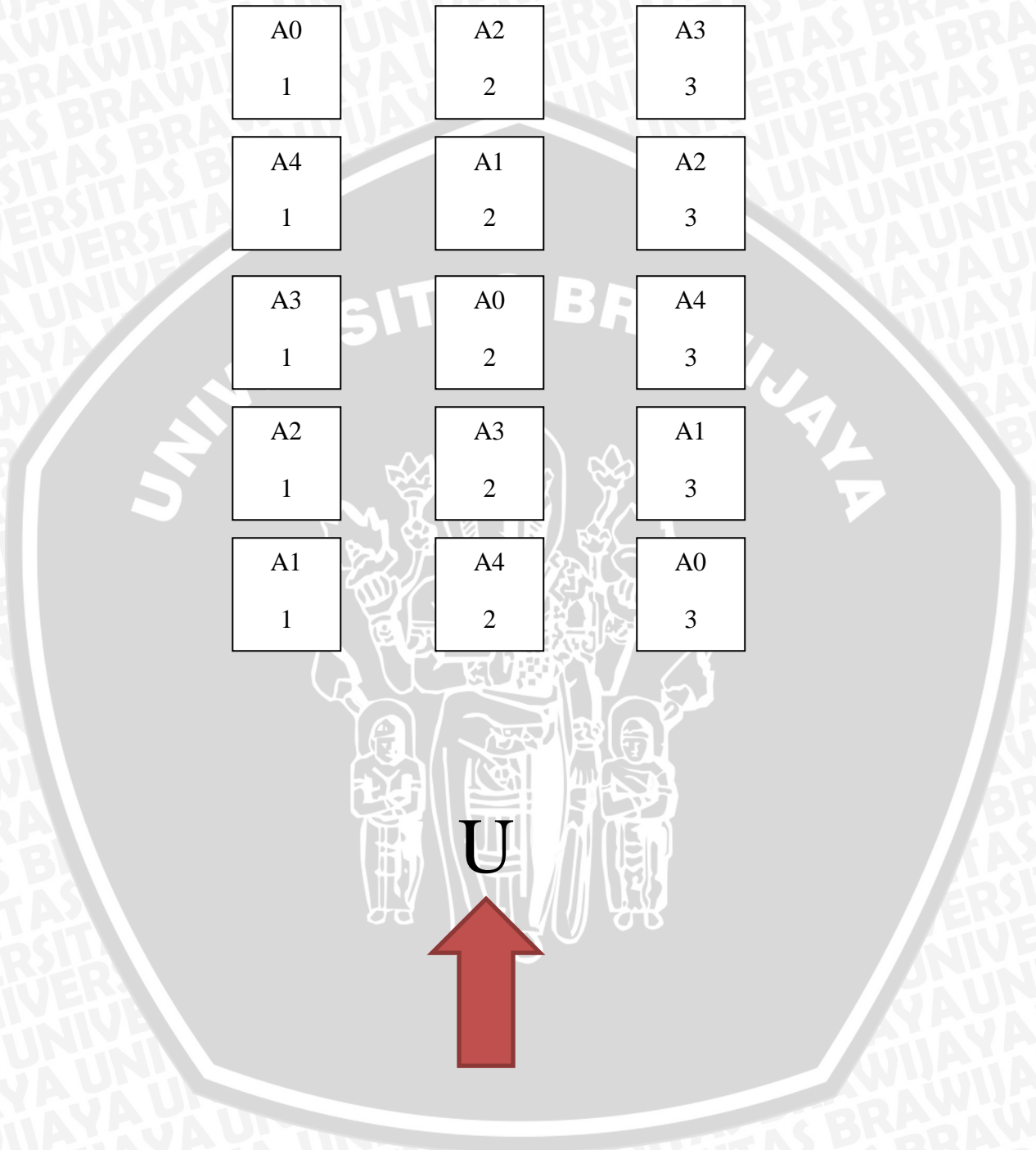


Lampiran 1. Denah Percobaan



## Lampiran 2. Perhitungan pupuk

### a. Pupuk kandang

BI Inceptisol : 1,23 g cm<sup>-3</sup>

Lapisan Olah : 20 cm

HLO = 2,4 x 10<sup>6</sup> kg

Dosis pupuk organik yang diberikan dalam 5 kg tanah (1 polibag)

