

**LAMPIRAN****Layout Penelitian**

N3M1U3	N4M3U2	N1M1U2	N4M1U3
N3M2U3	N2M1U3	N1M3U2	N4M1U1
N3M1U1	N2M2U2	N3M3U2	N1M1U3
N1M1U1	N2M2U3	N3M3U3	N1M2U3
N4M2U3	N1M3U1	N3M2U2	N4M1U2
N4M2U1	N3M2U1	N1M2U1	N3M1U2
N2M1U2	N3M3U1	N2M2U1	N4M2U2
N1M2U2	N2M1U1	N2M3U1	N2M3U2
N4M3U1	N2M3U3	N1M3U3	N4M3U3

### Rancangan Perlakuan

Nutrisi	Media		
	M1	M2	M3
N1	N1M1	N1M2	N1M3
N2	N2M1	N2M2	N2M3
N3	N3M1	N3M2	N3M3
N4	N4M1	N4M2	N4M3

Keterangan :

N1M1 : nutrisi ABmix media pasir pantai

N1M2 : nutrisi ABmix media arang sekam

N1M3 : nutrisi ABmix media pasir pantai dan arang sekam (1:1)

N2M1 : nutrisi organik EC 0,8 media pasir pantai

N2M2 : nutrisi organik EC 0,8 media arang sekam

N2M3 : nutrisi organik EC 0,8 media pasir pantai dan arang sekam(1:1)

N3M1 : nutrisi organik EC 1 media pasir pantai

N3M2 : nutrisi organik EC 1 media arang sekam

N3M3 : nutrisi organik EC 1 media pasir pantai dan arang sekam(1:1)

N4M1 : nutrisi organik EC 2 media pasir pantai

N4M2 : nutrisi organik EC 2 media arang sekam

N4M3 : nutrisi organik EC 2 media pasir pantai dan arang sekam(1:1)

### Perhitungan Konsentrasi Nutrisi

#### A. Formulasi Nutrisi POC

Cara aplikasi formulasi nutrisi

##### a. Perhitungan dengan nilai EC 2

1. Nilai EC yang di dapat pada larutan dari limbah pasar organik =

$$Ec_1 = 7,81 \text{ mS/cm}$$

2. Kebutuhan EC selada =  $Ec_2 = 2 \text{ mS/cm}$

3. Volume larutan pada rangkaian hidroponik = 7 liter =  $V_2$

4. Kebutuhan nutrisi  $V_1 = ?$

$$\text{Jadi, } V_1, EC_1 = V_2, EC_2$$

$$V_1 = \frac{7,2}{7,81} = 0,8 \text{ liter nutrisi}$$

Sehingga, total larutan yaitu 7 liter – 1,8 liter nutrisi = 5,2 liter air.

b. Perhitungan dengan nilai EC 1

$$V_1 = \frac{7,1}{7,81} = 0,9 \text{ liter nutrisi}$$

Sehingga, total larutan yaitu 7 liter – 0,9 liter nutrisi = 6,1 liter air.

c. Perhitungan dengan nilai EC 0,8

$$V_1 = \frac{7,0,8}{7,81} = 0,7 \text{ liter nutrisi}$$

Sehingga, total larutan yaitu 7 liter – 0,7 liter nutrisi = 6,3 liter air.

## B. Nutrisi AB Mix

Perbandingan Volume Larutan nutrisi ABmix :

Volume air	Larutan A	Larutan B
7,5 Liter	37,5 ml	37,5 ml

**Lampiran Sidik Ragam Tinggi Tanaman, Jumlah Daun, Luas Daun, Berat Segar Akar, Berat Kering Akar, Berat Kering Tajuk, Panjang Akar, Berat segar tajuk.**

1. Sidik Ragam Tinggi Tanaman

Anova Tinggi Tanaman (Tranformasi Tinggi Tanaman $\sqrt{x + 0,5}$ )					
Source	DF	Sum of Squares	Mean Square	F Value	Pr > F
Model	11	357,058,889	0,32459899	8,35	<,0001s
N	3	270,552,222	0,90184074	23,19	<,0001s
M	2	0,15543889	0,07771944	2	0,1575ns
M*N	6	0,70962778	0,1182713	3,04	0,0234s
Error	24	0,93353333	0,03889722		
Corrected Total	35	450,412,222			
R-Square	Coessff Var	Root MSE	bt Mean		
0,792738	4,202,709	0,197224	4,692,778		

