

LAMPIRAN

Lampiran 1. Perhitungan dosis pupuk

Pupuk Dasar :

- SP-36 : 100 kg/ha
- Pupuk kandang : 10 ton/ha

Pupuk Susulan :

- Pupuk Urea : 187 kg/ha
- Pupuk KCl : 112 kg/ha

Luas 1 Hektar : 100.000.000 cm

Jumlah tanaman : $100.000.000/400 = 250.000$ tanaman/hektar.

Jarak Tanam: 20×20 cm.

A. Kebutuhan pupuk dasar per-polybag

- Kebutuhan SP36 per-tanaman

$\frac{\text{Dosis pupuk per ha}}{\text{Jumlah Tanaman}} = \text{dosis per-tanaman}$

- $\frac{100 \text{ kg}}{250.000} = 0,0004 \text{ kg/tanaman}$ atau 0,4 gram/tanaman

- Kebutuhan pupuk kandang per-tanaman

$\frac{\text{Dosis pupuk per ha}}{\text{Jumlah Tanaman}} = \text{dosis per-tanaman}$

$\frac{10.000 \text{ kg}}{250.000} = 0,04 \text{ kg/tanaman}$ atau 400 gram/tanaman.

B. Pemupukan susulan :

- Pupuk KCl

$\frac{\text{Dosis Pupuk per ha}}{\text{Jumlah Tanaman}} = \text{dosis per-tanaman}$

$\frac{112 \text{ kg}}{250.000} = 0,0048 \text{ gram/ tanaman}$ atau 0,48 gram/tanaman

➤ Pupuk Urea

$\frac{\text{Dosis pupuk per ha}}{\text{Jumlah Tanaman}} = \text{dosis per-tanaman.}$

$$\frac{187 \text{ kg}}{250.000} = 0,00074 \text{ kg /tanaman atau } 0,74 \text{ gram/tanaman.}$$

Lampiran 2. Perhitungan kadar lengas tanah

a. Tanah Regosol

Kadar lengas = 4,94%

➤ Tanah ditimbang = $\frac{100+4,94}{100} \times 4 \text{ kg}$
= 4,28kg

➤ Tanah ditimbang = $\frac{100+4,94}{100} \times 6 \text{ kg}$
= 6,38 kg

➤ Tanah ditimbang = $\frac{100+4,94}{100} \times 8 \text{ kg}$
= 8,48 kg

b. Tanah Latosol

Kadar lengas = 8,32%

➤ Tanah ditimbang = $\frac{100+8,32}{100} \times 4 \text{ kg}$
= 4,33 kg

➤ Tanah ditimbang = $\frac{100+8,32}{100} \times 6 \text{ kg}$
= 6,50 kg

➤ Tanah ditimbang = $\frac{100+8,32}{100} \times 8 \text{ kg}$
= 8,35 kg

Lampiran 3. Perhitungan kadar lengas tanah

c. Pasir Pantai

Kadar lengas = 0,50 %

$$\begin{aligned} \text{➤ Tanah ditimbang} &= \frac{100+0,50}{100} \times 4 \\ &= 4,02 \text{ kg} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{➤ Tanah ditimbang} &= \frac{100+0,50}{100} \times 6 \\ &= 6,03 \text{ kg} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{➤ Tanah ditimbang} &= \frac{100+0,50}{100} \times 8 \\ &= 8,04 \text{ kg} \end{aligned}$$

Lampiran 4. Layout

A1B2	A3B1	A1B3
A1B1	A2B2	A3B3
A2B3	A3B3	A2B2
A1B1	A3B3	A2B3
A2B1	A1B2	A1B2
A1B1	A2B2	A2B2
A2B3	A1B2	A3B2
A2B1	A3B1	A3B3
A1B3	A2B3	A3B2

Lampiran 5. Tabel sidik ragam tanaman sawi

1. Panjang Akar (cm)

anova					
sumber	Derajat bebas	Jumlah kuadrat	Kuadrat tengah	F-Hitung	Prob
Model	8	0.14462963	0.01807870	0.87	0.5597 ns
A	2	0.01934074	0.00967037	0.46	0.6358 ns
B	2	0.05947407	0.02973704	1.43	0.2657 ns
A*B	4	0.06581481	0.01645370	0.79	0.5466 ns
Erorr	18				
Total	26				
R2	0.278439		Akar KTG	0.144299	
Cv	12.08835		Rata-rata	1.193704	

Keterangan : ns (tidak beda nyata)

2. Berat Segar Akar (gram)

anova					
sumber	Derajat bebas	Jumlah kuadrat	Kuadrat tengah	F-Hitung	Prob
Model	8	1.76878519	0.22109815	1.40	0.2607 ns
A	2	1.14136296	0.57068148	3.62	0.0476 s
B	2	0.02189630	0.01094815	0.07	0.9331 ns
A*B	4	0.60552593	0.15138148	0.96	0.4527 ns
Erorr	18	2.83606667	0.15755926		
Total	26	4.60485185			
R2	0.384113		Akar KTG	0.396937	
Cv	22.35101		Rata-rata	1.775926	

Keterangan: s (beda nyata), ns (tidak beda nyata)