#### o 5 t ha<sup>-1</sup> = 5.000 kg ha<sup>-1</sup>

Jumlah pupuk yang diberikan =  $\frac{\text{massa tanah}}{\text{HLO}} \times \text{dosis ha}^{-1}$

$$\begin{aligned} &= \frac{5 \text{ kg}}{2,4 \times 10^6 \text{ kg}} \times 5.000 \text{ kg ha}^{-1} \\ &= \frac{5.000 \text{ g}}{2,4 \times 10^9 \text{ g}} \times 5.000.000 \text{ g} \\ &= 10,40 \text{ g polybag}^{-1} \end{aligned}$$

#### o 10 t ha<sup>-1</sup> = 10.000 kg ha<sup>-1</sup>

Jumlah pupuk yang diberikan =  $\frac{\text{massa tanah}}{\text{HLO}} \times \text{dosis ha}^{-1}$

$$\begin{aligned} &= \frac{10 \text{ kg}}{2,4 \times 10^6 \text{ kg}} \times 10.000 \text{ kg ha}^{-1} \\ &= \frac{10.000 \text{ g}}{2,4 \times 10^9 \text{ g}} \times 10.000.000 \text{ g} \\ &= 20,80 \text{ g polybag}^{-1} \end{aligned}$$

#### o 15 t ha<sup>-1</sup> = 15.000 kg ha<sup>-1</sup>

Jumlah pupuk yang diberikan =  $\frac{\text{massa tanah}}{\text{HLO}} \times \text{dosis ha}^{-1}$

$$\begin{aligned} &= \frac{15 \text{ kg}}{2,4 \times 10^6 \text{ kg}} \times 15.000 \text{ kg ha}^{-1} \\ &= \frac{15.000 \text{ g}}{2,4 \times 10^9 \text{ g}} \times 15.000.000 \text{ g} \\ &= 31,25 \text{ g polybag}^{-1} \end{aligned}$$

o  $25 \text{ t ha}^{-1} = 25.000 \text{ kg ha}^{-1}$

Jumlah pupuk yang diberikan = (massa tanah) x dosis  $\text{ha}^{-1}$

$$\begin{aligned} & \text{HLO} \\ &= \frac{5 \text{ kg}}{2,4 \times 10^6 \text{ kg}} \times 25.000 \text{ kg ha}^{-1} \\ &= \frac{5.000 \text{ g}}{2,4 \times 10^9 \text{ g}} \times 25.000.000 \text{ g} \\ &= 52,08 \text{ g polybag}^{-1} \end{aligned}$$

**b. Pupuk anorganik**

Urea =  $100 \text{ kg ha}^{-1}$

SP-36 =  $100 \text{ kg ha}^{-1}$

KCl =  $100 \text{ kg ha}^{-1}$

**Pupuk urea, SP-36, dan KCl**

$100 \text{ kg urea ha}^{-1} = 100.000 \text{ g urea ha}^{-1}$

=  $\frac{5 \text{ kg}}{2,4 \times 10^6 \text{ kg}} \times 100 \text{ kg urea}$

$2,4 \times 10^6 \text{ kg}$

=  $\frac{5.000 \text{ g}}{2,4 \times 10^9 \text{ g}} \times 100.000 \text{ g}$

$2,4 \times 10^9 \text{ g}$

=  $\frac{5.000 \text{ g}}{24000 \text{ g}} = 0,20 \text{ g}$

$24000 \text{ g}$



**Lampiran 3. Hasil Analisis Dasar Tanah Dan Kompos**

Tanah	Nilai	Keterangan
pH	5,5	Masam (4,5-5,5)
C-Organik (%)	0,90	Sangat rendah (<1,00)
N (%)	0,90	Sangat tinggi (>0,75)
C/N rasio	0,98	Sangat rendah (<5)
Bahan Organik	1,55	-
P (mg kg <sup>-1</sup> )	4,45	Rendah (4,4-5,5)
K (me 100g <sup>-1</sup> )	0,15	Rendah (0,1-0,2)
KTK (me 100g <sup>-1</sup> )	15,55	Rendah (5-17)
BI (g cm <sup>-3</sup> )	1,23	Tinggi (1,2-1,4)
Tekstur (%)	Pasir 27% Debu 39% Liat 34%	Lempung Berliat

