

LAMPIRAN

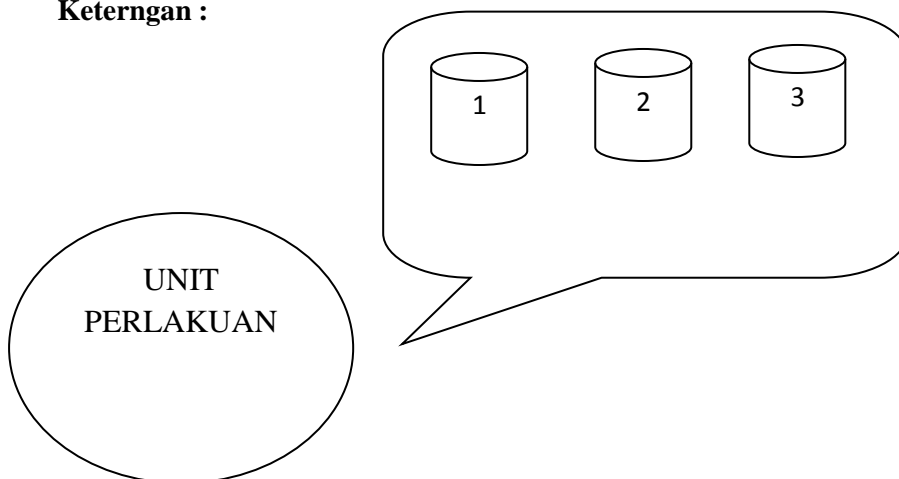
Lampiran 1. LAY OUT

E2	B1	E3	C3	F1	A1
E1	C2	A3	D3	D2	F2
C1	B2	A2	B3	D1	F3

- A. 100% N Urea
- B. 80% N Urea + 20% N POC Urine kelinci
- C. 60% N Urea + 40% N POC Urine kelinci
- D. 40% N Urea + 60% N POC Urine kelinci
- E. 20% N Urea + 80% N POC Urine kelinci
- F. 100% N POC Urine kelinci

1, 2, 3 : ulangan

Keterangan :



Lampiran 2. Perhitungan Pupuk

1. Kebutuhan Pupuk

Asumsi:

Pupuk kandang	: 20 ton/ha
Urea	: 250 kg/ha
SP-36	: 100 kg/ha
KCl	: 75 kg/ha
BV	: 1,3 gram/cm ³
Berat tanah/ha	: 2.600.000 kg
Jumlah tanaman/ha	: 444.444 tanaman/ha
Berat tanah/polybag	: 6 kg
Kedalaman olah	: 20 cm
Jarak tanam	: 15 cm x 15 cm

Kandungan Urine kelinci.

N : 2.72 %

P : 1.1 %

K : 0.5 %

Sehingga didapatkan kebutuhan pupuk per polybag sebesar:

A. Rumus:

$$\frac{\text{Kebutuhan/ha}}{\text{Berat tanah/ha}} = \frac{\text{Kebutuhan/polybag}}{\text{berat tanah/polybag}}$$

$$\text{Kebutuhan/polybag} = \frac{\text{Kebutuhan/ha}}{\text{Berat tanah/ha}} \times \text{berat tanah/polybag}$$

B. Kebutuhan Pupuk/ Polybag

1. Kebutuhan Tanah/Polybag

$$BV = 1.3 \text{ gram/cm}^3$$

$$BV = 1.3 \text{ gram/dm}^3$$

$$\text{Luas 1 ha} = 10.000\text{m}^2$$

$$\text{Ked. Olah} = 20\text{cm} = 0.2 \text{ m}$$

$$\begin{aligned}\text{Volume 1 ha} &= \text{luas} \times \text{kedalaman akar} \\ &= 10.000 \times 0.2\end{aligned}$$

$$\text{Volume} = 2.10^3 \text{ m}^3 = 2.10^6 \text{ dm}^3$$

$$\text{BV} = \frac{\text{BERAT}}{\text{VOLUME}}$$

$$\text{Berat 1 ha} = \text{BV} \times \text{Vol 1 hektar}$$

$$= 1.3 \text{ kg/dm}^3 \times 2.10^6 \text{ dm}^3$$

$$= 2,6.10^6 \text{ kg}$$

$$\text{Jarak tanam} = 15 \times 15 \text{ cm}^2$$

$$\sum \text{tanaman} = \frac{10.000}{0.15 \times 0.15} = 444.444 \text{ tanaman}$$

$$\text{Berat tanah/polybag} = \frac{2,6.10^6}{4,4.10^5}$$

$$= \frac{260}{4,4} = 6 \text{ kg}$$

2. Pupuk kandang (PK)

$$\text{Kebutuhan PK} = \frac{\text{Kebutuhan/ha}}{\text{jumlah tanaman /ha}}$$

$$\text{Kebutuhan PK} = \frac{20.000 \text{ kg}}{444.444 \text{ tanaman}} \times 6\text{kg}$$

