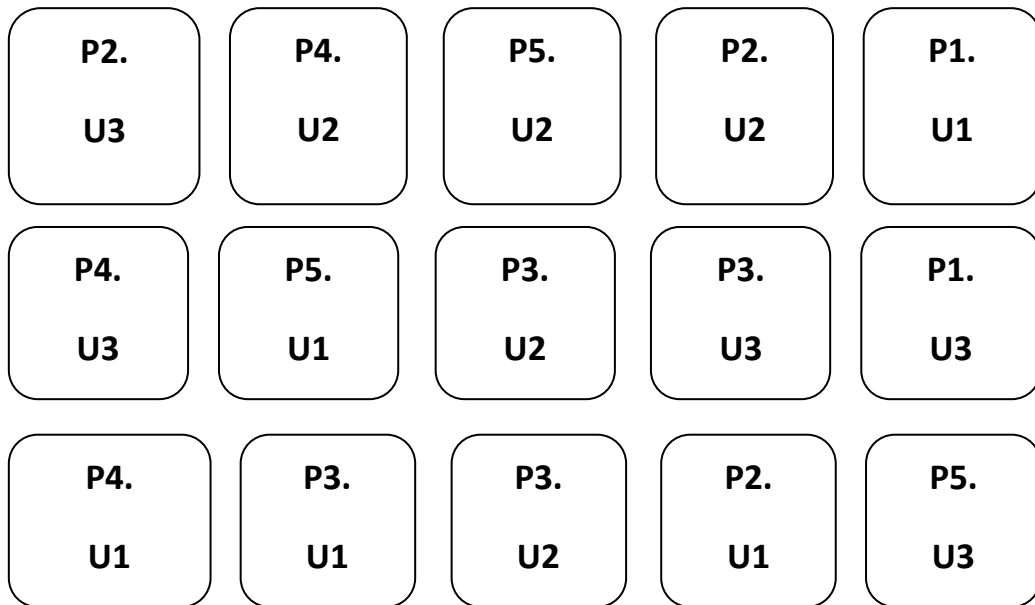


LAMPIRAN

Lampiran 1. Layout Penelitian



Keterangan :

P1 : Abmix (kontrol)

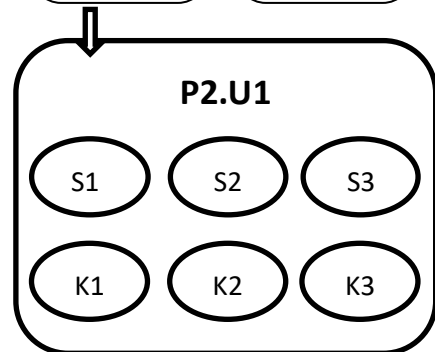
P2 : 0,50 EC POC Limbah Ikan Laut

P3 : 0,75 EC POC Limbah Ikan Laut

P4 : 1EC POC Limbah Ikan Laut

P5 : 1,25 EC POC Limbah Ikan Laut

masing-masing perlakuan diulang 3 kali, sehingga terdapat 15 unit percobaan setiap unit terdiri dari 6 tanaman, 3 tanaman korban dan 3 tanaman sample sehingga terdapat 90 tanaman.



Lampiran 2. Perhitungan Konsentrasi Nutrisi

A. Formulasi Nutrisi POC

Cara aplikasi formulasi nutrisi

a. Perhitungan dengan nilai EC 0,50 mS/cm

1. Nilai EC yang didapat pada larutan dari poc limbah ikan laut $EC_1 = 15$ mS/cm.
2. Kebutuhan EC pakcoy = $EC_2 = 0,50$ mS/cm
3. Volume larutan pada rangkaian hidroponik 500 militer (V_2)
4. Kebutuhan nutrisi $V_1 = ?$

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

$$V_1 = \frac{V_2 \cdot EC_2}{EC_1} = \frac{500 \text{ ml} \cdot 0,50 \text{ mS/cm}}{15 \text{ mS/cm}} = 16 \text{ ml}$$

Sehingga total larutan yaitu 5.00 ml – 16 ml nutrisi = 484 ml air.

