

LAMPIRAN

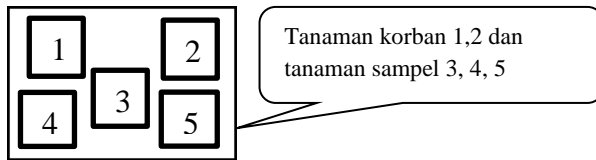
Lampiran 1. Lay out penelitian

B1	D1	D3	H2	H3
I1	J3	D2	E1	E2
J2	H1	B2	F3	E3
I2	G3	C2	F2	F1
I3	G2	C3	B3	A1
J1	A3	C1	G1	A2

Keterangan :

- A. 100% N dari urea
- B. 75% N dari urea + 25% N dari pupuk kandang tepung darah sapi
- C. 50% N dari urea + 50% N dari pupuk kandang tepung darah sapi
- D. 25% N dari urea + 75% N dari pupuk kandang tepung darah sapi
- E. 0% N dari urea + 100% N dari pupuk kandang tepung darah sapi
- F. 75% N dari urea + 25% N dari pupuk kandang kotoran sapi
- G. 50% N dari urea + 50% N dari pupuk kandang kotoran sapi
- H. 25% N dari urea + 75% N dari pupuk kandang kotoran sapi
- I. 0% N dari urea + 100% N dari pupuk kandang kotoran sapi
- J. Tanpa N

1, 2, dan 3 adalah ulangan



Lampiran 2. Kebutuhan pupuk per tanaman

A. Kebutuhan pupuk per tanaman

- Kebutuhan N pada jagung manis 200 kg N
- Kandungan N pada urea 46%
- Kebutuhan urea pada jagung manis = 435 kg/h urea = 435.000 gram/h
- Jarak tanam jagung manis = 0.75m x 0.25m = 0.1875 m²

a. Jumlah tanaman per hektar lahan

$$\begin{aligned} \text{Jumlah tanaman} &= \frac{\text{Luas lahan}}{\text{Jarak tanam}} \\ &= \frac{10.000 \text{ m}}{0.1875 \text{ m}^2} \\ &= 53.333 \text{ Tanaman} \end{aligned}$$

- Jumlah kebutuhan urea per tanaman

$$\begin{aligned} &= \frac{\text{Kebutuhan pupuk per hektar}}{\text{Jumlah tanaman}} \\ &= \frac{435.000 \text{ gr}}{53.000 \text{ tanaman}} \\ &= 8.15 \text{ gr/tanaman} \end{aligned}$$

Maka :

$$100\% \text{ urea} = \frac{435.000 \text{ gr}}{53.000 \text{ tanaman}} = 8.15 \text{ gr/tanaman}$$

$$75\% \text{ urea} = \frac{75}{100} \times 8.15 = 6.11 \text{ gr/tanaman}$$

$$50\% \text{ urea} = \frac{50}{100} \times 8.15 = 4.07 \text{ gr/tanaman}$$

$$25\% \text{ urea} = \frac{25}{100} \times 8.15 = 2.03 \text{ gr/tanaman}$$

$$0\% \text{ urea} = 0 \text{ gr/tanaman}$$

- Jumlah kebutuhan SP-36 per tanaman

$$= \frac{\text{Kebutuhan pupuk per hektar}}{\text{Jumlah tanaman}}$$

$$= \frac{200000 \text{ gr}}{53.000 \text{ tanaman}}$$

$$= 3.75 \text{ gr/tanaman}$$

- Jumlah kebutuhan KCl per tanaman

$$= \frac{\text{Kebutuhan pupuk per hektar}}{\text{Jumlah tanaman}}$$

$$= \frac{200000 \text{ gr}}{53.000 \text{ tanaman}}$$

- 3.75 gr/tanaman

- Kebutuhan N pada jagung manis 200 kg N

- Kandungan N pada kotoran sapi 2.04%

$$\text{Kebutuhan pupuk kandang sapi pada jagung manis} = \frac{100}{2.04} \times 200 = 9.804 \text{ kg/h} =$$

