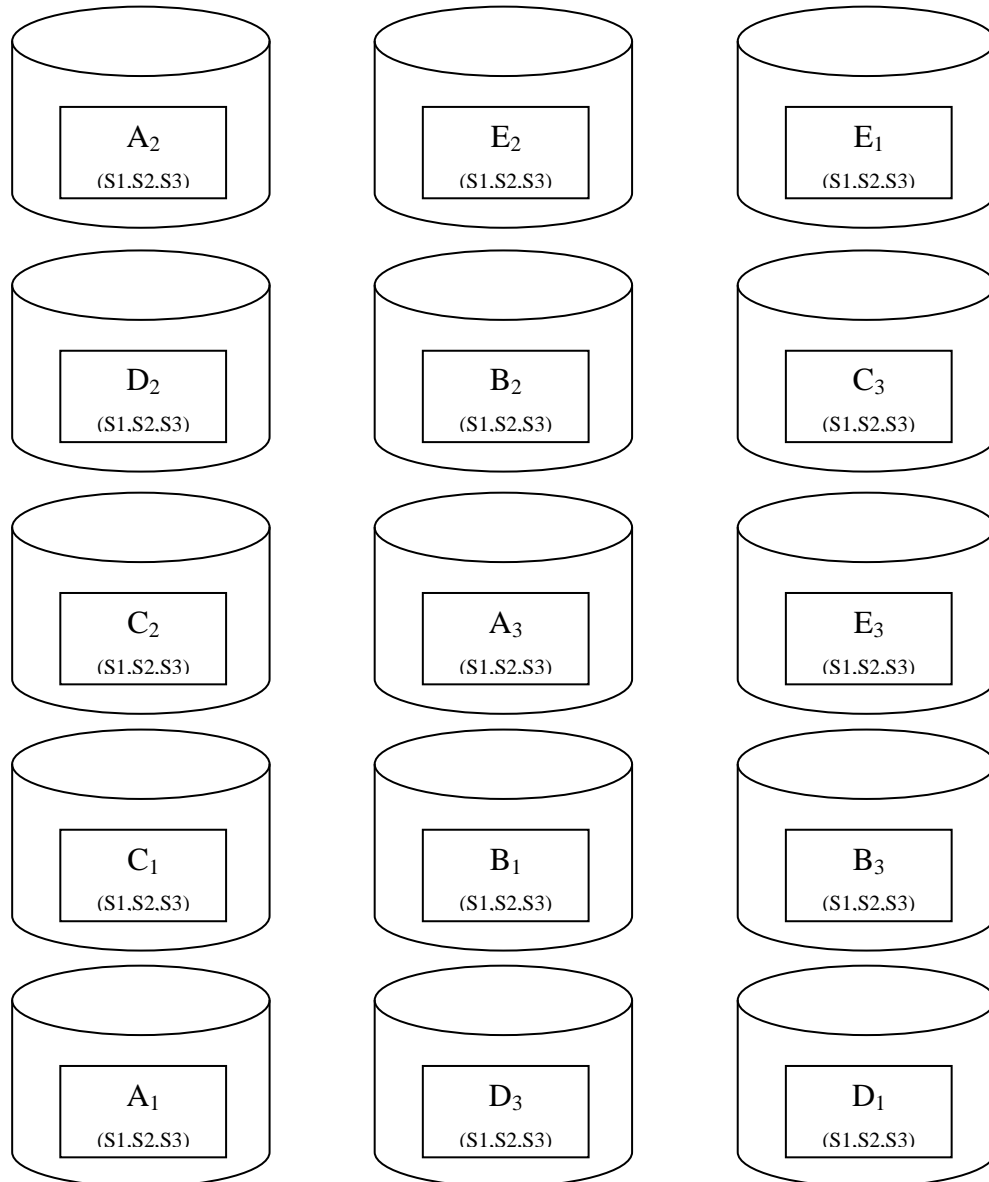


Lampiran I. Lay Out Penelitian



Keterangan :