b. Perhitungan dengan nilai EC 0,75 mS/cm

1. Nilai EC yang didapat pada larutan dari poc limbah ikan laut $EC_1 = 15$ mS/cm.
2. Kebutuhan EC pakcoy = $EC_2 = 0,75$ mS/cm
3. Volume larutan pada rangkaian hidroponik 500 ml (V_2)
4. Kebutuhan nutrisi $V_1 = ?$

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

$$V_1 = \frac{V_2 \cdot EC_2}{EC_1} = \frac{500 \text{ ml} \cdot 0,75 \text{ mS/cm}}{15 \text{ mS/cm}} = 25 \text{ ml}$$

Sehingga total larutan yaitu 5.00 ml – 25 ml nutrisi = 475 ml air.

c. Perhitungan dengan nilai EC 1mS/cm

1. Nilai EC yang didapat pada larutan dari poc limbah ikan laut $EC_1 = 15$ mS/cm.

2. Kebutuhan EC pakcoy = $EC_2 = 1 \text{ mS/cm}$
3. Volume larutan pada rangkaian hidroponik 500 ml (V_2)
4. Kebutuhan nutrisi $V_1 = ?$

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

$$V_1 = \frac{V_2 \cdot EC_2}{EC_1} = \frac{500 \text{ ml} \cdot 1 \text{ mS/cm}}{15 \text{ mS/cm}} = 33 \text{ ml}$$

Sehingga total larutan yaitu 500 ml – 33 ml nutrisi = 467 ml air.

d. Perhitungan dengan nilai EC 1,25 mS/cm

1. Nilai EC yang didapat pada larutan dari limbah ikan laut $EC_1 = 15 \text{ mS/cm}$.
2. Kebutuhan EC pakcoy = $EC_2 = 1,25 \text{ mS/cm}$
3. Volume larutan pada rangkaian hidroponik 500 ml (V_2)
4. Kebutuhan nutrisi $V_1 = ?$

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

$$V_1 = \frac{V_2 \cdot EC_2}{EC_1} = \frac{500 \text{ ml} \cdot 1,25 \text{ mS/cm}}{15 \text{ mS/cm}} = 41 \text{ ml}$$

Sehingga total larutan yaitu 500 ml – 41 ml nutrisi = 459 ml air.

B. 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
450 ml	2,5 ml	2,5 ml

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

a. Tinggi Tanaman

Sumber	db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat tengah	Fhitung	Prob > F
Model	4	131.7106667	32.9276667	28.11	<.0001s
Perl	4	131.7106667	32.9276667	28.11	<.0001s
Galat	10	11.7133333	1.1713333		
Total	14	143.424			
R = 0.918331		KV = 6.527633			

Keterangan : s : beda nyata
ns : tidak beda nyata

b. Jumlah Daun

Sumber	db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat tengah	F hitung	Prob > F
Model	4	119.4973333	29.8743333	23.41	<.0001s
Perl	4	119.4973333	29.8743333	23.41	<.0001s
Galat	10	12.7600000	1.2760000		
Total	14	132.2573333			
R = 0.903521		KV = 9.223748			

Keterangan : s : beda nyata
ns : tidak beda nyata

c. Luas Daun

Sumber	db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat tengah	F hitung	Prob > F
Model	4	159546.6667	39886.6667	14.63	0.0003s
Perl	4	159546.6667	39886.6667	14.63	0.0003s
Galat	10	27266.6667	2726.6667		
Total	14	186813.3333			
R = 0.854043		KV = 29.89551			

Keterangan : s : beda nyata
ns : tidak beda nyata

d. Panjang Akar

Sumber	db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat tengah	F hitung	Prob > F
Model	4	368.9333333	92.2333333	12.46	0.0007s
Perl	4	368.9333333	92.2333333	12.46	0.0007s
Galat	10	74.0000000	7.4000000		
Total	14	442.9333333			
R = 0.832932		KV=26.49637			

Keterangan : s : beda nyata
ns : tidak beda nyata

e. Berat segar akar

Sumber	db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat tengah	F hitung	Prob > F
Model	4	0.57286107	0.14321527	12.74	0.0006s
Perl	4	0.57286107	0.14321527	12.74	0.0006s
Galat	10	0.11238733	0.01123873		
Total	14	0.6852484			
R = 0.835990		KV = 37.22363			

Keterangan : s : beda nyata
ns : tidak beda nyata

Berat segar akar
(datatransformasi)