9.804.000 gram pupuk kandang sapi/h

- Jarak tanam jagung manis = 0.75m x 0.25m = 0.1875 m²

- Jumlah kebutuhan kotoran sapi per tanaman

$$= \frac{\text{Kebutuhan pupuk per hektar}}{\text{Jumlah tanaman}}$$

$$= \frac{9.804.000 \text{ gr}}{53.000 \text{ tanaman}}$$

$$= 184.98 \text{ gr/tanaman}$$

Maka :

$$100\% \text{ pukan sapi} = \frac{100}{100} \times 184.98 = 184.98 \text{ gr/tanaman}$$

$$75\% \text{ pukan sapi} = \frac{75}{100} \times 184.98 = 138.73 \text{ gr/tanaman}$$

$$50\% \text{ pukan sapi} = \frac{50}{100} \times 184.98 = 92.49 \text{ gr/tanaman}$$

$$25\% \text{ pukan sapi} = \frac{25}{100} \times 184.98 = 46.24 \text{ gr/tanaman}$$

$$0\% \text{ pukan sapi} = 0 \text{ gr/tanaman}$$

- Kebutuhan N pada jagung manis 200 kg N
- Kandungan N pada darah sapi+abu = 6,625%
- Kebutuhan tepung darah sapi pada jagung manis = $\frac{100}{6,625} \times 200 = 1.509 \text{ kg/h} = 3.018.000 \text{ gram tepung darah sapi/h}$
- Jarak tanam jagung manis = 75cm x 25cm = 0.1875 m
- Jumlah kebutuhan darah sapi per tanaman

$$= \frac{\text{Kebutuhan pupuk per hektar}}{\text{Jumlah tanaman}}$$

$$= \frac{3.018.000 \text{ gr}}{53.000 \text{ tanaman}}$$

$$= 56,94 \text{ gr/tanaman}$$

Maka :

$$100\% \text{ tepung darah sapi} = \frac{100}{100} \times 56,94 = 56,94 \text{ gr/tanaman}$$

$$75\% \text{ tepung darah sapi} = \frac{75}{100} \times 56,94 = 42,70 \text{ gr/tanaman}$$

$$50\% \text{ tepung darah sapi} = \frac{50}{100} \times 56,94 = 28,47 \text{ gr/tanaman}$$

$$25\% \text{ tepung darah sapi} = \frac{25}{100} \times 56,94 = 14,23 \text{ gr/tanaman}$$

$$0\% \text{ tepung darah sapi} = 0 \text{ gr/tanaman}$$

Lampiran 3. Tahapan Kegiatan Penelitian

- a. Persiapan pupuk kandang sapi



b. Pembuatan tepung darah sapi



Darah sapi segar



Darah sapi+abu (2:1)



Pupuk darah sapi (1 minggu
jemur)

c. Persiapan media tanam



10 kg tanah pada polybag



Pelabelan perlakuan pada polybag

d. Persiapan benih



Benih direndam pada larutan
fungisida

e. Penanaman



1 minggu setelah tanam



3 minggu setelah tanam



8 minggu setelah tanam

f. Pemupukan



Pemupukan pupuk kandang sapi



Pemupukan darah sapi



Pemupukan pupuk sintetik

g. Pemanenan



Pemanenan jagung manis umur 9 minggu setelah semai



Beberapa hasil panen

h. Tanaman korban

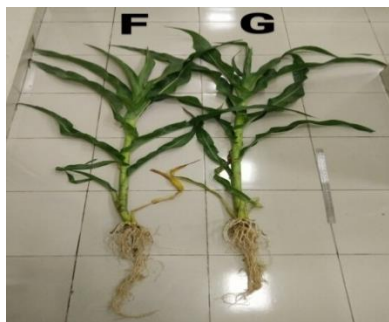
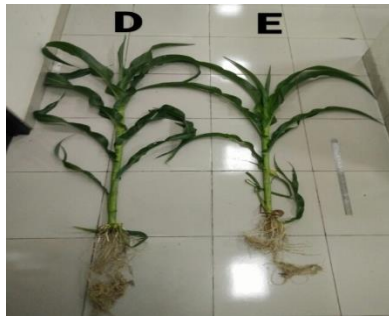
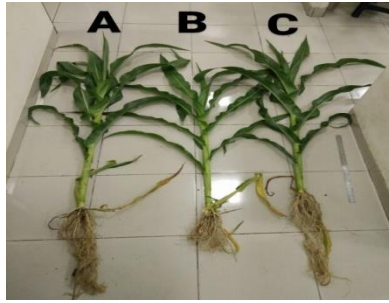


Pengukuran luas daun



Bobot kering

i. Pengaruh perlakuan pada tinggi jagung manis



j. Pengaruh perlakuan pada hasil jagung manis



Jagung manis berklobot



Jagung manis tanpa klobot

Keterangan :

- A. 100% N dari urea
- B. 75% N dari urea + 25% N dari pupuk kandang tepung darah sapi
- C. 50% N dari urea + 50% N dari pupuk kandang tepung darah sapi
- D. 25% N dari urea + 75% N dari pupuk kandang tepung darah sapi
- E. 0% N dari urea + 100% N dari pupuk kandang tepung darah sapi
- F. 75% N dari urea + 25% N dari pupuk kandang kotoran sapi
- G. 50% N dari urea + 50% N dari pupuk kandang kotoran sapi
- H. 25% N dari urea + 75% N dari pupuk kandang kotoran sapi
- I. 0% N dari urea + 100% N dari pupuk kandang kotoran sapi
- J. Tanpa N

