

Lampiran 1. Perhitungan Analisis Tanah (KL), Kebutuhan tanah/polybag, Jumlah tanaman/h.

a) Analisis Tanah (Kapasitas Lapang)

Dialukan pada 2 sampel tanah (M1 dan M2) :

$$\begin{aligned} M1 &= \frac{35,59-34,61}{34,61-20,04} \times 100\% \\ &= \frac{0,98}{14,57} \times 100\% \\ &= 6,72\% \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} M2 &= \frac{40,32-39,08}{39,08-21,44} \times 100\% \\ &= \frac{1,24}{17,64} \times 100\% \\ &= 7,02\% \end{aligned}$$

$$\text{Rata-rata} = \frac{6,27+7,02}{2} = 6,87\%$$

b) Kebutuhan Tanah/Polybag

= jarak tanam x kedalaman akar x BV (Pasir)

= (10 cm x 15 cm) x (20 cm) x 1,6 g

$$= \frac{4.800 \text{ g}}{1000} = 4,8 \text{ kg}$$

Keterangan : Diukur sebelum dimasukkan ke dalam polybag, misalkan Kapasitas Lapang = 6,87%

$$\begin{aligned} \text{Jika ditimbang} &= \frac{100+KL}{100} \times 4,8 \\ &= \frac{1,0687}{100} \times 4,8 \\ &= 5,12 \text{ kg/polybag} \end{aligned}$$

c) Jumlah Tanaman/h

1 hektar = 10.000 m²

$$= \frac{10.000}{\text{jarak tanam}}$$

$$= \frac{100.000.000}{10 \times 15}$$

$$= 666.666 \text{ tanaman}$$

Lampiran 2. Kebutuhan pupuk/polybag, Kebutuhan air selada, Akumulasi konsentrasi garam

d) Kebutuhan Pupuk/Polybag

i) Dosis 1 : 30 ton/h

$$\text{Pupuk 30 ton} = \frac{30.000}{666.666} = 0,045 \text{ kg} = 45 \text{ g}$$

ii) Dosis 2 : 40 ton/h

$$\text{Pupuk 40 ton} = \frac{40.000}{666.666} = 0,06 \text{ kg} = 60 \text{ g}$$

iii) Dosis 3 : 50 ton/h

$$\text{Pupuk 50 ton} = \frac{50.000}{666.666} = 0,075 \text{ kg} = 75 \text{ g}$$

Keterangan : kebutuhan kompos di lahan pasir minimal 30 ton/h

Sumber : Gunawan dkk, 2015

e) Kebutuhan Air Tanaman Selada (400 mm)

1 liter = 1 dm

$$= 1000 \text{ cm}^3$$

$$= 1.000.000 \text{ mm}^3$$

$$\text{Perhitungan} = \frac{400 \text{ mm}}{1.000.000 \text{ mm}^3} = \frac{400.000 \text{ mm}^3}{1.000.000 \text{ mm}^3}$$

$$= 0,4 \text{ liter} = 400 \text{ ml}$$

f) Konsentrasi garam jika diakumulasikan dari “ppm” ke “gram”

