

# **LAMPIRAN-LAMPIRAN**

Lampiran 1. *Lay Out* Penelitian

<b>P1U2<sub>(3)</sub></b>	<b>P1U2<sub>(1)</sub></b>	<b>P2U1<sub>(3)</sub></b>
<b>P0U0<sub>(3)</sub></b>	<b>P0U1<sub>(2)</sub></b>	<b>P1U0<sub>(3)</sub></b>
<b>P1U1<sub>(3)</sub></b>	<b>P0U0<sub>(1)</sub></b>	<b>P2U2<sub>(3)</sub></b>
<b>P0U1<sub>(1)</sub></b>	<b>P1U0<sub>(1)</sub></b>	<b>P0U1<sub>(3)</sub></b>
<b>P2U1<sub>(2)</sub></b>	<b>P0U2<sub>(2)</sub></b>	<b>P1U1<sub>(1)</sub></b>
<b>P1U1<sub>(2)</sub></b>	<b>P2U1<sub>(1)</sub></b>	<b>P0U2<sub>(3)</sub></b>
<b>P2U2<sub>(1)</sub></b>	<b>P1U2<sub>(2)</sub></b>	<b>P1U0<sub>(2)</sub></b>
<b>P2U0<sub>(2)</sub></b>	<b>P2U0<sub>(3)</sub></b>	<b>P0U2<sub>(1)</sub></b>
<b>P2U0<sub>(1)</sub></b>	<b>P2U2<sub>(2)</sub></b>	<b>P0U0<sub>(2)</sub></b>

## Lampiran 2. Perhitungan kebutuhan POC

Jumlah tanaman 108 dan 1 aplikasi membutuhkan 500 ml larutan

2x aplikasi membutuhkan 1 L larutan

0 ml/L = Disemprot air

50 ml/L = 100 ml larutan + 1900 ml air = 100 ml larutan/2 L larutan

100 ml/L = 200 ml larutan + 1800 ml air = 200 ml larutan/2 L larutan

Keterangan :

0 ml/L

50 ml/L = 100 ml larutan → Digunakan untuk 4x aplikasi

100 ml/L = 200 ml larutan → Digunakan untuk 4x aplikasi  
300 ml larutan

	Konsentrasi	Volume Semprot	Dosis
1.	0 ml/L	-	-
2.	50 ml/L	9,26 ml/tanaman	0,463 L/ha
3.	100 ml/L	4,63 ml/tanaman	0,463 L/ha

### Lampiran 3. Kebutuhan tanah untuk polybag

Jarak Tanam = 20 cm x 20 cm

Kedalaman efektif akar = 10 cm

BV Tanah = 1,2 gram/cm<sup>3</sup>

Berat Tanah = Jarak Tanam x Kedalaman efektif akar x BV akar  
= (20 cm x 20 cm) x 10 cm x 1,2 gram/cm<sup>3</sup>  
= 4800 gram/tanaman = 4,8 kg/tanaman.

## Lampiran 4. Kebutuhan pupuk urea

kebutuhan dosis urea per tanaman (220 kg/ha)

$$\frac{\text{dosis pupuk per ha}}{\text{jumlah tanaman}} = \text{dosis per tanaman}$$

a. kebutuhan pupuk urea 100 %  $\frac{220}{160.000} = 0,001375$  kg/tanaman  
= 1,37 gram

b. kebutuhan pupuk urea 75 %  $\frac{75}{100} \times 1,37 = 1,027$  gram

c. kebutuhan pupuk urea 50 %  $\frac{50}{100} \times 1,37 = 0,685$  gram

## Lampiran 5. Tabel sidik ragam tinggi tanaman

## 1. Tinggi tanaman H-5

Sumber	db	JK	KT	F hitung	Prob
Model	8	2,65254074	0,33156759	0,61	0,7600ns
P	2	0,47849630	0,23924815	0,44	0,6517ns
U	2	0,57336296	0,28668148	0,53	0,6001ns
P*U	4	1,60068148	0,40017037	0,73	0,5810ns
Galat	18	9,82166667	0,54564815		
Total	26	12,47420741			
R-Square		Coeff Var	Root MSE	YIELD Mean	
0,212642		<b>12,90981</b>	0,738680	5,721852	

