

LAMPIRAN

Lampiran 1. *Layout Penelitian*



U

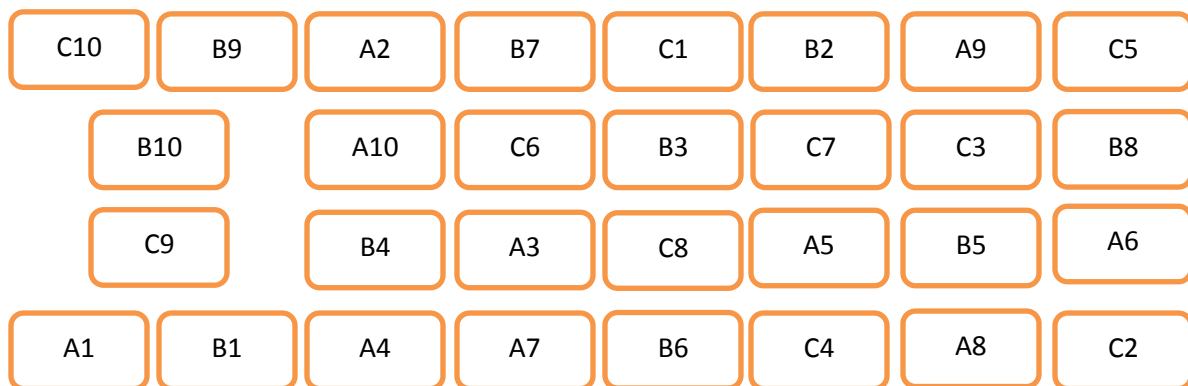
Gambar rangkaian hidroponik



Rangkaian 1.

Keterangan :

- G : media briket azolla
- H : media spons limbah jok
- I : media *Rockwool*



Rangkaian 2.

Keterangan :

- G** : media briket azolla
- H** : media spons limbah jok
- I** : media *Rockwool*



Rangkaian 3.

Keterangan :

- G** : media briket azolla
- H** : media spons limbah jok
- I** : media *Rockwool*

Lampiran 2. Perhitungan Nutrisi

A. Formulasi Nutrisi POC

Cara aplikasi formulasi nutrisi :

1. Nutrisi pada larutan yang sudah dicampurkan sesuai dengan perbandingan antara ekstrak kompos azolla dengan POC urin kelinci = $Ec_1 = 12,17$
2. Kebutuhan EC selada = $Ec_2 = 1,2$
3. Volume larutan pada rangkaian hidroponik = 10 liter = V_2
4. Kebutuhan nutrisi $V_1 = ?$

Jadi, $V_1.Ec_1 = V_2.Ec_2$

$$V_1 = \frac{10.1,2}{12,17} = 0,98 \text{ liter nutrisi}$$

Sehingga, total larutan yaitu 10 liter – 0,98 liter nutrisi = 9,02 liter air.

B. Nutrisi ABmix

Perbandingan Volume Larutan nutrisi ABmix :

Volume Air	Larutan A	Larutan B
5 Liter	25 ml	25 ml
20 Liter	100 ml	100 ml
50 Liter	250 ml	250 ml

Lampiran 3. Sidik Ragam Tinggi Tanaman, Jumlah Daun, Luas Daun, Panjang Akar, Berat Segar Akar, Berat Kering Akar, Berat Segar Tajuk dan Berat Kering Tajuk

a. Sidik Ragam Panjang Akar

Anova					
Sumber	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F-Hitung	Prob
Model	8	33	4	5,01	0,0001s
Perlakuan	8	33	4	5,01	0,0001s
A	2	22	11	13,14	<.0001s
B	2	8	4	4,77	0,0123s
A*B	4	4	1	1,07	0,3813ns
Eror	54	45	1		
Total	62	78			
R2	0,426155		Akar KTG	1	
CV	19		Rata-Rata	5	

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

b. Sidik Ragam Berat Segar Akar

Anova					
Sumber	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F-Hitung	Prob
Model	8	7	1	12	<.0001s
Perlakuan	8	7	1	12	<.0001s
A	2	5	3	36,51	<.0001s
B	2	0	0	1,61	0,209ns
A*B	4	1	0	4,93	0,0018s
Eror	54	4	0		
Total	62				
R2	0,639932		Akar KTG	0	
CV	22		Rata-Rata	1	

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

c. Sidik Ragam Berat Kering Akar

Anova					
Sumber	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F-Hitung	Prob
Model	8	0	0	7,38	<.0001s
Perlakuan	8	0	0	7,38	<.0001s
A	2	0	0	23,02	<.0001s
B	2	0	0	1,43	0,2482ns
A*B	4	0	0	2,54	0,0499s
Eror	54	0	0		
Total	0,89099365	1			
R2	0,522427		Akar KTG	0	
CV	11		Rata-Rata	1	

