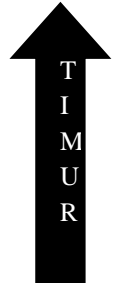


LAMPIRAN

Lampiran 1. Lay out penelitian

G ul1	I ul5	D ul4	J ul4	I ul4	E ul5
B ul6	Jul2	G ul6	J ul1	A ul2	B ul1
G ul3	D ul2	F ul5	D ul6	A ul4	C ul6
G ul2	G ul5	A ul5	D ul1	A ul3	H ul6
E ul3	H ul2	B ul2	J ul5	C ul1	H ul3
I ul3	A ul1	E ul2	D ul3	H ul1	F ul6
E ul4	B ul5	J ul6	F ul2	G ul4	A ul6
E ul6	H ul5	I ul1	F ul1	B ul4	J ul3
I ul6	H ul4	E ul1	D ul5	C ul2	F ul4
I ul2	F ul3	Cul4	C ul3	B ul3	C ul5



Keterangan :

- A. Tanpa perlakuan bahan organik
- B. 15 ton pupuk kandang Ayam/hektar + 15 ton kompos Eceng Gondok/hektar
- C. 10 ton pupuk kandang Ayam/hektar + 20 ton kompos Eceng Gondok/hektar
- D. 20 ton pupuk kandang Ayam/hektar + 10 ton kompos Eceng Gondok/hektar
- E. 15 ton pupuk kandang Sapi/hektar + 15 ton kompos Eceng gondok/hektar
- F. 10 ton pupuk kandang Sapi/hektar + 20 ton kompos Eceng Gondok/hektar
- G. 20 ton pupuk kandang Sapi/hektar + 10 ton kompos Eceng Gondok/hektar
- H. 15 ton pupuk kandang Kambing/hektar + 20 ton kompos Eceng Gondok/hektar
- I. 10 ton pupuk kandang Kambing/hektar + 20 ton kompos Eceng Gondok/hektar
- J. 20 ton pupuk kandang Kambing/hektar + 10 ton kompos Eceng Gondok/hektar

Lampiran 2. Perhitungan Pemupukan

Lampiran Perhitungan Kebutuhan Bahan Organik Jagung :

Diketahui :

Kebutuhan bahan organik untuk tanaman jagung = 30 t/h.

Perlakuan :

Tanpa perlakuan bahan organik

15 ton pupuk kandang Ayam/hektar + 15 ton kompos eceng gondok/hektar

10 ton pupuk kandang Ayam/hektar + 20 ton kompos eceng gondok/hektar

20 ton pupuk kandang Ayam/hektar + 10 ton kompos Eceng Gondok/hektar

15 ton pupuk kandang Sapi/hektar + 15 ton kompos Eceng gondok/hektar

10 ton pupuk kandang Sapi/hektar + 20 ton kompos Eceng Gondok/hektar

20 ton pupuk kandang Sapi/hektar + 10 ton kompos Eceng Gondok/hektar

15 ton pupuk kandang Kambing/hektar + 20 ton kompos Eceng Gondok/hektar

10 ton pupuk kandang Kambing/hektar + 20 ton kompos Eceng Gondok/hektar

20 ton pupuk kandang Kambing/hektar + 10 ton kompos Eceng Gondok/hektar

Ruang tanam Jagung = 50x50 cm

$$\text{Jumlah jagung/hektar} = \frac{10.000 \text{ m}^2}{0,5 \times 0,5 \text{ m}} = 40.000 \text{ tan/hektar}$$

$$\text{Bahan organik 10 ton} = \frac{10.000 \text{ kg}}{40.000} = 250 \text{ g}$$

$$\text{Bahan organik 15 ton} = \frac{15.000 \text{ kg}}{40.000} = 375 \text{ g}$$

$$\text{Bahan organik 20 ton} = \frac{20.000 \text{ kg}}{40.000} = 500 \text{ g}$$

$$\text{BO per perlakuan} = 750 \text{ g}$$

$$\text{Total BO per perlakuan} = (\text{BO perlakuan} \times \text{jumlah ulangan}) 750 \times 6 = 4.500 \text{ g} \\ (4,5 \text{ kg})$$

$$\text{Jumlah total kebutuhan BO} = (\text{Tot BO perlakuan} \times \text{jumlah perlakuan}) 4,5 \times 9 = \\ 40,5 \text{ kg}$$

Lampiran Perhitungan Kebutuhan Pupuk NPK :