- | | |
|---|---|
| A ₁ : 2000 g/l Ekstrak Rumput Laut Ulangan 1 | D ₁ : 300 mg/l Larutan Rootone – F Ulangan 1 |
| A ₂ : 2000 g/l Ekstrak Rumput Laut Ulangan 2 | D ₂ : 300 mg/l Larutan Rootone – F Ulangan 2 |
| A ₃ : 2000 g/l Ekstrak Rumput Laut Ulangan 3 | D ₃ : 300 mg/l Larutan Rootone – F Ulangan 3 |
| B ₁ : 3000 g/l Ekstrak Rumput Laut Ulangan 1 | E ₁ : Tanpa perlakuan (air) Ulangan 1 |
| B ₂ : 3000 g/l Ekstrak Rumput Laut Ulangan 2 | E ₂ : Tanpa perlakuan (air) Ulangan 2 |
| B ₃ : 3000 g/l Ekstrak Rumput Laut Ulangan 3 | E ₃ : Tanpa perlakuan (air) Ulangan 3 |
| C ₁ : 4000 g/l Ekstrak Rumput Laut Ulangan 1 | |
| C ₂ : 4000 g/l Ekstrak Rumput Laut Ulangan 2 | |
| C ₃ : 4000 g/l Ekstrak Rumput Laut Ulangan 3 | |

Lampiran II. Kebutuhan Tanah per Polibag

BV tanah regosol : 1,35

Jarak tanam : 100 cm x 100 cm

Kedalaman akar : sebaran samping 20 cm dan kedalaman akar 20 cm

Maka didapat rumus :

$$\pi r^2 \cdot T = 3,14 \times 10^2 \text{ cm} \times 20 \text{ cm}$$

$$= 314 \times 20 \text{ cm}$$

$$= 6,280 \text{ cm}^2$$

$$\text{Berat tanah} = 6,280 \text{ cm}^2 \times 1,35$$

$$= 8,478 \text{ kg}$$

$$= 8 \text{ kg per polibag}$$

Lampiran III. Perhitungan Pupuk

Diketahui :

$$\text{BV tanah regosol} = 1,35$$

$$\text{Kedalaman olah tanah} = 20 \text{ cm}$$

$$\text{Tanah dalam polibag} = 8 \text{ kg}$$

Asumsi :

5 ton/ha pupuk kandang	= 5000 kg/ha	}	Dosis dikalikan 2x
Pupuk Urea	= 200 kg/ha		
Pupuk SP36	= 150 kg/ha		
Pupuk KCl	= 100 kg/ha		

1. Pupuk kandang

$$1 \text{ ha} = 100.000.000 \text{ cm}^2$$

$$\begin{aligned} \text{Berat tanah 1 ha} &= \text{luas lahan} \times \text{kedalaman olah tanah} \times \text{BV} \\ &= 100.000.000 \times 20 \times 1,3 \\ &= 2.600.000 \text{ kg} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Pupuk kandang} &= \frac{\text{Kebutuhan pupuk/ha}}{\text{Berat tanah 1 ha}} \times \text{Berat tanah 8 kg} \\ &= \frac{10.000 \text{ kg/ha}}{2.600.000 \text{ kg}} \times 8 \text{ kg} \\ &= 0,03 \text{ kg} = 30 \text{ g (1 polibag)} \end{aligned}$$

2. Pupuk Urea

$$1 \text{ ha} = 100.000.000 \text{ cm}^2$$

$$\begin{aligned} \text{Berat tanah 1 ha} &= \text{luas lahan} \times \text{kedalaman olah tanah} \times \text{BV} \\ &= 100.000.000 \times 20 \times 1,3 \\ &= 2.600.000 \text{ kg} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Pupuk urea} &= \frac{\text{Kebutuhan pupuk/ha}}{\text{Berat tanah 1 ha}} \times \text{Berat tanah 8 kg} \\ &= \frac{400 \text{ kg/ha}}{2.600.000 \text{ kg}} \times 8 \text{ kg} \\ &= 0.00123 \text{ kg} = 1,23 \text{ g (1 polibag)} \end{aligned}$$