Sumber : LPT (1983)

Sifat Kimia	Nilai	Kriteria Kompos Remah
pH	8,30	Basa (>8,2)
KA (%)	27,22	Sedang (<24,8%)
C-Org (%)	16,37	Sedang (14,5-19,6%)
N (%)	1,16	Tinggi (0,6-1,1%)
C/N rasio	20,00	Sedang (10-20)
P (%)	2,93	Tinggi (>1,8%)
K (%)	0,04	Rendah (>1,4%)

Sumber : LPT (1983)

**Lampiran 4. Kriteria Berat Isi Tanah**

Nilai Berat Isi (g cm <sup>-3</sup> )	Kriteria Berat Isi	Kategori
< 0,90	Rendah	Ringan
0,90-1,2	Sedang	Sedang
1,2-1,4	Tinggi	Berat
> 1,4	Sangat Tinggi	Sangat Berat

Sumber : Hardyanto dan Christiady, (1992).

**Lampiran 5. Nilai Berat Jenis Tanah**

Macam Tanah	Berat Jenis ( $\text{g cm}^{-3}$ )
Kerikil	2,65-2,68
Pasir	2,65-2,68
Lempung berpasir tak Organik	2,62-2,68
Lempung Organik	2,58-2,65
Lempung Tak Organik	2,68-2,75
Humus	1,37
Gambut	1,25-1,80

Sumber : Hardyanto dan Christiady, (1992).

**Lampiran 6. Kriteria Porositas Tanah**

Porositas (%)	Kriteria Porositas Tanah
100	Sangat Porous
60-80	Porous
50-60	Baik
40-50	Kurang Baik
30-40	Jelek
<30	Sangat Jelek

Sumber : Hardyanto dan Christiady, (1992)

**Lampiran 7. Kriteria Kandungan Air Tersedia**

Kandungan Air Tersedia (%)	Kandungan Air Tersedia
5	Sangat Rendah
5-10	Rendah
10-15	Sedang
15-20	Tinggi
>20	Sangat Tinggi

Sumber : Penuntun Fisika Tanah Pusat Penelitian Tanah Dan Agroklimat, (1990).

**Lampiran 8.** Perhitungan Pemberian Air

Diketahui: Berat basah Kapasitas Lapang (BBKL) 93,62 g

Berat kering Kapasitas Lapang (BKKL) 71,36 g

Berat Basah Titik Layu Permanen (BBTLP) 7,52 g

Berat kering Titik Layu Permanen (BKTL) 6,18 g

Berat jenis air (Bja) 1 g cm<sup>-3</sup>

Kadar air Kapasitas Lapang (KaKL)

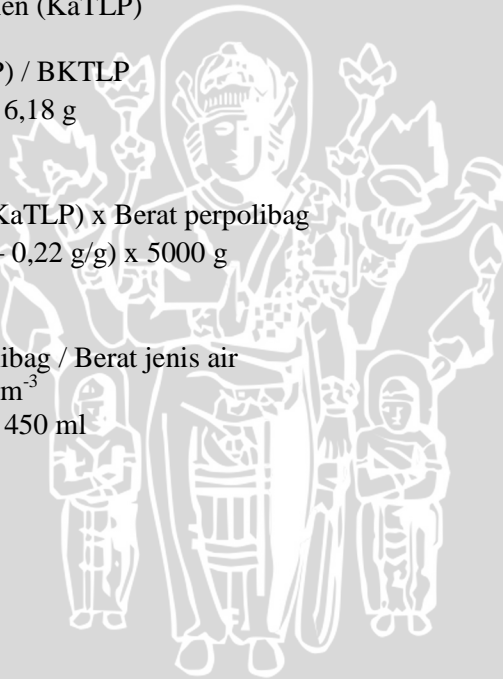
$$\begin{aligned} \text{KaKL} &= \text{massa air} / \text{massa padatan} = (\text{BBKL} - \text{BKKL}) / \text{BKKL} \\ &= (93,26 \text{ g} - 71,36 \text{ g}) / 71,36 \text{ g} \\ &= 0,31 \text{ g g}^{-1} \end{aligned}$$