## 2. Tinggi tanaman H-20

Sumber	db	JK	KT	F hitung	Prob
Model	8	55,6909630	6,9613704	2,29	0,0686ns
P	2	18,63071852	9,31535926	3,07	0,0714ns
U	2	22,79245185	11,39622593	3,75	0,0434s
P*U	4	14,26779259	3,56694815	1,17	0,3551ns
Galat	18	54,6700667	3,0372259		
Total	26	110,3610296			
R-Square		Coeff Var	Root MSE	YIELD Mean	
0,504625		<b>16,17220</b>	1,742764	10,77630	

## 3. Tinggi tanaman H-35

Sumber	db	JK	KT	F hitung	Prob
Model	8	228,1910667	28,5238833	3,13	0,0210s
P	2	29,5905556	14,7952778	1,62	0,2245ns
U	2	108,1514667	54,0757333	5,94	0,0105s
P*U	4	90,4490444	22,6122611	2,48	0,0805ns
Galat	18	163,9016000	9,1056444		
Total	26	392,0926667			
R-Square		Coeff Var	Root MSE	YIELD Mean	
0,581982		<b>20,23696</b>	3,017556	14,91111	

Keterangan : s (*significant*)  
 ns (*non-significant*)

## Lampiran 6. Tabel sidik ragam jumlah daun

## 1. Jumlah daun H-5

Sumber	db	JK	KT	F hitung	Prob
Model	8	1,09454074	0,13681759	0,43	0,8908ns
P	2	0,25547407	0,12773704	0,40	0,6782ns
U	2	0,00909630	0,00454815	0,01	0,9860ns
P*U	4	0,82997037	0,20749259	0,64	0,6377ns
Galat	18	5,79353333	0,32186296		
Total	26	6,88807407			
R-Square	Coeff Var	Root MSE	YIELD Mean		
0,158904	<b>14,09580</b>	0,567330	4,024815		

## 2. Jumlah daun H-20

Sumber	db	JK	KT	F hitung	Prob
Model	8	1,92909630	0,24113704	1,50	0,2253ns
P	2	0,05745185	0,02872593	0,18	0,8378ns
U	2	0,40216296	0,20108148	1,25	0,3100ns
P*U	4	1,46948148	0,36737037	2,29	0,1000ns
Galat	18	2,89346667	0,16074815		
Total	26	4,82256296			
R-Square	Coeff Var	Root MSE	YIELD Mean		
0,400015	<b>7,137822</b>	0,400934	5,617037		

## 3. Jumlah daun H-30

Sumber	db	JK	KT	F hitung	Prob
Model	8	11,03458519	1,37932315	4,64	0,0033s
P	2	0,40856296	0,20428148	0,69	0,5157ns
U	2	3,80578519	1,90289259	6,40	0,0079s
P*U	4	6,82023704	1,70505926	5,74	0,0037s
Galat	18	5,35046667	0,29724815		
Total	26	16,38505185			
R-Square	Coeff Var	Root MSE	YIELD Mean		
0,673454	<b>8,081984</b>	0,545205	6,745926		

## 4. Jumlah daun H-35

Sumber	db	JK	KT	F hitung	Prob
Model	8	11,95160000	1,49395000	2,47	0,0532ns
P	2	0,05575556	0,02787778	0,05	0,9551ns
U	2	6,27868889	3,13934444	5,18	0,0167s
P*U	4	5,61715556	1,40428889	2,32	0,0964ns
Galat	18	10,90006667	0,60555926		
Total	26	22,85166667			
R-Square	Coeff Var	Root MSE	YIELD Mean		
0,523008	<b>8,742469</b>	0,778177	8,901111		

Keterangan : s (significant)  
 ns (non- significant)



