 1
2	1,8418	11,481 5	8,6923	10,289 1	15,017 5	19,739 6
3	13,577 5	11,323 3	8,7708	10,587 0	14,078 7	18,059 3
Total	41,191 9	34,233 7	26,929 4	29,797 5	42,652 4	55,046 2
Purata	13,730 6	11,411 2	8,9764	9,9325	14,217 4	18,348 7



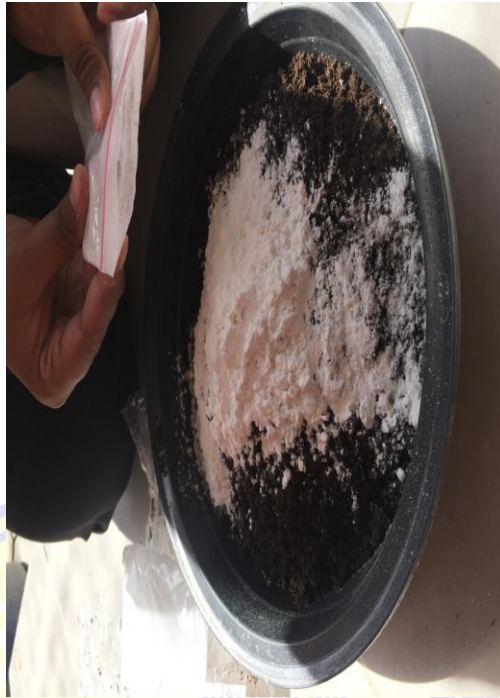
Lampiran 7. Dokumentasi Proses Pencampuran bioslurry dan perekat



Lampiran 4. Proses Pencampuran *bio-slurry*, *hydrogel* dan *silica*



Lampiran 5. Proses Pembuatan Kompos Tablet



Lampiran 6. Proses Pencetakan Kompos Tablet





Lampiran 7. Hasil Pencetakan Pupuk Kompos Tablet



MATARAM