Lampiran 4. Sidik Ragam Parameter Jagung Manis

a. Sidik ragam tinggi tanaman jagung manis umur 7 minggu setelah tanam

Sidik ragam	DF	Jumlah kuadrat	Kuadrat tengah	F hitung	Prob
Model	9	14635.36667	1626.15185	38.75	0.0001s
Galat	20	839.33333	41.96667		
Total	29	15474.70000			
R ²	0.945761				
KV	5.439268				

Keterangan : (s) : Berbeda nyata pada taraf 5%

b. Sidik ragam jumlah daun tanaman jagung manis umur 7 minggu setelah tanam

Sidik ragam	DF	Jumlah kuadrat	Kuadrat tengah	F hitung	Prob
Model	9	69.76261667	7.75140185	46.41	0.0001s
Galat	20	3.34020000	0.16701000		
Total	29	73.10281667			
R ²	0.954308				
KV	3.734976				

Keterangan : (s) : Berbeda nyata pada taraf 5%

c. Sidik ragam bobot kering tanaman jagung manis umur 45 hari setelah tanam

Sidik ragam	DF	Jumlah kuadrat	Kuadrat tengah	F hitung	Prob
Model	9	19084.32953	2120.48106	23.41	0.0001s
Galat	20	1811.43253	90.57163		
Total	29	20895.76207			
R ²	0.913311				
KV	9.175286				

Keterangan : (s) : Berbeda nyata pada taraf 5%

d. Sidik ragam luas daun tanaman jagung manis umur 45 hari setelah tanam

Sidik ragam	DF	Jumlah kuadrat	Kuadrat tengah	F hitung	Prob
Model	9	5381251.467	597916.830	13.80	0.0001s
Galat	20	866426.000	43321.300		
Total	29	6247677.467			
R ²	0.861320				
KV	4.837187				

Keterangan : (s) : Berbeda nyata pada taraf 5%

e. Sidik ragam ILD tanaman jagung manis

Sidik ragam	DF	Jumlah kuadrat	Kuadrat tengah	F hitung	Prob
Model	9	0.33835000	0.03759444	20.85	0.0001s
Galat	20	0.03606667	0.00180333		
Total	29	0.37441667			
R ²	0.903672				
KV	4.050780				

Keterangan : (s) : Berbeda nyata pada taraf 5%

f. Sidik ragam LPT tanaman jagung manis

Sidik ragam	DF	Jumlah kuadrat	Kuadrat tengah	F hitung	Prob
Model	9	7.823E-6	8.6922222E-7	17.62	0.0001s
Galat	20	9.8666667E-7	4.9333333E-8		
Total	29	8.8096667E-6			
R ²	0.888002				
KV	10.26708				

Keterangan : (s) : Berbeda nyata pada taraf 5%

g. Sidik ragam LAB tanaman jagung manis

Sidik ragam	DF	Jumlah kuadrat	Kuadrat tengah	F hitung	Prob
Model	9	0.00013436	0.00001493	22.18	0.0001s
Galat	20	0.00001346	0.00000067		
Total	29	0.00014782			
R ²	0.908945				
KV	11.66950				

Keterangan : (s) : Berbeda nyata pada taraf 5%

h. Sidik ragam jumlah tongkol pertanaman jagung manis

Sidik ragam	DF	Jumlah kuadrat	Kuadrat tengah	F hitung	Prob
Model	9	0.36720000	0.04080000	1.35	0.2744ns
Galat	20	0.60480000	0.03024000		
Total	29	0.97200000			
R ²	0.377778				
KV	12.42118				

Keterangan : (ns) : Tidak berbeda nyata pada taraf 5%

Data merupakan hasil transformasi akar

i. Sidik ragam bobot tongkol berklobot tanaman jagung manis

Sidik ragam	DF	Jumlah kuadrat	Kuadrat tengah	F hitung	Prob
Model	9	33020.00000	3668.88889	36.39	0.0001s
Galat	20	2016.66667	100.83333		
Total	29	35036.66667			
R ²	0.942441				
KV	3.779767				

Keterangan : (s) : Berbeda nyata pada taraf 5%

j. Sidik ragam bobot tongkol tanpa klobot tanaman jagung manis

Sidik ragam	DF	Jumlah kuadrat	Kuadrat tengah	F hitung	Prob
Model	9	67080.00000	7453.33333	17.04	0.0001s
Galat	20	8750.00000	437.50000		
Total	29	75830.00000			
R^2	0.884610				
KV	5.778039				

Keterangan : (s) : Berbeda nyata pada taraf 5%