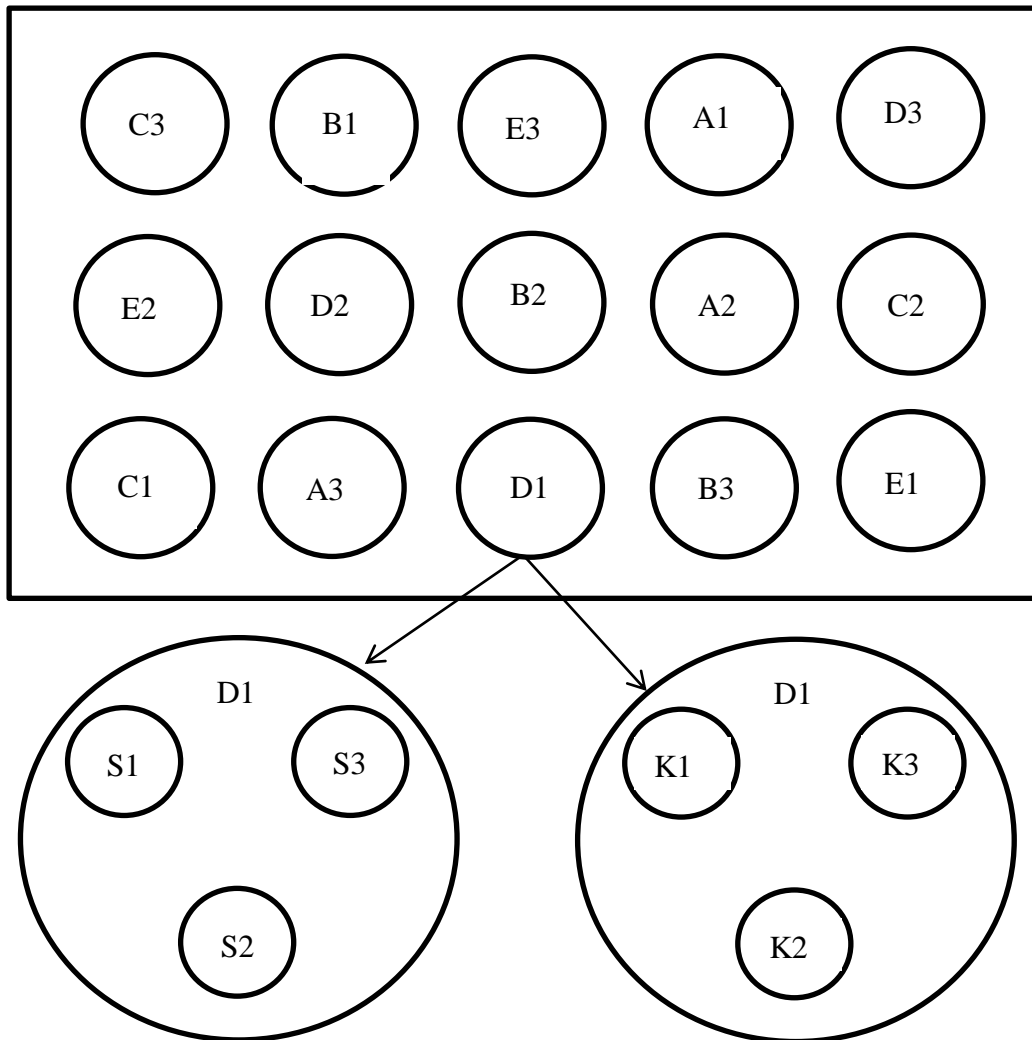


LAMPIRAN

Lampiran 1. Layout Penelitian

Masing-masing perlakuan terdiri dari 3 ulangan sehingga didapatkan 12 unit percobaan. Setiap unit terdiri dari 3 tanaman sampel dan 3 tanaman korban.



Keterangan : A = Nutrisi AB Mix

B = POC biji lamtoro berdasarkan pengaturan nilai EC 0,5 mS/cm

C = POC biji lamtoro berdasarkan pengaturan nilai EC 1,0 mS/cm

D = POC biji lamtoro berdasarkan pengaturan nilai EC 1,5 mS/cm

E = POC biji lamtoro berdasarkan pengaturan nilai EC 2,0 mS/cm

S = Tanaman sampel

K = Tanaman korban

Lampiran 2. Perhitungan Konsentrasi Nutrisi

A. Formulasi Nutrisi POC

1. Cara aplikasi formulasi nutrisi
 - a. Perhitungan dengan nilai EC 0,5 mS/cm
 - b. Nilai EC yang didapat pada larutan dari poc biji lamtoro $EC_1 = 11,85$ mS/cm.
 - c. Kebutuhan EC sawi = $EC_2 = 0,5$ mS/cm
 - d. Volume larutan pada rangkaian hidroponik 5 liter (V_2)
 - e. Kebutuhan nutrisi $V_1 = ?$

Jadi, $V_1 \cdot EC_1 = V_2 \cdot EC_2$

$$V_1 = \frac{V_2 \cdot EC_2}{EC_1} = \frac{5000 \text{ ml} \cdot 0,5}{11,85} = 210,9 \text{ ml}$$

Sehingga total larutan yaitu $5.000 \text{ ml} - 210,9 \text{ ml}$ nutrisi = $4.789,1 \text{ ml}$ air.