## Lampiran 7. Tabel sidik ragam luas daun

## 1. Luas daun H-17 (Transformasi Asinh)

Sumber	db	JK	KT	F hitung	Prob
Model	8	1,14108756	0,14263595	0,93	0,5193ns
P	2	0,07202349	0,03601175	0,23	0,7941ns
U	2	0,19303810	0,09651905	0,63	0,5460ns
P*U	4	0,87602597	0,21900649	1,42	0,2675ns
Galat	18	2,77518362	0,15417687		
Total	26	3,91627119			
R-Square	Coeff Var	Root MSE	YIELD Mean		
0,291371	<b>10,16961</b>	0,392654	3,861048		

## 2. Luas daun H-35

Sumber	db	JK	KT	F hitung	Prob
Model	8	96961,0660	12120,1333	2,51	0,0501ns
P	2	17685,08202	8842,54101	1,83	0,1890ns
U	2	40719,88487	20359,94243	4,21	0,0315s
P*U	4	38556,09911	9639,02478	1,99	0,1385ns
Galat	18	86972,7309	4831,8184		
Total	26	183933,7969			
R-Square	Coeff Var	Root MSE	YIELD Mean		
0,527152	<b>25,72798</b>	69,51128	270,1778		

Keterangan : s (*significant*)  
 ns (*non-significant*)

## Lampiran 8. Tabel sidik ragam panjang akar

## 1. Panjang akar H-17

Sumber	db	JK	KT	F hitung	Prob
Model	8	23,48666667	2,93583333	2,45	0,0547ns
P	2	3,44000000	1,72000000	1,43	0,2644ns
U	2	5,05555556	2,52777778	2,11	0,1506ns
P*U	4	14,99111111	3,74777778	3,12	0,0408s
Galat	18	21,59333333	1,19962963		
Total	26	45,08000000			
R-Square	Coeff Var	Root MSE	YIELD Mean		
0,521000	<b>21,33655</b>	1,095276	5,133333		

## 2. Panjang akar H-35

Sumber	db	JK	KT	F hitung	Prob
Model	8	21,58367407	2,69795926	1,63	0,1861ns
P	2	4,05058519	2,02529259	1,22	0,3183ns
U	2	5,32027407	2,66013704	1,60	0,2286ns
P*U	4	12,21281481	3,05320370	1,84	0,1650ns
Galat	18	29,85966667	1,65887037		
Total	26	51,44334074			
R-Square	Coeff Var	Root MSE	YIELD Mean		
0,419562	<b>14,02793</b>	1,287971	9,181481		

Keterangan : s (*significant*)  
 ns (*non- significant*)

## Lampiran 9. Tabel sidik ragam berat segar akar

## 1. Berat segar akar H-17 (Transformasi SQRT)

Sumber	db	JK	KT	F hitung	Prob
Model	8	0,04665972	0,00583246	2,04	0,0990ns
P	2	0,00448346	0,00224173	0,79	0,4707ns
U	2	0,00965523	0,00482761	1,69	0,2121ns
P*U	4	0,03252103	0,00813026	2,85	0,0543ns
Galat	18	0,05134585	0,00285255		
Total	26	0,09800556			
R-Square	Coeff Var	Root MSE	YIELD Mean		
0,476093	<b>6,124670</b>	0,053409	0,872035		

## 2. Berat segar akar H-35 (Transformasi SQRT)

Sumber	db	JK	KT	F hitung	Prob
Model	8	0,24957837	0,03119730	2,68	0,0392s
P	2	0,08890549	0,04445274	3,82	0,0414s
U	2	0,10839129	0,05419565	4,66	0,0234s
P*U	4	0,05228160	0,01307040	1,12	0,3765ns
Galat	18	0,20944233	0,01163569		
Total	26	0,45902071			
R-Square	Coeff Var	Root MSE	YIELD Mean		
0,543719	<b>9,308037</b>	0,107869	1,158878		

Keterangan : s (*significant*)  
 ns (*non- significant*)