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

2. Sidik Ragam Jumlah Daun

Anova Jumlah Daun (Tranformasi Jumlah Daun $\sqrt{x + 0,5}$ )					
Source	DF	Sum of Squares	Mean Square	F Value	Pr > F
Model	11	0,59262222	0,0538748	7,74	<0001s
N	3	0,43608889	0,145363	20,89	<0001s
M	2	0,01975556	0,0098778	1,42	0,2614ns
M*N	6	0,13677778	0,0227963	3,28	0,0169s
Error	24	0,167	0,0069583		
Corrected Total	35	0,75966222			
R-Square	Coessff Var	Root MSE	bt Mean		
0,780154	2,608,581	0,083417	3,197,778		

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

## 3. Sidik Ragam Luas Daun

Anova Luas Daun (Tranformasi Luas Daun $\sqrt{x + 0,5}$ )					
Source	DF	Sum of Squares	Mean Square	F Value	Pr > F
Model	11	1,984,252,849	180,386,623	3,55	0,0007s
N	3	1,491,603,282	497,201,094	9,79	<,0001s
M	2	119,647,786	59,823,893	1,18	0,315ns
M*N	6	373,001,781	62,166,963	1,22	0,307ns
Error	60	3,047,709,817	50,795,164		
Corrected Total	71	5,031,962,665			
R-Square	Coesff Var	Root MSE	bt Mean		
0,39433	2,227,085	7,127,073	3,200,181		

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

## 4. Sidik Ragam Berat Segar Akar

Anova Berat Segar Akar (Tranformasi Berat Segar Akar $\sqrt{x + 0,5}$ )					
Source	DF	Sum of Squares	Mean Square	F Value	Pr > F
Model	11	335,654,861	0,30514078	2,38	0,0161ns
N	3	12,411,375	0,4137125	3,23	0,0286ns
M	2	0,76625278	0,38312639	2,99	0,0579ns
M*N	6	134,915,833	0,22485972	1,75	0,1241ns
Error	60	769,158,333	0,12819306		
Corrected Total	71	1,104,813,194			
R-Square	Coesff Var	Root MSE	bt Mean		
0,303811	1,578,334	0,358041	2,268,472		

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

## 5. Sidik Ragam Berat Kering Tajuk

Anova Berat Kering Tajuk					
Source	DF	Sum of Squares	Mean Square	F Value	Pr > F
Model	11	2,682,384,861	243,853,169	5,41	<,0001s
N	3	2,285,031,528	761,677,176	16,9	<,0001s
M	2	0,30043611	0,15021806	0,33	0,7178ns
M*N	6	367,309,722	0,61218287	1,36	0,2461ns
Error	60	2,703,675	0,4506125		
Corrected Total	71	5,386,059,861			
R-Square	Coesff Var	Root MSE	bt Mean		
0,498024	2,545,259	0,671277	2,637,361		

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

## 6. Sidik Ragam Berat Kering Akar

Anova Berat Kering Akar					
Source	DF	Sum of Squares	Mean Square	F Value	Pr > F
Model	11	0,42057083	0,03823371	2,18	0,0278ns
N	3	0,15942639	0,05314213	3,02	0,0364ns
M	2	0,06230833	0,03115417	1,77	0,1786ns
M*N	6	0,19883611	0,03313935	1,89	0,0979ns
Error	60	105,411,667	0,01756861		
Corrected Total	71	14,746,875			
R-Square	Coesff Var	Root MSE	bt Mean		
0,285193	1,152,997	0,132547	1,149,583		

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

## 7. Sidik Ragam Panjang Akar

Anova Panjang Akar					
Source	DF	Sum of Squares	Mean Square	F Value	Pr > F
Model	11	839,894,444	0,7635404	3,49	0,0008s
N	3	516,623,333	172,207,778	7,86	0,0002s
M	2	0,28381944	0,14190972	0,65	0,5267ns
M*N	6	294,889,167	0,49148194	2,24	0,0500s
Error	60	1,313,923,333	0,21898722		
Corrected Total	71	2,153,817,778			
R-Square	Coesff Var	Root MSE	bt Mean		
0,389956	1,036,585	0,467961	4,514,444		

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

## 8. Sidik Ragam Berat Segar Tajuk

Anova Berat Segar Tajuk					
Source	DF	Sum of Squares	Mean Square	F Value	Pr > F
Model	11	661,954,708	60,177,701	9,87	<,0001s
N	3	5,644,788,194	188,159,607	30,85	<,0001s
M	2	194,413,333	0,97206667	1,59	0,2117ns
M*N	6	780,345,556	130,057,593	2,13	0,0626ns
Error	60	365,982,167	0,6099703		
Corrected Total	71	1,027,936,875			
R-Square	Coesff Var	Root MSE	bt Mean		
0,643964	1,297,442	0,781006	6,019,583		