1. Perhitungan dengan nilai EC 1 mS/cm
 - a. Nilai EC yang didapat pada larutan dari poc biji lamtoro $EC_1 = 11,85$ mS/cm.
 - b. Kebutuhan EC sawi = $EC_2 = 1$ mS/cm
 - c. Volume larutan pada rangkaian hidroponik 7,5 liter (V_2)
 - d. Kebutuhan nutrisi $V_1 = ?$

Jadi, $V_1 \cdot EC_1 = V_2 \cdot EC_2$

$$V_1 = \frac{V_2 \cdot EC_2}{EC_1} = \frac{5.000 \text{ ml} \cdot 1,0 \text{ ml}}{11,85 \text{ mS/cm}} = 421,9 \text{ ml}$$

Sehingga total larutan yaitu $5.000 \text{ ml} - 421,9 \text{ ml}$ nutrisi = $4.578,1 \text{ ml}$ air.

2. Perhitungan dengan nilai EC 1,5 mS/cm
 - a. Nilai EC yang didapat pada larutan dari poc biji lamtoro $EC_1 = 11,85$ mS/cm.
 - b. Kebutuhan EC sawi = $EC_2 = 1,5$ mS/cm
 - c. Volume larutan pada rangkaian hidroponik 5 liter (V_2)
 - d. Kebutuhan nutrisi $V_1 = ?$

Jadi, $V_1 \cdot EC_1 = V_2 \cdot EC_2$

$$V_1 = \frac{V_2 \cdot EC_2}{EC_1} = \frac{5.000 \text{ ml} \cdot 1,5 \text{ mS/cm}}{11,85 \text{ mS/cm}} = 632,9 \text{ ml}$$

Sehingga total larutan yaitu $5.000 \text{ ml} - 632,9 \text{ ml}$ nutrisi = $4.367,1 \text{ ml}$ air.

3. Perhitungan dengan nilai EC 2 mS/cm
 - a. Nilai EC yang didapat pada larutan dari poc biji lamtoro $EC_1 = 11,85$ mS/cm.
 - b. Kebutuhan EC sawi = $EC_2 = 2$ mS/cm
 - c. Volume larutan pada rangkaian hidroponik 5 liter (V_2)
 - d. Kebutuhan nutrisi $V_1 = ?$

Jadi, $V_1 \cdot EC_1 = V_2 \cdot EC_2$

$$V_1 = \frac{V_2 \cdot EC_2}{EC_1} = \frac{5.000 \text{ ml} \cdot 2,0 \text{ mS/cm}}{11,85 \text{ mS/cm}} = 843,9 \text{ ml}$$

Sehingga total larutan yaitu $5.000 \text{ ml} - 843,9 \text{ ml}$ nutrisi = $4.156,1 \text{ ml}$ air.

A. Nutrisi AB Mix

Perbandingan volume larutan nutrisi AB Mix

Pupuk A dan B @250 gr + 500 ml air => tiap 5 ml + 1000 ml air

Volume Air	Larutan A	Larutan B
5 Liter	25 ml	25 ml

C. Perhitungan protein

$$\% \text{ protein} = F \times \% \text{ N}$$

Diketahui,

F (faktor konversi) = 6,25 (setara dengan 0,16 g nitrogen per gram protein)

$$\% \text{ protein biji lamtoro} = 27,4$$

Sehingga, $\% \text{ protein} = F \times \% \text{ N}$

$$\% \text{ N} = 27,4 / 6,25$$

$$\% \text{ N} = 4,384 \%$$

Lampiran 3. Tabel Sidik Tagam Tinggi Tanaman, Jumlah Daun, Luas Daun, Panjang Akar, Volume Akar, Berat Segar Tanaman Dan Berat Kering Tanaman.

a. Tinggi Tanaman

Sumber	db	Jumlah kuadrat	Kuadrat tengah	F hitung	Prob > F
Model	4	222.2666667	55.5666667	17.01	0002 s
Perl	4	222.2666667	55.5666667	17.01	0002 s
Galat	10	32.6666667	3.2666667		
Total	14	254.9333333			
$R^2 = 0.871862$		KV = 10.00402			

Keterangan : s : signifikan

ns : non signifikan

b. Jumlah Daun

Sumber	db	Jumlah kuadrat	Kuadrat tengah	F hitung	Prob > F
Model	4	27.83066667	6.95766667	32.41	<.0001s
Perl	4	27.83066667	6.95766667	32.41	<.0001s
Galat	10	2.14666667	0.21466667		
Total	14	29.97733333			
$R^2 = 0.928390$		KV = 6.21629			