1 ppm = 1 mg/l

i) Dosis 1 = 2500 ppm

$$2500 \text{ ppm} = 2500 \text{ mg/l}$$

$$2500 \text{ ppm} = 2,5 \text{ g/l}$$

ii) Dosis 2 = 3500 ppm

$$3500 \text{ ppm} = 3500 \text{ mg/l}$$

$$3500 \text{ ppm} = 3,5 \text{ g/l}$$

iii) Dosis 3 = 4500 ppm

$$4500 \text{ ppm} = 4500 \text{ mg/l}$$

$$4500 = 4,5 \text{ g/l}$$

Lampiran 3. Frekuensi penyiraman, Kebutuhan pupuk susulan, Penyiapan media tanam

g) Frekuensi penyiraman

Minggu Pertama

Untuk penyiraman minggu I, dibutuhkan ± 100 cc/tanaman. Kebutuhan 45 tanaman

Dibutuhkan $100\text{cc} \times 60$ tanaman = 6 liter

1. Untuk 2,5 g/l

Untuk 2 liter = 2,5 gram + 6 liter

2. Untuk 3,5 g/l

Untuk 2 liter = 3,5 gram + 6 liter

3. Untuk 4,5 g/l

Untuk 2 liter = 4,5 gram + 6 liter

Minggu Kedua

Untuk penyiraman minggu II, dibutuhkan ± 200 cc/tanaman. Kebutuhan 45 tanaman

Dibutuhkan $200\text{cc} \times 60$ tanaman = 12 liter

1. Untuk 2,5 g/l

Untuk 4 liter = 2,5 gram + 12 liter

2. Untuk 3,5 g/l

Untuk 4 liter = 3,5 gram + 12 liter

3. Untuk 4,5 g/l

Untuk 4 liter = 4,5 gram + 12 liter

Minggu Ketiga

Untuk penyiraman minggu III, dibutuhkan ± 300 cc/tanaman. Kebutuhan 45 tanaman

Dibutuhkan $300\text{cc} \times 60$ tanaman = 18 liter

1. Untuk 2,5 g/l

Untuk 6 liter = 2,5 gram + 18 liter

2. Untuk 3,5 g/l

Untuk 6 liter = 3,5 gram + 18 liter

3. Untuk 4,5 g/l

Untuk 6 liter = 4,5 gram + 18 liter

Minggu Keempat

Untuk penyiraman minggu IV, dibutuhkan \pm 300 cc/tanaman. Kebutuhan 45 tanaman

Dibutuhkan 400cc x 60 tanaman = 24 liter

1. Untuk 2,5 g/l

Untuk 8 liter = 2,5 gram + 24 liter

2. Untuk 3,5 g/l

Untuk 8 liter = 3,5 gram + 24 liter

3. Untuk 4,5 g/l

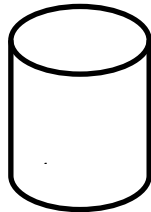
Untuk 8 liter = 4,5 gram + 24 liter

h) Kebutuhan pupuk susulan

Dua minggu setelah tanam lakukan pemupukan susulan Urea 150 kg/h (Syafri, 2010).

Pupuk 150 kg = $\frac{150}{666.666} = 0,00022$ kg = 0,22 g

i) Penyiapan Media Tanam



Tanah Pasir Pantai + Kompos Jerami

5,12 kg + dosis kompos jerami (B1/B2/B3)

Keterangan :

B1 = 45 gram kompos jerami (30 ton/h)

B2 = 60 gram kompos jerami (40 ton/h)

B3 = 75 gram kompos jerami (50 ton/h)

Lampiran 4. Layout Peneletian

A1B0 (2)	A2B2 (2)
A1B1 (2)	A1B3 (1)
A3B3 (2)	A1B0 (1)
A3B2 (3)	A2B3 (3)
A1B3 (3)	A3B1 (2)
A2B1 (1)	A1B2 (2)
A2B0 (1)	A3B3 (3)
A1B0 (3)	A3B3 (1)
A2B1 (3)	A1B1 (1)

A2B2 (1)	A1B1 (3)
A2B0 (2)	A2B1 (2)
A1B2 (1)	A3B2 (2)
A2B0 (3)	A1B3 (2)
A3B1 (3)	A1B2 (3)
A3B0 (1)	A3B0 (3)
A2B3 (1)	A3B1 (1)
A3B2 (1)	A2B3 (2)
A3B0 (2)	A2B2 (3)

Keterangan :

A1 = kadar garam 2,5 gram/liter (2500 ppm)

A2 = kadar garam 3,5 gram/liter (3500 ppm)

A3 = kadar garam 4,5 gram/liter (4500 ppm)

B0 = tanpa kompos jerami

B1 = 45 gram/tanaman kompos jerami (30 ton/h)

B2 = 60 gram/tanaman kompos jerami (40 ton/h)

B3 = 75 gram/tanaman kompos jerami (50 ton/h)

Dalam satu unit terdapat 5 tanaman yang terdiri dari :



Keterangan :

★ = Tanaman Sempel

♥ = Tanaman Korban

Lampiran 5. Tabel Sidik Ragam Tinggi Tanaman, Jumlah Daun, Luas Daun

a. Tinggi Tanaman

Sumber	DB	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob	
Model	11	270,4197639	24,5836149	1,23	0,3219	ns
Kadar NaCl	2	53,8543389	26,9271694	1,35	0,2794	ns
Kompos Jerami	3	18,902875	6,3009583	0,31	0,8145	ns
Interaksi	6	197,66255	32,9437583	1,65	0,1779	ns
Galat	24	480,3072667	20,0128028			
Total	35	750,7270306				
	R^2	KV	Akar MSE	Rerata		
	0,360211	19,44489	4,473567	23,00639		