Diket :

$$\text{Kebutuhan urea Jagung/hektar} = 400 \text{ kg/h}$$

$$\text{Kebutuhan SP36 Jagung/hektar} = 150 \text{ kg/h}$$

$$\text{Kebutuhan KCl Jagung/hektar} = 150 \text{ kg/h}$$

$$\text{Ruang tanam Jagung} = 50 \times 50 \text{ cm}$$

$$\text{Jumlah jagung/hektarr} = \frac{10.000 \text{ m}^2}{0,5 \times 0,5 \text{ m}} = 40.000 \text{ buah/hektar}$$

$$\text{Kebutuhan urea per tanaman} = \frac{400 \text{ kg}}{40.000} = 10 \text{ g}$$

$$\text{Urea per tanaman} = 10 \text{ g}$$

$$\text{Total Urea per perlakuan} = (\text{urea per tanaman} \times \text{jumlah ulangan}) 10 \times 6 = 60 \text{ g}$$

$$\text{Jumlah kebutuhan total urea} = (\text{tot urea per perlakuan} \times \text{jumlah perlakuan}) 60 \times 9 = \\ 540 \text{ g}$$

Tahap pemberian pupuk :

$$\text{Tahap 1} = \frac{1}{3} \times 10 \text{ g} = 3,33 \text{ g}$$

$$\text{Tahap 2} = \frac{2}{3} \times 10 \text{ g} = 6,67 \text{ g}$$

$$\text{Kebutuhan sp36 per tanaman} = \frac{150 \text{ kg}}{40.000} = 3,75 \text{ g}$$

$$\text{Sp36 per tanaman} = 3,75 \text{ g}$$

$$\text{Total Sp36 per perlakuan} = (\text{urea per tanaman} \times \text{jumlah ulangan}) 3,75 \times 6 = 22,5 \text{ g}$$

$$\text{Jumlah kebutuhan total urea} = (\text{tot urea per perlakuan} \times \text{jumlah perlakuan})$$

$$22,5 \times 9 = 202,5 \text{ g}$$

Tahap pemberian pupuk :

$$\text{Tahap 1} = 3,75 \text{ g}$$

$$\text{Kebutuhan KCl per tanaman} = \frac{150 \text{ kg}}{40.000} = 3,75 \text{ g}$$

$$\text{kcl per tanaman} = 3,75 \text{ g}$$

$$\text{Total KCl per perlakuan} = (\text{urea per tanaman} \times \text{jumlah ulangan}) 3,75 \times 6 = 22,5 \text{ g}$$

$$\text{Jumlah kebutuhan total kcl} = (\text{tot urea per perlakuan} \times \text{jumlah perlakuan}) 22,5 \times 9 =$$

$$202,5 \text{ g}$$

Tahap pemberian pupuk :

$$\text{Tahap 1} = \frac{1}{2} \times 3,75 \text{ g} = 1,87 \text{ g}$$

$$\text{Tahap 2} = \frac{1}{2} \times 3,75 \text{ g} = 1,87 \text{ g}$$

Lampiran 3. Hasil Analisis Uji Jarak Berganda

a. Tinggi tanaman

Sumber	df	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob
Model	9	106843.2473	11871.4719	25.38	<.0001s
Perlakuan	9	106843.2473	11871.4719	25.38	<.0001s
Galat	50	23384.4400	467.6888		
Total	59	130227.6873			
R2	0.820434		Akar KTG	21.62611	
CV	20.40649		Rata-Rata	105.9767	

Keterangan :

NS : Perlakuan tidak ada beda nyata pada taraf α 5%

S : Ada pengaruh beda nyata pada taraf α 5%

b. Jumlah daun

Sumber	df	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob
Model	9	233.1500000	25.9055556	15.45	<.0001s
Perlakuan	9	233.1500000	25.9055556	15.45	<.0001s
Galat	50	83.8333333	1.6766667		
Total	59	316.9833333			
R2	0.735528		Akar KTG	1.294862	
CV	14.10013		Rata-Rata	9.183333	

Keterangan :

NS : Perlakuan tidak ada beda nyata pada taraf α 5%

S : Ada pengaruh beda nyata pada taraf α 5%

c. Berat segar tajuk

Sumber	df	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob
Model	9	4.99169667	0.55463296	10.52	<.0001s
Perlakuan	9	4.99169667	0.55463296	10.52	<.0001s
Galat	20	1.05440000	0.05272000		
Total	29	6.04609667			
R2	0.825606		Akar KTG	0.229608	
CV	11.48233		Rata-Rata	1.999667	

Keterangan :

NS : Perlakuan tidak ada beda nyata pada taraf α 5%

S : Ada pengaruh beda nyata pada taraf α 5%

d. Berat segar akar

Sumber	df	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob
Model	9	4.93621667	0.54846852	9.41	<.0001s
Perlakuan	9	4.93621667	0.54846852	9.41	<.0001s
Galat	20	1.16593333	0.05829667		
Total	29	6.10215000			
R2	0.808931		Akar KTG	0.241447	
CV	15.13774		Rata-Rata	1.595000	

Keterangan :