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

d. Sidik Ragam Tinggi Tajuk

Anova					
Sumber	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F-Hitung	Prob
Model	8	948,266032	118,533254	11,73	<.0001s
Perlakuan	8	948,266032	118,533254	11,73	<.0001s
A	2	819,495555	409,7477778	40,56	<.0001s
B	2	43,183174	21,5915873	2,14	0,1278ns
A*B	4	85,587301	21,3968254	2,12	0,0911ns
Eror	54	545,471429	10,101323		
Total	62	1493,73746			
R2	0,63482		Akar KTG	3,17825	
CV	16,01073		Rata-Rata	19,85079	

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

e. Sidik Ragam Jumlah Daun

Anova					
Sumber	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F-Hitung	Prob
Model	8	135	17	3,61	0,002s
Perlakuan	8	135	17	3,61	0,002s
A	2	109	54	11,6	<.0001s
B	2	16	8	1,75	0,1843ns
A*B	4	10	3	0,54	0,7049ns
Eror	54	253	5		
Total	62	389			
R2	0,34827		Akar KTG	2	
CV	20		Rata-Rata	11	

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

f. Sidik Ragam Luas Daun

Anova					
Sumber	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F-Hitung	Prob
Model	8	5,378,174	672,272	45,16	<.0001s
Perlakuan	8	5,378,174	672,272	45,16	<.0001s
A	2	4,833,331	2,416,666	162,34	<.0001s
B	2	136,783	68,391	4,59	0,0144s
A*B	4	408,060	102,015	6,85	0,0002s
Eror	54	803,877	14,887		
Total	62	6,182,051			
R2	0,8699		Akar KTG	122	
CV	25		Rata-Rata	484	

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

g. Sidik Ragam Berat Segar Tajuk

Anova

Sumber	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F-Hitung	Prob
Model	8	95	12	37,37	<.0001s
Perlakuan	8	95	12	37,37	<.0001s
A	2	86	43	135,92	<.0001s
B	2	4	2	5,93	0,0047s
A*B	4	5	1	3,82	0,0084s
Eror	54	17	0		
Total	62				
R2	0,847		Akar KTG	1	
CV	16		Rata-Rata	4	

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

h. Sidik Ragam Berat Kering Tajuk

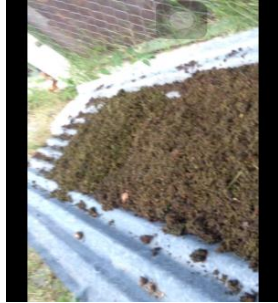
Anova

Sumber	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F-Hitung	Prob
Model	8	4	0	22,83	<.0001s
Perlakuan	8	4	0	22,83	<.0001s
A	2	3	2	81,76	<.0001s
B	2	0	0	7,12	0,0018s
A*B	4	0	0	1,23	0,3098ns
Eror	54	0			
Total	62				
R2	0,7718		Akar KTG	0	
CV	19		Rata-Rata	1	

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

Lampiran 4. Foto Kegiatan Penelitian

a. Pembuatan Kompos Azolla



Proses penirisan Azolla

b. Pembuatan Briket Azolla



1. Briket azolla yang akan di oven selama 4 jam. 60°C



2. Briket azolla yang sudah di oven

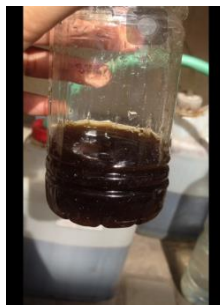


3. Oven

c. Pembuatan nutrisi organik Azolla dan Urin Kelinci



1. Proses Fermentasi nutrisi organik azolla dan urin kelinci

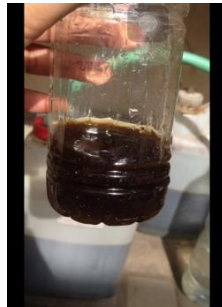


2. urin kelinci

d. Pembuatan Nutrisi Hidroponik



1. nutrisi organik azolla



2. nutrisi organik urin kelinci



3. Nutrisi ABmix

e. Penanaman Selada Hidroponik



1. Rangkaian Hidroponik



2. Atap hidroponik menggunakan paranett dan plastik UV

f. Pengamatan Selada Hidroponik



1. Pengukuran Tinggi tanaman dan jumlah daun



2. Pengukurun pH dan EC

g. Pemanenan Selada Hidroponik



1. Tanaman selada hidroponik umur 4 MST



2. Tanaman selada hidroponik

i. Pengamatan



1. Perbandingan beberapa nutrisi dengan media briket azolla



2. Perbandingan beberapa nutrisi dengan media spons



3. Perbandingan beberapa nutrisi dengan media *rockwool*



4. Perbandingan berbagai media dengan nutrisi ABmix



5. Perbandingan berbagai media dengan nutrisi organik 1:1



6. Perbandingan berbagai media dengan nutrisi organik 1:2



7. Proses kering angin sebelum tanaman dioven



8. Proses pengovenan selama 48 jam 60°C



9. Akar selada yang berlendir dengan perlakuan nutrisi organik



10. Akar selada dengan nutrisi ABmix