Kadar air Titik Layu Permanen (KaTLP)

$$\begin{aligned} \text{KaTLP} &= (\text{BBTLP} - \text{BKTL}) / \text{BKTL} \\ &= (7,52 \text{ g} - 6,18 \text{ g}) / 6,18 \text{ g} \\ &= 0,22 \text{ g g}^{-1} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{KA perpolibag} &= (\text{KaKL} - \text{KaTLP}) \times \text{Berat perpolibag} \\ &= (0,31 \text{ g/g} - 0,22 \text{ g/g}) \times 5000 \text{ g} \\ &= 450 \text{ g} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Keb. Air} &= \text{KA perpolibag} / \text{Berat jenis air} \\ &= 450 \text{ g}^{-1} \text{ g cm}^{-3} \\ &= 450 \text{ cm}^3 = 450 \text{ ml} \end{aligned}$$



**Lampiran 9. Jadwal Pelaksanaan Penelitian**

No	Kegiatan	Bulan											
		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	Penyusunan Proposal	■	■	■									
2	Perijinan Dosen Pembimbing		■	■									
3	Pelaksanaan Penelitian					■	■	■	■				
4	Analisis Laboratorium			■									
5	Seminar Proposal				■								
6	Analisis Data								■	■			
7	Seminar Hasil										■	■	■



**Lampiran 10.** Tabel Anova

## 1. Berat Basah

SK	db	JK	KT	Fhit	Ftab
Ulangan	2	288.9	144.4	0.59	4.45 tn
Perlakuan	4	5680.5	1420.1	5.83	3.84 *
Galat	8	1950.1	243.8		
Total	14	7919.4			

## 2. Berat Kering

SK	db	JK	KT	Fhit	Ftab
Ulangan	2	0.411	0.2055	0.69	4.45 tn
Perlakuan	4	22.2112	5.5528	18.63	3.84 *
Galat	8	2.3841	0.298		
Total	14	25.0064			

## 3. Berat Isi

SK	db	JK	KT	Fhit	Ftab
Ulangan	2	0.01246	0.00623	0.55	4.45 tn
Perlakuan	4	0.04636	0.01159	1.03	3.84 tn
Galat	8	0.09026	0.01128		
Total	14	0.14909			

## 4. Berat Jenis

SK	db	JK	KT	Fhit	Ftab
Ulangan	2	0.039869	0.019935	2.72	4.45 tn
Perlakuan	4	0.054106	0.013527	1.84	3.84 tn
Galat	8	0.058692	0.007337		
Total	14	0.152668			



## 5. Porositas

SK	db	JK	KT	Fhit	Ftab
Ulangan	2	18.35	9.17	0.32	4.45 tn
Perlakuan	4	237.71	59.43	2.07	3.84 tn
Galat	8	229.6	28.7		
Total	14	485.65			

## 6. Jumlah Daun 15 HST

SK	db	JK	KT	Fhit	Ftab
Ulangan	2	0.5333	0.2667	0.76	4.45 tn
Perlakuan	4	10.4	2.6	7.43	3.84 *
Galat	8	2.8	0.35		
Total	14	13.7333			

## 7. Jumlah Daun 30 HST

SK	db	JK	KT	Fhit	Ftab
Ulangan	2	5.2	2.6	0.37	4.45 tn
Perlakuan	4	167.067	41.767	5.95	3.84 *
Galat	8	56.133	7.017		
Total	14	228.4			

## 8. Jumlah Daun 45 HST

SK	db	JK	KT	Fhit	Ftab
Ulangan	2	22.533	11.267	1.9	4.45 tn
Perlakuan	4	299.733	74.933	12.63	3.84 *
Galat	8	47.467	5.933		
Total	14	369.733			