Sumber	db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat tengah	F hitung	Prob > F
Model	4	0.15909333	0.03977333	12.51	0.0007s
Perl	4	0.15909333	0.03977333	12.51	0.0007s
Galat	10	0.03180000	0.003180000		
Total	14	0.19089333			
R = 0.833415		KV = 6.427601			

Keterangan : s : beda nyata
ns : tidak beda nyata

f. Berat kering akar

Sumber	db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat tengah	F hitung	Prob > F
Model	4	0.0149664	0.0037416	4.78	0.0205s
Perl	4	0.0149664	0.0037416	4.78	0.0205s
Galat	10	0.00783533	0.00078353		
Total	14	0.02280173			

R = 0.656371 KV = 38.41491

Keterangan : s : beda nyata
ns : tidak beda nyata

Berat kering akar
(datatransformasi)

Sumber	db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat tengah	F hitung	Prob > F
Model	4	0.00620000	0.00155000	4.65	0.022s
Perl	4	0.00620000	0.00155000	4.65	0.022s
Galat	10	0.00333333	0.00033333		
Total	14	0.00953333			

R = 0.650350 KV = 2.412875

Keterangan : s : beda nyata
ns : tidak beda nyata

g. Berat segar tajuk

Sumber	db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat tengah	F hitung	Prob > F
Model	4	1177.235467	294.308867	13.83	0.0004s
Perl	4	1177.235467	294.308867	13.83	0.0004s
Galat	10	212.728467	21.272847		
Total	14	1389.963933			

R = 0.846954 KV = 35.71696

Keterangan : s : beda nyata
ns : tidak berbeda nyata

Berat segar tajuk
(datatransformasi)

Sumber	db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat tengah	F hitung	Prob > F
Model	4	19.36497333	4.84124333	19.16	0.0001s
Perl	4	19.36497333	4.84124333	19.16	0.0001s
Galat	10	2.52646667	0.25264667		
Total	14	21.89144000			
R = 0.884591		KV = 14.53556			

Keterangan : s : beda nyata
ns : tidak beda nyata

h. Berat kering tajuk

Sumber	db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat tengah	F hitung	Prob > F
Model	4	3.08493333	0.77123333	6.71	0.0068 s
Perl	4	3.08493333	0.77123333	6.71	0.0068 s
Galat	10	1.1496	0.11496		
Total	14	4.23453333			
R = 0.728518		KV = 38.67576			

Keterangan : s : beda nyata
ns : tidak beda nyata

Berat kering tajuk
(data transformasi)

Sumber	db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat tengah	F hitung	Prob > F
Model	4	0.00000000	0.00000000	0.00	1.0000ns
Perl	4	0.00000000	0.00000000	0.00	1.0000ns
Galat	10	1.06033333	0.10603333		
Total	14	1.06033333			
R = 0.000000		KV = 20.91826			

Keterangan : s : beda nyata
ns : tidak beda nyata

Lampiran 4. Hasil Uji Kandungan POC Limbah Ikan Laut



LAB TANAH & PUPUK
FAKULTAS PERTANIAN UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
Kampus Terpadu : Jl. Lingkar Selatan, Tamantirto Kasihan Yogyakarta 55181
Telp (0274) 387656 Extensi 246

LAPORAN HASIL PENGUJIAN ANALISIS TANAH/KOMPOS

Nomor : 002/23-I/18
Nama : Yaldi
Jumlah : 01 unit
Macam Uji : C organik, N Total & EC Pupuk Organik Cair Limbah Ikan

Sample	EC	Kadar C (%)	Kadar Bahan Organik (%)	N Total (%)	c/n Ratio
A	15.0	3.90	6.72	0.28	13.91

Jogjakarta, 18 Desember 2018



Analisis,

Yuliantoro

Lampiran 5. Dokumentasi Penelitian



a. Limbah ikan laut



b. Limbah ikan laut giling



a. Pemberian EM4



d. Pemberian molase



e. POC limbah ikan laut



f. Tempat tanam



g. Persemain Benih Pakcoy



h. Bibit Pakcoy



i. Pengukuran EC & pH



j. Pemindahan Tanaman



k. Susunan



l. Perawatan



m. Panen



n. Pembersihan rockwool



o. Pengukuran Tanaman



p. Pengukuran LAF



q. Berat segar tanaman



r. Berat kering tanaman