$$\text{Kebutuhan PK} = 0,04500\text{kg} = \mathbf{45 \text{ gram/tanaman}}$$

3. Pupuk Urea

$$\text{Kebutuhan Urea} = \frac{\text{Kebutuhan/ha}}{\text{jumlah tanaman/ha}}$$

$$\text{Kebutuhan Urea} = \frac{250 \text{ kg}}{444.444}$$

$$\text{Kebutuhan Urea} = 0,00057\text{kg} = 0,57\text{gram}_K$$

4. Kebutuhan N/ Tanaman

Kadar N Urea x Dosis Urea/tanaman = Kebutuhan N/ Tanaman

$$\frac{46}{100} \times 0,57 \text{ gram} = 0,26 \text{ gram}$$

5. Pupuk Sp-36

$$\text{Kebutuhan SP} - 36 = \frac{\text{kebutuhan/ha}}{\text{jumlah tanaman/ha}}$$

$$\text{Kebutuhan SP} - 36 = \frac{100 \text{ kg}}{444.444 \text{ tanaman}}$$

$$\text{Kebutuhan SP-36} = 0,00023 \text{ kg} = 0,23 \text{ gram}$$

6. Pupuk KCL

$$\text{Kebutuhan KCL} = \frac{\text{kebutuhan/ha}}{\text{jumlah tanaman/ha}}$$

$$\text{Kebutuhan KCL} = \frac{75 \text{ kg}}{444.444 \text{ tanaman}}$$

$$\text{Kebutuhan KCL} = 0,00017 \text{ kg} = 0,17 \text{ gram}$$

C. Perlakuan

1) A = 100% Urea

$$\text{Urea } 100\% = 0,57\text{gram}$$

2) B = 80% Urea + 20% POC urine keinci

$$\text{Urea } 80\% = \frac{80}{100} \times 0,57 \text{ gram}$$

$$\text{Urea } 80\% = 0,46 \text{ gram/tanaman}$$

$$\text{POC } 20\% = \frac{20}{100} \times 9,6 \text{ ml}$$

$$\text{POC } 20\% = 1,92 \text{ ml/tanaman}$$

3) C = 60% Urea+ 40% POC urine kelinci

$$\text{Urea 60\%} = \frac{60}{100} \times 0,57 \text{ gram}$$

$$\text{Urea 60\%} = 0,34 \text{ gram}$$

$$\text{POC 40\%} = \frac{40}{100} \times 9,6 \text{ gram}$$

$$\text{POC 40\%} = 3,84 \text{ ml}$$

4) D = 40% Urea + 60% POC urine kelinci

$$\text{Urea 40\%} = \frac{40}{100} \times 0,57 \text{ gram}$$

$$\text{Urea 40\%} = 0,23 \text{ gram/tanaman}$$

$$\text{POC 60\%} = \frac{60}{100} \times 9,6 \text{ ml}$$

$$\text{POC 60\%} = 5,8 \text{ ml}$$

5) D = 20% Urea + 80% POC urine kelinci

$$\text{Urea 20\%} = \frac{20}{100} \times 0,57 \text{ gram}$$

$$\text{Urea 20\%} = 0,114 \text{ gram/tanaman}$$

$$\text{POC 80\%} = \frac{80}{100} \times 9,6 \text{ ml}$$

$$\text{POC 80\%} = 7,68 \text{ ml/tanaman}$$

6) E = 100% POC urine keinci

$$\text{POC 100\%} = \frac{100}{2,72} \times 0,26 \text{ gram}$$

$$\text{POC 100\%} = 9,6 \text{ gram setara dengan 9,6 ml/tanaman}$$

Tabel. Ringkasan imbangan pupuk/tanaman

Kebutuhan Pupuk/Tanaman			
Urea	Berat Urea/tanaman	POC urine kelinci	Volume POC/tanaman
100% N	0,57 gram	100% N	9,6 ml
80% N	0,46 gram	80% N	7,68 ml
60% N	0,34 gram	60% N	5,8 ml
40% N	0,23 gram	40% N	3,84 ml
20% N	0,114 gram	20% N	1,92 ml

Lampiran 3. Tabel Sidik Ragam Pada Tanaman Sawi Hjau

1. Tinggi tanamanTabel *Analysis Of Aariance* (ANOVA) Tinggi tanaman sawi varietas Tosakan pada minggu ke-4

Sumber	Db	Jumlah kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob
Model	5	51.3632944	10.2726589	0.47	0.7922 ns
Perl	5	51.3632944	10.2726589	0.47	0.7922 ns
Error	12	262.7436000	21.8953000		
Total	17	314.1068944			
R2	0.163522		Akar KTG	4.679241	
CV	11.09336		Rata-rata	42.18056	

Keterangan : ns = Tidak Berbeda nyata (*Non Sinificant*)**2. Jumlah Daun**Tabel *Analysis Of Aariance* (ANOVA) Jumlah Daun tanaman sawi pada minggu ke-4

Sumber	Db	Jumlah kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob
Model	5	15.73396111	3.14679222	1.87	0.1740 ns
Perl	5	15.73396111	3.14679222	1.87	0.1740 ns
Error	12	20.21673333	1.68472778		
Total	17	35.95069444			
R2	0.437654		Akar KTG	1.297971	
CV	11.16107		Rata-rata	11.62944	