## 9. Tinggi Tanaman 15 HST

SK	db	JK	KT	Fhit	Ftab
Ulangan	2	0.533	0.267	0.05	4.45 tn
Perlakuan	4	148	37	7.25	3.84 *
Galat	8	40.8	5.1		
Total	14	189.333			

## 10. Tinggi Tanaman 30 HST

SK	db	JK	KT	Fhit	Ftab
Ulangan	2	34.53	17.27	0.48	4.45 tn
Perlakuan	4	1389.73	347.43	9.6	3.84 *
Galat	8	289.47	36.18		
Total	14	1713.73			

## 11. Tinggi Tanaman 45 HST

SK	db	JK	KT	Fhit	Ftab
Ulangan	2	157.73	78.87	2	4.45 tn
Perlakuan	4	2194.67	548.67	13.94	3.84 *
Galat	8	314.93	39.37		
Total	14	2667.33			

## 12. Kandungan Air Tersedia

SK	db	JK	KT	Fhit	Ftab
Ulangan	2	3.600	1.800	0.315	4.45 tn
Perlakuan	4	128.667	32.167	5.627	3.84 *
Galat	8	45.733	5.717		
Total	14	178.000			

Keterangan : \* : adalah nyata menurut uji duncan 5%

tn : adalah tidak nyata menurut uji duncan 5%

**Lampiran 11. Tabel Korelasi**

a) Nilai korelasi pada perlakuan

	BI	BJ	Porositas	KA Tersedia	T. 15 HST	T. 30 HST	T. 45 HST	JD. 15 HST	JD. 30 HST	JD. 45 HST	BB (g)	BK (g)
BI	1											
BJ	-0.11593	1										
Porositas	-0.85018	0.620384	1									
KA Tersedia	-0.46109	0.124018	0.437708	1								
T. 15 HST	-0.11001	0.17128	0.182045	0.702039	1							
T. 30 HST	-0.40423	0.241719	0.454425	0.703176	0.864319	1						
T. 45 HST	-0.40285	0.299925	0.48434	0.712583	0.850402	0.979102	1					
JD. 15 HST	-0.10864	0.418491	0.307227	0.429992	0.542569	0.528424	0.510293	1				
JD. 30 HST	-0.31326	0.364138	0.447509	0.711566	0.793455	0.945283	0.936549	0.632073	1			
JD. 45 HST	-0.44864	0.35716	0.553173	0.69746	0.689141	0.932071	0.937826	0.551051	0.951831	1		
BB (g)	-0.19852	0.340151	0.341149	0.698973	0.891857	0.794908	0.859041	0.494913	0.763192	0.689004	1	
BK (g)	-0.29015	0.28724	0.385979	0.760122	0.911668	0.820684	0.863186	0.426406	0.741418	0.698439	0.97201	1