Keterangan : s : signifikan

ns : non signifikan

c. Luas Daun (Data Transformasi)

Sumber	db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob > F
Model	4	406.4000000	101.6000000	6.80	0.0065 s
Perl	4	406.4000000	101.6000000	6.80	0.0065 s
Galat	10	149.3333333	14.9333333		
Total	14	555.7333333			
$R^2 = 0.731286$		Kv = 18.28565			

Keterangan : s : signifikan

ns : nonsignifikan

d. Panjang Akar (Data Transformasi)

Sumber	db	Jumlah kuadrat	Kuadrat tengah	F hitung	Prob > F
Model	4	410.2666667	102.5666667	21.67	<.0001s
Perl	4	410.2666667	102.5666667	21.67	<.0001s
Galat	10	47.3333333	4.7333333		
Total	14	457.6000000			
$R^2 = 0.896562$		KV = 20.52474			

Keterangan : s : signifikan

ns : non signifikan

e. Volume Akar

Sumber	db	Jumlah kuadrat	Kuadrat tengah	F hitung	Prob > F
Model	4	4.26266667	1.06566667	17.01	0.0002 s
Perl	4	4.26266667	1.06566667	17.01	0.0002 s
Galat	10	0.62666667	0.06266667		
Total	14	4.88933333			
$R^2 = 0.871830$		KV = 11.88290			

Keterangan : s : signifikan

ns : non signifikan

f. Berat Segar Tanaman

Sumber	db	Jumlah Kuadrat	Jumlah Tengah	F Hitung	Prob > F
Model	4	41.85522667	10.46380667	13.15	0.0005 s
Perl	4	41.85522667	10.46380667	13.15	0.0005 s
Galat	10	7.95946667	0.79594667		
Total	14	49.81469333			
$R^2 = 0.840218$		KV = 0.892158			

Keterangan : s : signifikan

ns : non signifikan

g. Berat Kering Tanaman

Sumber	db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob,
Model	4	39.71753333	9.92938333	10.29	0.0014 s
perl	4	39.71753333	9.92938333	10.29	0.0014 s
Galat	10	9.64540000	0.96454000		
Total	14	49.36293333			
$R^2 = 0.804602$		KV = 29.61136			

Keterangan : s : signifikan

ns : non signifikan

Lampiran 4. Gambar Penelitian Penyiapan Bahan Pembuatan POC (A Biji Lamtoro, B. Serbuk Biji Lamtoro, C. Air Kelapa, D. Em4, dan E. Molase).



A. Biji Lamtoro



B. Serbuk Lamtoro



C. EM4



D. Molase

Lampiran 5. Gambar Penelitian Persiapan Alat (A. Bak Ukuran 25x15 cm, B dan C. Netpot Ukuran 5x5 cm dan Kain Flanel 2x15 cm, D. Rockwool Ukuran 2x2 Cm, E. Sterofom Ukuran 25x15 cm).



A. Bak Penampung



B&C. Netpot Dan Kain Flanel



D. Rockwool



E. Styrofom

Lampiran 6. Gambar Penelitian Pembibitan Benih Sawi (A. Persemaian Benih Sawi, B. Bibit Sawi).



A. Persemaian Benih Sawi



B. Bibit Sawi

Lampiran 7. Gambar Penelitian Pemindahan Tanaman Dan Perawatan Tanaman (A. Pemindahan Tanaman, B. Susunan, C. Perawatan, D dan E. Pengendalian Hama).



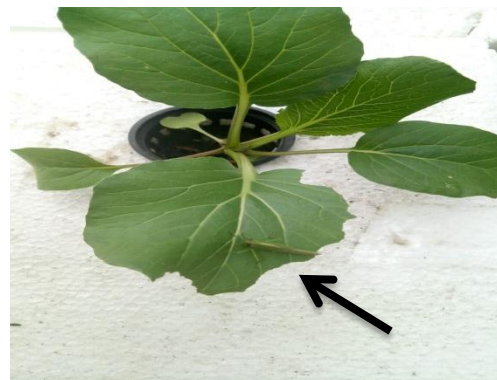
A. Pemindahan Tanaman



B. Susunan



C. Perawatan



D. Pengendalian Hama



E. Pengendalian Hama

Lampiran 8. Gambar Penelitian Pengukuran Parameter Pengamatan (A. Pengukuran panjang akar, B. Berat Segar Tanaman, C. Berat Kering Tanaman, D. Luas Daun, E. Volume Akar, dan F. Panen).



A. Panjang akar



B. Berat segar tanaman



C. Berat kering tanaman



D. Pengukuran LAF



E. Pengukuran Berat Volum



F. Panen