Lampiran 6. Tabel sidik ragam tanaman sawi

3. Jumlah daun (helai)

Anova					
sumber	Derajat bebas	Jumlah kuadrat	Kuadrat tengah	F-Hitung	Prob
Model	8	6.37158519	0.79644815	0.98	0.4812 ns
A	2	2.14116296	1.07058148	1.32	0.2920 ns
B	2	2.40214074	1.20107037	1.48	0.2541 ns
A*B	4	1.82828148	0.45707037	0.56	0.6924 ns
Erorr	18	14.60973333	0.81165185		
Total	26	20.98131852			
R2	0.303679		Akar KTG	0.900917	
Cv	8.045766		Rata-rata	11.19741	

Keterangan : ns (tidak beda nyata)

4. Luas Daun (cm²)

anova					
sumber	Derajat bebas	Jumlah kuadrat	Kuadrat tengah	F-Hitung	Prob
Model	8	0.21841763	0.02730220	2.18	0.0810 s
A	2	0.15791341	0.07895670	6.30	0.0084 s
B	2	0.00568385	0.00284193	0.23	0.7993 ns
A*B	4	0.05482037	0.01370509	1.09	0.3894 ns
Erorr	18	0.22550133	0.01252785		
Total	26	0.44391896			
R2	0.492021		Akar KTG	0.111928	
Cv	3.558957		Rata-rata	3.144963	

Keterangan: s (beda nyata), ns (tidak beda nyata)

Lampiran 7. Tabel sidik ragam tanaman sawi

5. Tinggi Tanaman (cm)

anova					
sumber	Derajat bebas	Jumlah kuadrat	Kuadrat tengah	F-Hitung	Prob
Model	8	244.4625852	30.5578231	3.44	0.0140 S
A	2	69.01700741	34.50850370	3.89	0.0395 S
B	2	90.39956296	45.19978148	5.09	0.0177 S
A*B	4	85.04601481	21.26150370	2.40	0.0886 ns
Error	18	159.7681333	8.8760074		
Total	26	404.2307185			
R ²	0.604760		Akar KTG	2.979263	
Cv	6.951571		Rata-rata	42.85741	

Keterangan: s (beda nyata), ns (tidak beda nyata)

6. Berat Segar Tanaman (Gram)

anova					
sumber	Derajat bebas	Jumlah kuadrat	Kuadrat tengah	F-Hitung	Prob
Model	8	6728.09833	841.01229	2.80	0.0330 s
A	2	3227.006067	1613.503033	5.38	0.0148 s
B	2	2992.312956	1496.156478	4.99	0.0189 s
A*B	4	508.779311	127.194828	0.42	0.7894 ns
Error	18	5401.14713	300.06373		
Total	26	12129.24547			
R ²	0.554700		Akar KTG	17.32235	
Cv	18.19681		Rata-rata	95.19444	

Keterangan: s (beda nyata), ns (tidak beda nyata)

Lampiran 8. Tabel sidik ragam tanaman sawi

7. Berat Kering Tanaman

anova					
sumber	Derajat bebas	Jumlah kuadrat	Kuadrat tengah	F-Hitung	Prob
Model	8	29.74960741	3.71870093	2.49	0.0517 ns
A	2	17.71345185	8.85672593	5.92	0.0106 s
B	2	11.13849630	5.56924815	3.72	0.0443 s
A*B	4	0.89765926	0.22441481	0.15	0.9605 ns
Error	18	26.91666667	1.49537037		
Total	26	56.66627407			
R ²	0.524997		Akar KTG	1.222853	
Cv	19.03329		Rata-rata	6.424815	

Keterangan: s (beda nyata), ns (tidak beda nyata)

8. Hasil Tanaman (Ton/hektar)

anova					
sumber	Derajat bebas	Jumlah kuadrat	Kuadrat tengah	F-Hitung	Prob
Model	8	391.9924296	48.9990537	2.90	0.0288 s
A	2	180.3952296	90.1976148	5.34	0.0151 s
B	2	180.3836741	90.1918370	5.34	0.0151 s
A*B	4	31.2135259	7.8033815	0.46	0.7625 ns
Error	18	303.8290667	16.8793926		
Total	26	695.8214963			
R ²		0.563352	Akar KTG	4.108454	
Cv		17,90205	Rata-rata	22.94963	

Keterangan: s (beda nyata), ns (tidak beda nyata)

Lampiran 9. Persiapan media



Proses pengayakan tanah.



Masukan tanah pada polybag



Timbang tanah sesuai perlakuan

Lampiran 10. Pertumbuhan tanaman



Bibit tanaman sawi siap tanam



Penanaman sawi



Tanaman umur 7 HST

Lampiran 11. Pertumbuhan tanaman



Tanaman umur 14HST



Lampiran 12. Pertumbuhan tanaman



Tanaman umur 28 HST

Lampiran 13. Panen



Tanaman sawi setelah panen



Dikering anginkan sebelum dioven

Lampiran 14. Panen



Berat segar tanaman



Berat Kering Tanaman



Berat akar



Tanaman di oven

Lampiran 15. Panen



Panjang akar



Luas Daun