## Lampiran 10. Tabel sidik ragam berat kering akar

## 1. Berat kering akar H-17 (Transformasi SQRT)

Sumber	db	JK	KT	F hitung	Prob
Model	8	0,00099399	0,00012425	2,23	0,0753ns
P	2	0,00038993	0,00019497	3,50	0,0521ns
U	2	0,00005700	0,00002850	0,51	0,6082ns
P*U	4	0,00054706	0,00013677	2,45	0,0832ns
Galat	18	0,00100353	0,00005575		
Total	26	0,00199753			
R-Square	Coeff Var	Root MSE	YIELD Mean		
0,497612	<b>1,048294</b>	0,007467	0,712273		

## 2. Berat kering akar H-35 (Transformasi SQRT)

Sumber	db	JK	KT	F hitung	Prob
Model	8	0,01135520	0,00141940	1,15	0,3798ns
P	2	0,00160421	0,00080210	0,65	0,5343ns
U	2	0,00656845	0,00328423	2,66	0,0974ns
P*U	4	0,00318254	0,00079563	0,64	0,6382ns
Galat	18	0,02224105	0,00123561		
Total	26	0,03359624			
R-Square	Coeff Var	Root MSE	YIELD Mean		
0,337990	<b>4,487548</b>	0,035151	0,783307		

Keterangan : s (*significant*)  
 ns (*non- significant*)

## Lampiran 11. Tabel sidik ragam berat segar tajuk

## 1. Bobot segar tajuk H-17 (Transformasi SQRT)

Sumber	db	JK	KT	F hitung	Prob
Model	8	0,25873343	0,03234168	0,88	0,5522ns
P	2	0,04937928	0,02468964	0,67	0,5237ns
U	2	0,04021316	0,02010658	0,55	0,5884ns
P*U	4	0,16914098	0,04228524	1,15	0,3657ns
Galat	18	0,66258147	0,03681008		
Total	26	0,92131489			
R-Square	Coeff Var	Root MSE	YIELD Mean		
0,280831	<b>15,89279</b>	0,191860	1,207211		

## 2. Bobot segar tajuk H-35

Sumber	db	JK	KT	F hitung	Prob
Model	8	225,3770741	28,1721343	3,22	0,0186s
P	2	37,5331185	18,7665593	2,15	0,1457ns
U	2	109,2873407	54,6436704	6,25	0,0087s
P*U	4	78,5566148	19,6391537	2,25	0,1043ns
Galat	18	157,2930667	8,7385037		
Total	26	382,6701407			
R-Square	Coeff Var	Root MSE	YIELD Mean		
0,588959	<b>25,88861</b>	2,956096	11,41852		

Keterangan : s (*significant*)  
 ns (*non-significant*)

## Lampiran 12. Tabel sidik ragam berat kering tajuk

## 1. Bobot kering tajuk H-17 (Transformasi SQRT)

Sumber	db	JK	KT	F hitung	Prob
Model	8	0,00461994	0,00057749	1,00	0,4691ns
P	2	0,00067646	0,00033823	0,59	0,5671ns
U	2	0,00015817	0,00007909	0,14	0,8730ns
P*U	4	0,00378531	0,00094633	1,64	0,2081ns
Galat	18	0,01039789	0,00057766		
Total	26	0,01501784			
R-Square	Coeff Var	Root MSE	YIELD Mean		
0,307630	<b>3,212288</b>	0,024035	0,748207		

## 2. Bobot kering tajuk H-35 (Transformasi SQRT)

Sumber	db	JK	KT	F hitung	Prob
Model	8	0,20567686	0,02570961	2,91	0,0285s
P	2	0,04816304	0,02408152	2,73	0,0925ns
U	2	0,08628647	0,04314324	4,88	0,0202s
P*U	4	0,07122735	0,01780684	2,02	0,1354ns
Galat	18	0,15906597	0,00883700		
Total	26	0,36474282			
R-Square	Coeff Var	Root MSE	YIELD Mean		
0,563896	<b>8,101224</b>	0,094005	1,160384		

Keterangan : s (*significant*)  
 ns (*non-significant*)