NS : Perlakuan tidak ada beda nyata pada taraf α 5%

S : Ada pengaruh beda nyata pada taraf α 5%

e. Berat kering tajuk

Sumber	df	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob
Model	9	3.03412000	0.33712444	7.46	<.0001s
Perlakuan	9	3.03412000	0.33712444	7.46	<.0001s
Galat	20	0.90380000	0.04519000		
Total	29	3.93792000			
R2	0.770488		Akar KTG	0.212579	
CV	17.92406		Rata-Rata	1.186000	

Keterangan :

NS : Perlakuan tidak ada beda nyata pada taraf α 5%

S : Ada pengaruh beda nyata pada taraf α 5%

f. Berat kering akar

Sumber	df	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob
Model	9	1.20176333	0.13352926	4.68	0.0020s
Perlakuan	9	1.20176333	0.13352926	4.68	0.0020s
Galat	20	0.57033333	0.02851667		
Total	29	1.77209667			
R2	0.678159		Akar KTG	0.168869	
CV	23.77317		Rata-Rata	0.710333	

Keterangan :

NS : Perlakuan tidak ada beda nyata pada taraf α 5%

S : Ada pengaruh beda nyata pada taraf α 5%

g. Berat tongkol berkelobot

Sumber	df	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob
Model	9	12.85229667	1.42803296	66.98	<.0001s
Perlakuan	9	12.85229667	1.42803296	66.98	<.0001s
Galat	20	0.42640000	0.02132000		
Total	29	13.27869667			
R2	0.967888		Akar KTG	0.146014	
CV	7.606201		Rata-Rata	1.919667	

Keterangan :

NS : Perlakuan tidak ada beda nyata pada taraf α 5%

S : Ada pengaruh beda nyata pada taraf α 5%

h. Berat tongkol tanpa kelobot

Sumber	df	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob
Model	9	11.80894667	1.31210519	58.77	<.0001s
Perlakuan	9	11.80894667	1.31210519	58.77	<.0001s
Galat	20	0.44653333	0.02232667		
Total	29	12.25548000			
R2	0.963565		Akar KTG	0.149421	
CV	8.156174		Rata-Rata	1.832000	

Keterangan :

NS : Perlakuan tidak ada beda nyata pada taraf α 5%

S : Ada pengaruh beda nyata pada taraf α 5%

i. Diameter tongkol berkelobot

Sumber	df	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob
Model	9	2.05388000	0.22820889	7.50	<.0001s
Perlakuan	9	2.05388000	0.22820889	7.50	<.0001s
Galat	20	0.60826667	0.03041333		
Total	29	2.66214667			
R2	0.771513		Akar KTG	0.174394	
CV	27.47808		Rata-Rata	0.634667	

Keterangan :

NS : Perlakuan tidak ada beda nyata pada taraf α 5%

S : Ada pengaruh beda nyata pada taraf α 5%

j. Diameter tongkol tanpa kelobot

Sumber	df	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob
Model	9	1.85381333	0.20597926	5.26	0.0010s
Perlakuan	9	1.85381333	0.20597926	5.26	0.0010s
Galat	20	0.78306667	0.03915333		
Total	29	2.63688000			
R2	0.703033		Akar KTG	0.197872	
CV	29.01349		Rata-Rata	0.682000	

Keterangan :

NS : Perlakuan tidak ada beda nyata pada taraf α 5%

S : Ada pengaruh beda nyata pada taraf α 5%

k. Panjang tongkol berkelobot

Sumber	df	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob
Model	9	2682.716333	298.079593	8.35	<.0001s
Perlakuan	9	2682.716333	298.079593	8.35	<.0001s
Galat	20	713.933333	35.696667		
Total	29	3396.649667			
R2	0.789812		Akar KTG	5.974669	
CV	27.74185		Rata-Rata	21.53667	

Keterangan :

NS : Perlakuan tidak ada beda nyata pada taraf α 5%

S : Ada pengaruh beda nyata pada taraf α 5%

l. Panjang tongkol tanpa kelobot

Sumber	df	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob
Model	9	5.02868000	0.55874222	15.58	<.0001s
Perlakuan	9	5.02868000	0.55874222	15.58	<.0001s
Galat	20	0.71706667	0.03585333		
Total	29	5.74574667			
R2	0.875200		Akar KTG	0.189350	
CV	16.62908		Rata-Rata	1.138667	

Keterangan :

NS : Perlakuan tidak ada beda nyata pada taraf α 5%

S : Ada pengaruh beda nyata pada taraf α 5%

m. Hasil Konversi

Sumber	df	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob
Model	9	10580.74833	1589.11136	6.63	0.0002s
Perlakuan	9	10580.74833	1589.11136	6.63	0.0002s
Galat	20	4794.59053	841.04433		
Total	29	19096.59282			
R2	0.748930		Akar KTG	15.48320	
CV	34.47479		Rata-Rata	44.91167	