3. Pupuk SP36

$$1 \text{ ha} = 100.000.000 \text{ cm}^2$$

$$\begin{aligned} \text{Berat tanah 1 ha} &= \text{luas lahan} \times \text{kedalaman olah tanah} \times \text{BV} \\ &= 100.000.000 \times 20 \times 1,3 \\ &= 2.600.000 \text{ kg} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Pupuk TSP} &= \frac{\text{Kebutuhan pupuk/ha}}{\text{Berat tanah 1 ha}} \times \text{Berat tanah 8 kg} \\ &= \frac{300 \text{ kg/ha}}{2.600.000 \text{ kg}} \times 8 \text{ kg} \\ &= 0,00092 \text{ kg} = 0,92 \text{ g (1 polibag)} \end{aligned}$$

4. Pupuk KCl

$$1 \text{ ha} = 100.000.000 \text{ cm}^2$$

$$\begin{aligned} \text{Berat tanah 1 ha} &= \text{luas lahan} \times \text{kedalaman olah tanah} \times \text{BV} \\ &= 100.000.000 \times 20 \times 1,3 \\ &= 2.600.000 \text{ kg} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Pupuk TSP} &= \frac{\text{Kebutuhan pupuk/ha}}{\text{Berat tanah 1 ha}} \times \text{Berat tanah 8 kg} \\ &= \frac{200 \text{ kg/ha}}{2.600.000 \text{ kg}} \times 8 \text{ kg} \\ &= 0,00061 \text{ kg} = 0,61 \text{ g (1 polibag)} \end{aligned}$$

Lampiran IV. Perhitungan Ekstrak Rumput Laut

Diketahui :

$$\begin{aligned} 1 \text{ L} &= 1000 \text{ ml} \\ 1 \text{ ppm} &= 0,001 \text{ ml/L} \\ 1 \text{ ml/L} &= 1000 \text{ ppm} \end{aligned}$$

Maka didapatkan konsentrasi ekstrak rumput laut :

$$\begin{aligned} 2000 \text{ ppm} &= 2 \text{ ml/L} \\ 3000 \text{ ppm} &= 3 \text{ ml/L} \\ 4000 \text{ ppm} &= 4 \text{ ml/L} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Kebutuhan ekstrak rumput laut} &= ((2 \times 12) + (3 \times 12) + (4 \times 12)) \text{ ml/L} \\ &= (24 + 36 + 48) \text{ ml/L} \\ &= 108 \text{ ml/L} \end{aligned}$$

Lampiran V. Hasil Sidik Ragam

Jumlah Tunas Hari ke-42

Sidik Ragam	DB	Jumlah Kuadrat	Kuadrat tengah	F Hitung	Prob
Model	4	2.97262667	0.74315667	1.10	0.4080ns
Galat	10	6.75266667	0.67526667		
Total	14	9.72529333			

CV : 29.56630

Panjang Tunas Hari ke-42

Sidik Ragam	DB	Jumlah Kuadrat	Kuadrat tengah	F Hitung	Prob
Model	4	266.5735600	66.6433900	1.74	0.2185ns
Galat	10	384.0782000	38.4078200		
Total	14	650.6517600			

CV : 12.75081

Jumlah Daun Hari ke-42

Sidik Ragam	DB	Jumlah Kuadrat	Kuadrat tengah	F Hitung	Prob
Model	4	30.9493733	7.7373433	0.16	0.9536ns
Galat	10	482.2208000	48.2220800		
Total	14	513.1701733			

CV : 24.93851

Luas Daun Hari ke-42

Sidik Ragam	DB	Jumlah Kuadrat	Kuadrat tengah	F Hitung	Prob
Model	4	348933.847	87233.462	0.67	0.6272ns
Galat	10	1301236.799	130123.680		
Total	14	1650170.647			

CV : 13.38007

Panjang Akar Hari ke-42

Sidik Ragam	DB	Jumlah Kuadrat	Kuadrat tengah	F Hitung	Prob
Model	4	266.5735600	66.6433900	1.74	0.2185ns
Galat	10	384.0782000	38.4078200		
Total	14	650.6517600			

CV : 12.75081

Keterangan :

ns : perlakuan tidak berpengaruh secara signifikan pada taraf nyata 5%.

s : perlakuan berpengaruh secara signifikan (beda nyata <0,05).