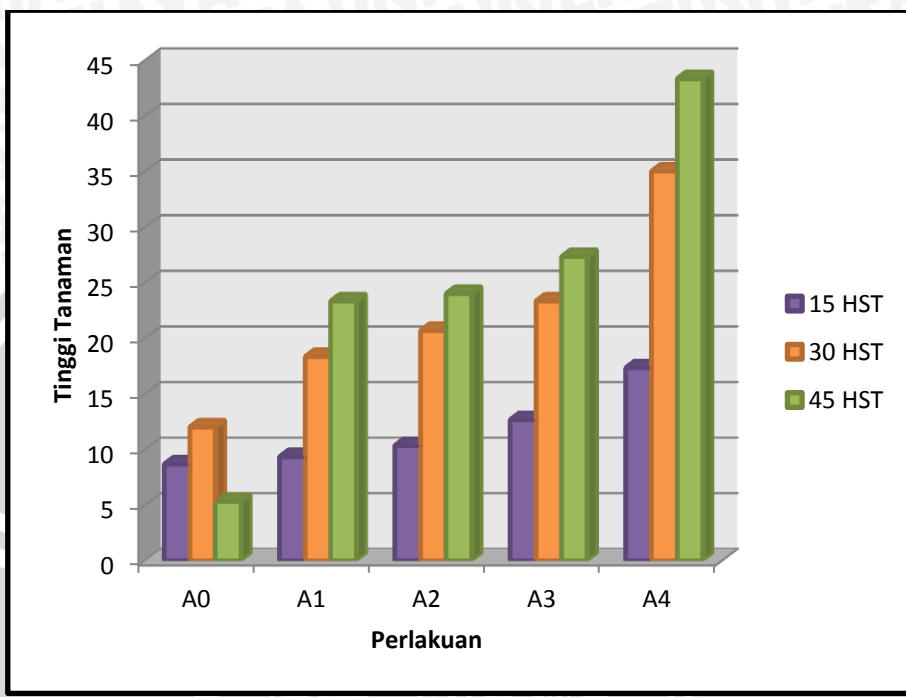
b) Nilai koefisien korelasi

0,00-0,199	Sangat rendah
0,20-0,399	Rendah
0,40-0,599	Cukup
0,60-0,799	Kuat
0,801-1,00	Sangat kuat

\*(Guilford, 1956)

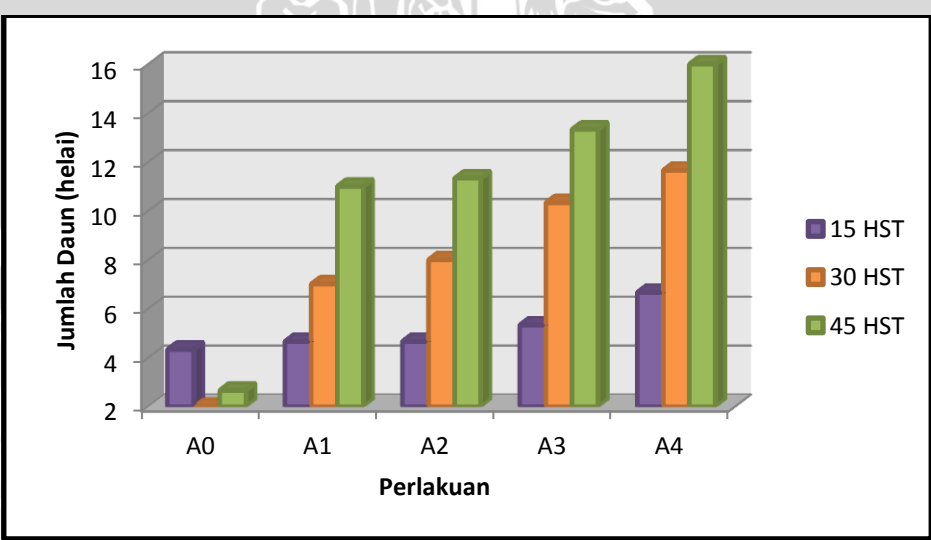
**Lampiran 12. Gambar Rerata**

1. Tinggi Tanaman



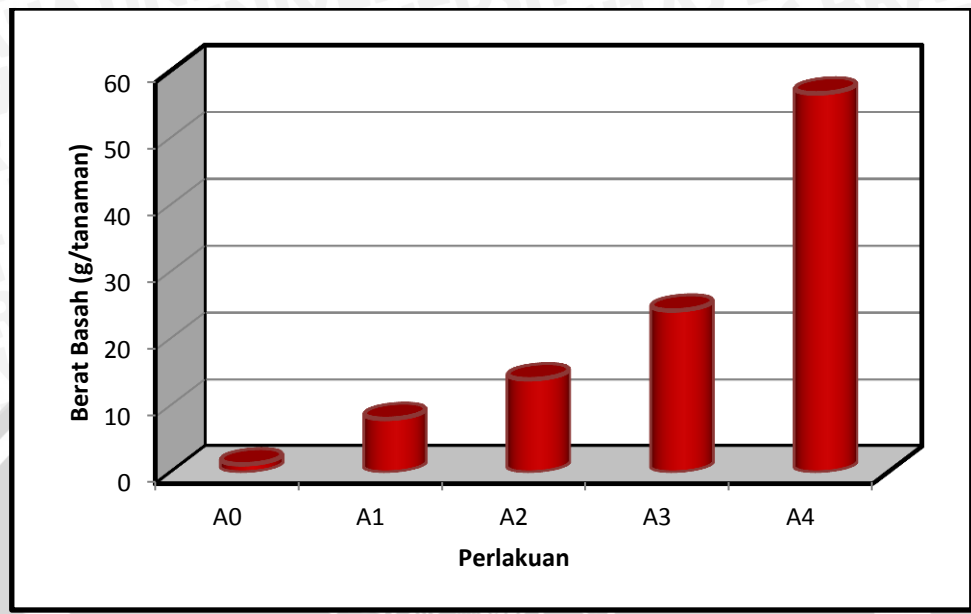
**Gambar 6.** Rerata Tinggi Tanaman Setelah Perlakuan