b. Jumlah Daun

Sumber	DB	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob	
Model	11	67,7972083	6,1633826	3,05	0,0108	s
Kadar NaCl	2	1,44651667	0,72325833	0,36	0,703	ns
Kompos Jerami	3	28,94978611	9,6499287	4,77	0,0095	s
Interaksi	6	37,40090556	6,23348426	3,08	0,0221	s
Galat	24	48,5286667	2,0220278			
Total	35	116,325875				
	R^2	KV	Akar MSE	Rerata		
	0,582821	15,78662	1,42198	9,007500		

c. Luas Daun

Sumber	DB	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob	
Model	11	43,87616667	3,98874242	3,35	0,0064	S
Kadar NaCl	2	6,65835000	3,32917500	2,80	0,0809	ns
Kompos Jerami	3	31,86110000	10,62036667	8,92	0,0004	S
Interaksi	6	5,35671667	0,892788611	0,75	0,6154	Ns
Galat	24	28,56533333	1,19022222			
Total	35	72,44150000				
	R^2	KV	Akar MSE	Rerata		
	0,605677	21,66779	1,090973	5,035000		

Lampiran 6. Tabel Sidik Ragam Berat Segar Tajuk, Berat Kering Tajuk, Panjang Akar

a. Berat Segar Tajuk

Sumber	DB	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob	
Model	11	1254,320189	114,029108	4,29	0,0014	S
Kadar NaCl	2	127,8328389	63,9164194	2,41	0,1115	Ns
Kompos Jerami	3	916,8805000	305,6268333	11,51	<,0001	s
Interaksi	6	637,256133	34,9344750	1,32	0,2884	ns
Galat	24	1891,576322	26,552339			
Total	35					
	R^2	KV	Akar MSE	Rerata		
	0,663108	24,55774	5,152896	20,98278		

b. Berat Kering Tajuk

Sumber	DB	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob	
Model	11	6,20129722	0,56375429	4,00	0,0022	s
Kadar NaCl	2	0,56590556	0,28295278	2,01	0,1561	Ns
Kompos Jerami	3	4,60760833	1,53586944	10,91	0,0001	S
Interaksi	6	3,38013333	0,17129722	1,22	0,3323	Ns
Galat	24	9,58143056	0,14083889			
Total	35					
	R^2	KV	Akar MSE	Rerata		
	0,647220	23,25747	0,375285	1,613611		

c. Panjang Akar

Sumber	DB	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob	
Model	11	1.78536389	0.16230581	2.43	0.0336	s
Kadar NaCl	2	0.02943889	0.01471944	0.22	0.8040	ns
Kompos jerami	3	0.26494167	0.08831389	1.32	0.2908	ns
Interaksi	6	1.49098333	0.24849722	3.72	0.0094	s
Galat	24	1.60473333	0.06686389			
Total	35	3.39009722				
	R^2	KV	Akar MSE	Rerata		
	0.526641	8.917424	0.258581	2.899722		

Lampiran 7. Tabel Sidik Ragam Berat Segar Akar, Berat Kering Akar, Laju Asimilasi Bersih

a. Berat Segar Akar

Sumber	DB	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob	
Model	11	2,64116667	0,24010606	3,35	0,0064	S
Kadar NaCl	2	0,17051667	0,08525833	1,19	0,3216	Ns
Kompos Jerami	3	1,55707778	0,51902593	7,24	0,0013	S
Interaksi	6	0,91357222	0,07166389	2,12	0,0876	Ns
Galat	24	1,71993333				
Total	35	4,36110000				
	R^2	KV	Akar MSE	Rerata		
	0,605619	14,99726	0,267701	1,785000		

b. Berat Kering Akar

Sumber	DB	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob	
Model	11	0,11020833	0,01001894	3,78	0,0031	S
Kadar NaCl	2	0,00186667	0,00093333	0,35	0,7070	ns
Kompos Jerami	3	0,07649722	0,02549907	9,61	0,0002	S
Interaksi	6	0,03184444	0,00530741	2,00	0,1052	ns
Galat	24	0,06366667	0,00265278			
Total	35	0,17387500				
	R^2	KV	Akar MSE	Rerata		
	0,633837	5,814313	0,051505	0,885833		

c. Laju Asimilasi Bersih

Sumber	DB	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob	
Model	11	0,02660608	0,00241873	2,9	0,0142	s
Kadar NaCl	2	0,00216217	0,00108108	1,3	0,2923	ns
Kompos Jerami	3	0,01334631	0,00444877	5,33	0,0059	s
Interaksi	6	0,01109761	0,0018496	2,22	0,0766	ns
Galat	24	0,02003267	0,00083469			
Total	35	0,04663875				
	R^2	KV	Akar MSE	Rerata		
	0,570472	38,91054	0,028891	0,07425		