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

## Foto kegiatan

### Hidroponik Substrat



### Penyaringan kompos



### Sisa penyaringan kompos

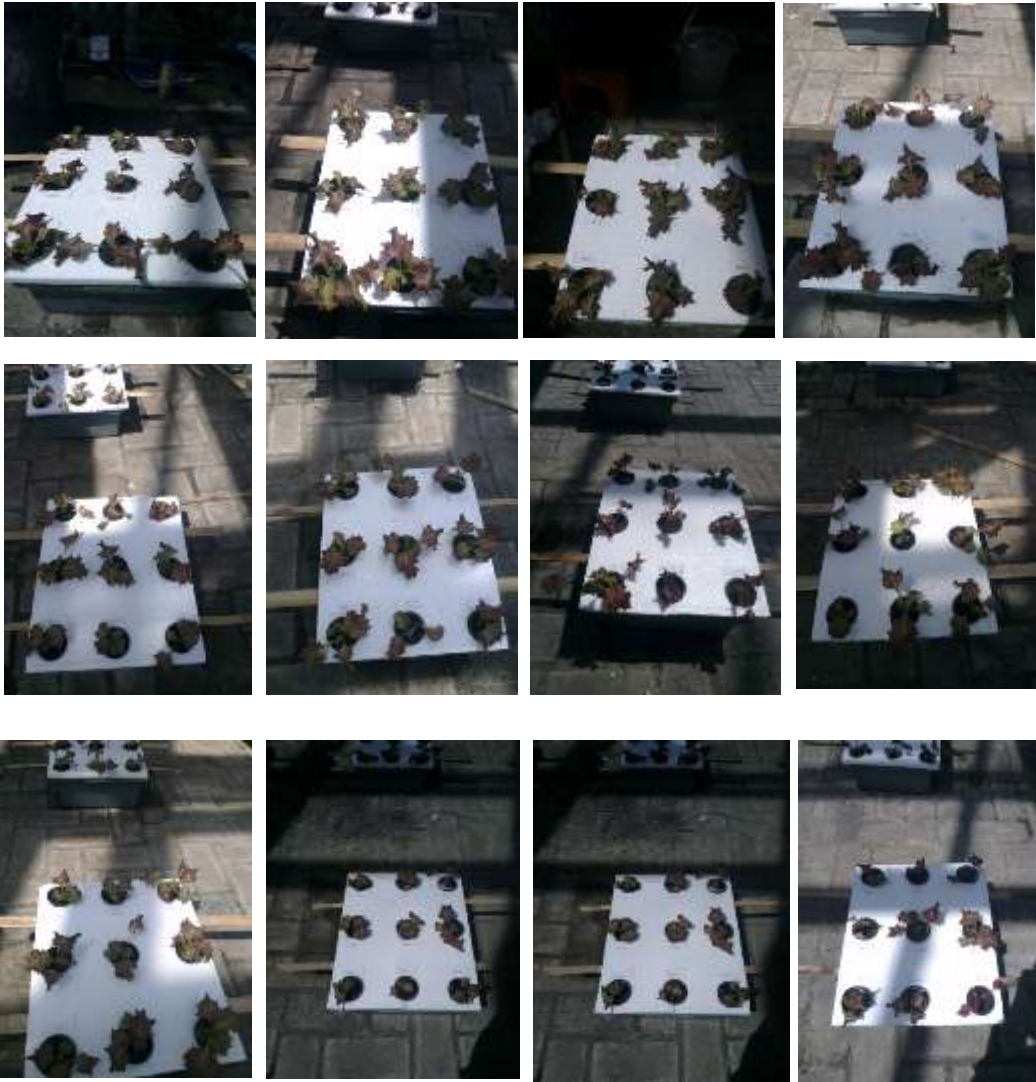


### Bibit yang digunakan untuk penanaman dan proses pengamatan tinggi, jumlah daun





Tanaman Umur 7 Hari Setelah Tanam (HST)



Tanaman umur 16 Hari Setelah Tanam (HST)



Tanaman berumur 30 Hari Setelah Tanam (HTS)





Korban Umur 7 Hari Setelah Tanam (HST)



Korban Umur 14 Hari Setelah Tanam (HST)



Korban Umur 21 Hari Setelah Tanam (HST)



Panen Umur 30 Hari Setelah Tanam (HST)