Lampiran 13. Dokumentasi penelitian: Urin, POC, POC sudah jadi, Urea



a. Urin Kelinci



b. POC Urin Kelinci

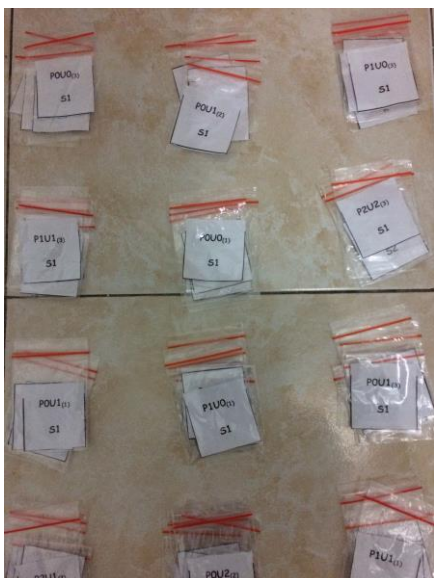


c. POC yang sudah jadi



d. Pupuk Urea

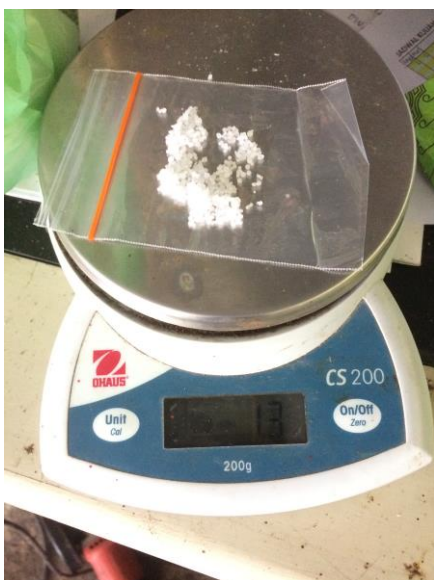
#### Lampiran 14. Sampel, Polybag, Penimbangan, Pupuk Urea



a. Pembuatan sampel



b. Susunan polybag



c. Penimbangan pupuk urea



d. Pupuk urea yang sudah ditimbang



Lampiran 15. Penyiraman, Bibit, Pelubangan Tanah, Penanaman



a. Penyiraman sebelum penanaman



b. Bibit selada merah



c. Pelubangan tanah sebelum penanaman



d. Proses penanaman bibit

Lampiran 16. Setelah Penanaman, Penyiraman, Pemberian Urea, Pemanenan Korban



a. Setelah penanaman bibit



b. Penyiraman



c. Pemberian pupuk urea



d. Pemanenan tanaman korban

Lampiran 17. Tanaman Korban, Sampel Korban, Pengukuran, Proses



a. Tanaman korban



b. Sampel tanaman korban



c. pengukuran luas daun dengan

c. Pengukuran luas daun dengan leaf area meter



d. Proses pengukuran luas daun

Lampiran 18. Pengukuran Akar, Sampel, Penyemprotan, P<sub>2</sub>U<sub>0</sub> Hari ke-5



a. Pengukuran panjang akar



b. Sampel tanaman



c. Proses penyemprotan



d. Perlakuan P<sub>2</sub>U<sub>0</sub> hari ke-5

Lampiran 19. P<sub>2</sub>U<sub>0</sub> Hari ke-10, P<sub>2</sub>U<sub>0</sub> Hari ke-15, P<sub>2</sub>U<sub>0</sub> Hari ke-20, P<sub>2</sub>U<sub>0</sub> Hari ke-25a. Perlakuan P<sub>2</sub>U<sub>0</sub> hari ke-10b. Perlakuan P<sub>2</sub>U<sub>0</sub> hari ke-15

c. Selada merah hari ke-20

d. Perlakuan P<sub>2</sub>U<sub>0</sub> hari ke-25

Lampiran 20. P<sub>2</sub>U<sub>0</sub> Hari ke-30, P<sub>2</sub>U<sub>0</sub> Hari ke-35



a. Perlakuan P<sub>2</sub>U<sub>0</sub> hari ke-30



b. Perlakuan P<sub>2</sub>U<sub>0</sub> hari ke-35