2. Jumlah Daun



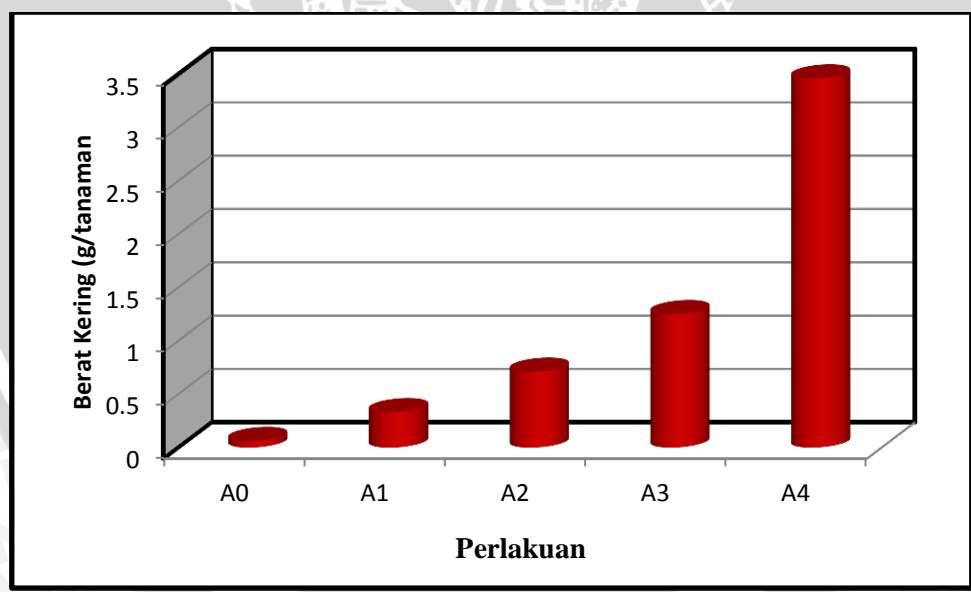
**Gambar 7.** Rerata Jumlah Daun Setelah Perlakuan

3. Berat Basah



Gambar 8. Rerata Berat Basah Setelah Perlakuan

4. Berat Kering



Gambar 9. Rerata Berat Kering Setelah Perlakuan

Lampiran 13. Dokumentasi Tanaman Sawi



(a)



(b)



(c)



(d)

**Keterangan :** (a) Penyemaian awal, (b) Pindah tanam, (c) dan (d) Tanaman sawi pada saat umur 30 HST



(e)



(f)



(g)



(h)



(i)

**Keterangan :** (f), (g), dan (h) Tanaman sawi pada saat umur 30 HST, (i) Tanaman sawi pada saat panen



**Lampiran 14. Dokumentasi Pembuatan Kompos**

(a)



(b)



(c)



(d)



(e)



(f)

**Keterangan :** (a) Pengumpulan kotoran sapi, (b) Sisa ampas teh, (c) Pemberian cairan moebilin sebagai starter untuk mempercepat proses pengomposan dan dekomposisi, (d) pengadukan dan pengolahan kotoran sapi dan ampas teh, (e) Bahan yang sudah tercampur rata dimasukkan ke dalam karung untuk mempercepat proses fermentasi, (f) Kompos baru bisa digunakan untuk tanaman 8 hari setelah pembuatan



Lampiran 15. Peta Jenis Tanah