Keterangan : ns = Tidak Berbeda nyata (*Non Sinificant*)**3. Panjang Akar**Tabel *Analysis Of Aariance* (ANOVA) Panjang Akar tanaman sawi pada minggu ke-4

Sumber	Db	Jumlah kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob
Model	5	120.2495167	24.0499033	0.61	0.6934 ns
Perl	5	120.2495167	24.0499033	0.61	0.6934 ns
Error	12	471.9511333	39.3292611		
Total	17	592.2006500			
R2	0.203055		Akar KTG	6.271305	
CV	23.50124		Rata-rata	26.68500	

Keterangan : ns = Tidak Berbeda nyata (*Non Sinificant*)

4. Berat Segar Akar

Tabel *Analysis Of Aariance* (ANOVA) Berat Segar Akar tanaman sawi pada minggu ke-4

Sumber	Db	Jumlah kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob
Model	5	9.24605000	1.84921000	1.73	0.2019 ns
Perl	5	9.24605000	1.84921000	1.73	0.2019 ns
Error	12	12.81280000	1.06773333		
Total	17	22.05885000			
R2	0.419154		Akar KTG	1.033312	
CV	25.65110		Rata-rata	4.028333	

Keterangan : ns = Tidak Berbeda nyata (*Non Sinificant*)

5. Berat Kering Akar

Tabel *Analysis Of Aariance* (ANOVA) Berat Kering Akar tanaman sawi pada minggu ke-4

Sumber	Db	Jumlah kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob
Model	5	1.18393333	0.23678667	0.89	0.5191 ns
Perl	5	1.18393333	0.23678667	0.89	0.5191 ns
Error	12	3.20286667	0.26690556		
Total	17	4.38680000			
R2	0.269885		Akar KTG	0.516629	
CV	30.38994		Rata-rata	1.700000	

Keterangan : ns = Tidak Berbeda nyata (*Non Sinificant*)

6. Berat Segar Tajuk

Tabel *Analysis Of Aariance* (ANOVA) Berat Segar Tajuk tanaman sawi pada minggu ke-4

Sumber	Db	Jumlah kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob
Model	5	5974.88911	1194.97782	0.69	0.6398 ns
Perl	5	5974.88911	1194.97782	0.69	0.6398 ns
Error	12	20750.64687	1729.22057		
Total	17	26725.53598			
R2	0.223565		Akar KTG	41.58390	
CV	30.31142		Rata-rata	137.1889	

Keterangan : ns = Tidak Berbeda nyata (*Non Sinificant*)

7. Berat Kering Tajuk

Tabel *Analysis Of Aariance* (ANOVA) Berat Kering Tajuk tanaman sawi pada minggu ke-4

Sumber	Db	Jumlah kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob
Model	5	15.84602778	3.16920556	0.71	0.6258 ns
Perl	5	15.84602778	3.16920556	0.71	0.6258 ns
Errorr	12	53.38133333	4.44844444		
Total	17	69.22736111			
R2	0.228898		Akar KTG	2.109134	
CV	18.26529		Rata-rata	11.54722	

Keterangan : ns = Tidak Berbeda nyata (*Non Sinificant*)

8. Luas Daun

Tabel *Analysis Of Aariance* (ANOVA) Luas Daun tanaman sawi pada minggu ke-4

Sumber	db	Jumlah kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob
Model	5	732178.944	146435.789	0.77	0.5873 ns
Perl	5	732178.9444	146435.789	0.77	0.5873 ns
Errorr	12	2273691.333	189474.278		
Total	17	3005870.278			
R2	0.243583		Akar KTG	435.2864	
CV	27.75373		Rata-rata	1568.389	

Keterangan : ns = Tidak Berbeda nyata (*Non Sinificant*)

9. Hasil Produksi ton/ha

Tabel *Analysis Of Aariance* (ANOVA) Hasil produksi ton/ha tanaman sawi hijau

Sumber	db	Jumlah kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob
Model	5	1180.228050	236.045610	0.69	0.6398
Perl	5	1180.228050	236.045610	0.69	0.6398
Errorr	12	4098.821600	341.568467		
Total	17	5279.049650			
R2	0.223568		Akar KTG	18.48157	
CV	30.31174		Rata-rata	60.97167	

Keterangan : ns = Tidak Berbeda nyata (*Non Sinificant*)

Lampiran 4. Dokumentasi

1. Persiapan Media



2. Penanaman



3. Pertumbuhan dan perkembangan (MINGGU KE 1)



Pertumbuhan dan perkembangan (MINGGU KE 2)



Pertumbuhan dan perkembangan (MINGGU KE 3)



Pertumbuhan dan perkembangan (MINGGU KE 4)



4. Panen



5. Proses kering Angin (hari ke 1-2)



Proses kering Angin (hari ke 3-4)



Proses kering Angin (hari ke 5-6)