Lampiran 8. Laju Pertumbuhan Tanaman

Sumber	DB	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob	
Model	11	8,9116389E-07	8,1014899E-08	2,38	0,0366	S
Kadar NaCl	2	1,2440556E-07	6,2202778E-08	1,83	0,1824	Ns
Kompos Jerami	3	4,9580833E-07	1,6526944E-07	4,86	0,0088	S
Interaksi	6	2,7095E-07	4,5158333E-08	1,33	0,2836	Ns
Galat	24	8,1653333E-07	3,4022222E-08			
Total	35	1,7076972E-06				
	R^2	KV	Akar MSE	Rerata		
	0,521851	38,40510	0,000184	0,00048		

Lampiran 9. Persiapan Media Tanam



a. Pengukuran KL Tanah Pasir Pantai



b. Persiapan Media Tanam



c. Penanaman Bibit Selada



d. Penimbangan Pupuk Urea

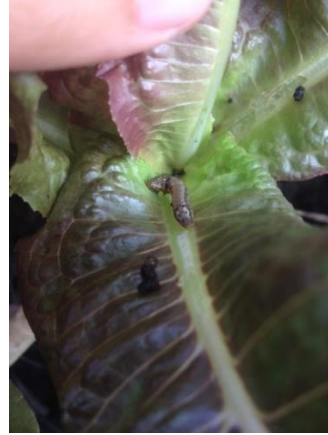


e. Pengukuran EC Media

Lampiran 10. Pengamatan Tanaman Selada



a. Tanaman Selada Umur 20 HST



b. Hama Ulat yang Menyerang Selada



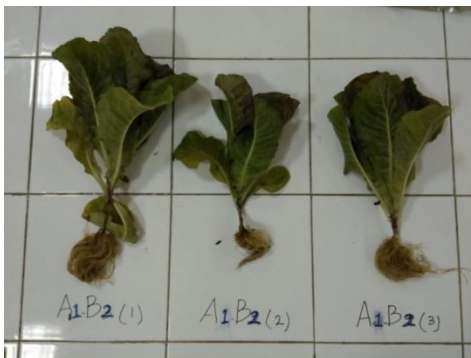
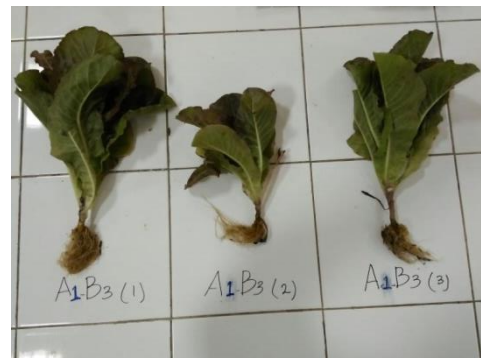
c. Pengamatan Selada 30 HST (BST dan LD)



d. Pengamatan Luas Daun 30 HST



e. Pengamatan BKT Selada 30 HST

Lampiran 11. Pengaruh Dosis Kompos Pada Kadar NaCl 2.500 ppm**NaCl 2.500 ppm + kontrol (tanpa kompos)****NaCl 2.500 ppm + kompos 30 ton/h****NaCl 2.500 ppm + kompos 40 ton/h****NaCl 2.500 ppm + kompos 50 ton/h**

Lampiran 12. Pengaruh Dosis Kompos Pada Kadar NaCl 3.500 ppm**NaCl 3.500 ppm+ kontrol (tanpa kompos)****NaCl 3.500 ppm + kompos 30 ton/h****NaCl 3.500 ppm + kompos 40 ton/h****NaCl 3.500 ppm + kompos 50 ton/h**

Lampiran 13. Pengaruh Dosis Kompos Pada Kadar NaCl 4.500 ppm**NaCl 4.500 ppm + kontrol (tanpa kompos)****NaCl 4.500 ppm + kompos 30 ton/h****NaCl 4.500 ppm + kompos 40 ton/h****NaCl 4.500 ppm + kompos 50 ton/h**