Keterangan :

NS : Perlakuan tidak ada beda nyata pada taraf α 5%

S : Ada pengaruh beda nyata pada taraf α 5%

Lampiran 4. Gambar Penelitian



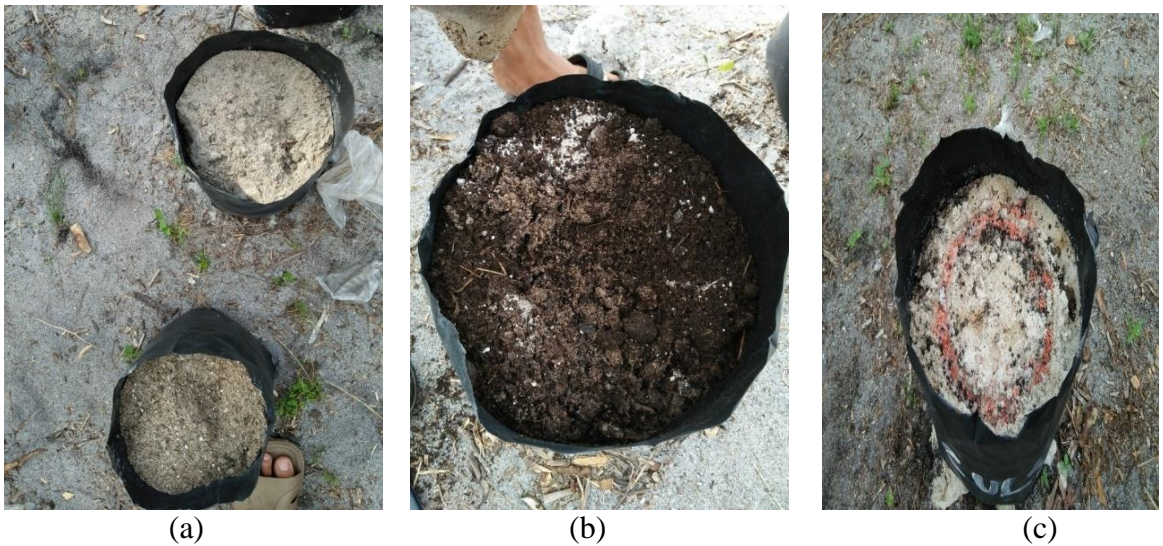
Gambar 1. Pembuatan Sungkup



Gambar 2. (a) Penjemuran Eceng Gondok, (b) Pencacahan Eceng Gondok, (c) Pengomposan Eceng Gondok, (d) Eceng Gondok yang digunakan



Gambar 3. Penyiapan media tanam (tanah tailing)



Gambar 4. (a) Pencampuran Bahan Organik, (b) Bahan Organik yang sudah Tercampur Merata, (c) Penambahan Pupuk Anorganik



Gambar 5. Pertumbuhan pada 1 minggu HST



(a)



(b)



(c)



(d)

Gambar 6. Tanaman Jagung 2 minggu hst (a) Kontrol, (b) Aplikasi Kotoran Ayam, (c) Aplikasi Kotoran Sapi, (d) Aplikasi Kotoran Kambing



(a)



(b)



(c)



(d)

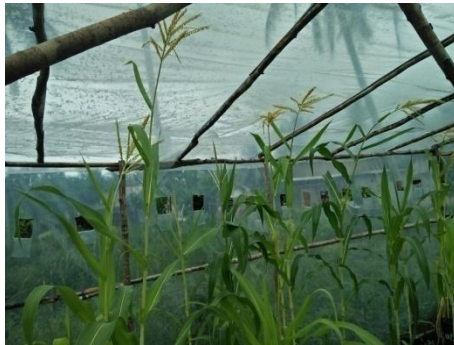
Gambar 7. Tanaman jagung 5 minggu HST (a) Kontrol, (b) Aplikasi Kotoran Ayam, (c) Aplikasi Kotoran Sapi, (d) Aplikasi Kotoran Kambing



(a)



(b)



(c)



(d)

Gambar 8. Fase Pertumbuhan Generatif (a) Pembentukan Bunga, (b) Pembentukan Tongkol Jagung, (c) Bunga Betina yang Sudah Matang, (d) Tongkol Jagung



(a)



(b)

Gambar 9. Tanaman Jagung manis 10 minggu HST (a) Aplikasi Bahan Organik , (b) Tanpa Perlakuan Bahan Organik



(a)



(b)



(c)



(d)

Gambar 10. Pembongkaran Tanaman Korban (a) Kontrol, (b) Aplikasi Kotoran Ayam, (c) Aplikasi Kotoran Sapi, (d) Aplikasi Kotoran Kambing



(a)



(b)

Gambar 11. Penimbangan Berat Kering (a) Berat Kering Akar (b) Berat Kering Tajuk