Jumlah Akar Hari ke-42

Sidik Ragam	DB	Jumlah Kuadrat	Kuadrat tengah	F Hitung	Prob
Model	4	823.470240	205.867560	4.79	0.2030ns
Galat	10	429.656333	42.965633		
Total	14	1253.126573			

CV : 12.54639

Bobot Segar Akar Hari ke-42

Sidik Ragam	DB	Jumlah Kuadrat	Kuadrat tengah	F Hitung	Prob
Model	4	9.91117333	2.47779333	1.32	0.3273ns
Galat	10	18.76460000	1.87646000		
Total	14	28.67577333			

CV : 22.88660

Bobot Kering Akar Hari ke-42

Sidik Ragam	DB	Jumlah Kuadrat	Kuadrat tengah	F Hitung	Prob
Model	4	0.16350667	0.04087667	0.83	0.5365ns
Galat	10	0.49333333	0.04933333		
Total	14	0.65684000			

CV : 20.22870

Bobot Segar Tunas Hari ke-42

Sidik Ragam	DB	Jumlah Kuadrat	Kuadrat tengah	F Hitung	Prob
Model	4	571.645240	142.911310	2.06	0.1614ns
Galat	10	693.801600	69.380160		
Total	14	1265.446840			

CV : 8.265172

Bobot Kering Tunas Hari ke-42

Sidik Ragam	DB	Jumlah Kuadrat	Kuadrat tengah	F Hitung	Prob
Model	4	76.2630267	19.0657567	5.05	0.0173s
Galat	10	37.7843333	3.7784333		
Total	14	114.0473600			

CV : 8.175552

ns : perlakuan tidak berpengaruh secara signifikan pada taraf nyata 5%.

s : perlakuan berpengaruh secara signifikan (beda nyata <0,05).

Lampiran VI. Dokumentasi Penelitian : Persiapan dan Aplikasi

		
a. Rumput Laut	b. Perendaman Rumput Laut	c. Hasil Perendaman Rumput Laut
		
d. Pembuatan Ekstrak Rumput Laut	e. Hasil Ekstrak Rumput Laut	f. Aplikasi Ekstrak Rumput Laut ke Stek Batang Singkong
		
g. Persiapan Media Tanam (Penimbangan Tanah dan Pemberian Pupuk Dasar)	h. Tanam Stek Batang Singkong	

Lampiran VII. Dokumentasi Penelitian : Pengamatan



i. Pengamatan Tanaman Hari ke-7



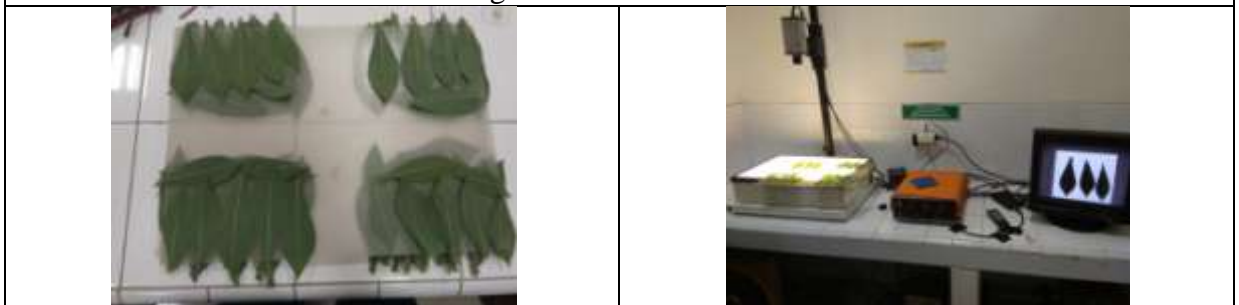
j. Pengamatan Tanaman Hari ke-42



k. Pengamatan Hasil hari ke-30



l. Pengamatan Hasil hari ke-42



m. Perhitungan Luas Daun