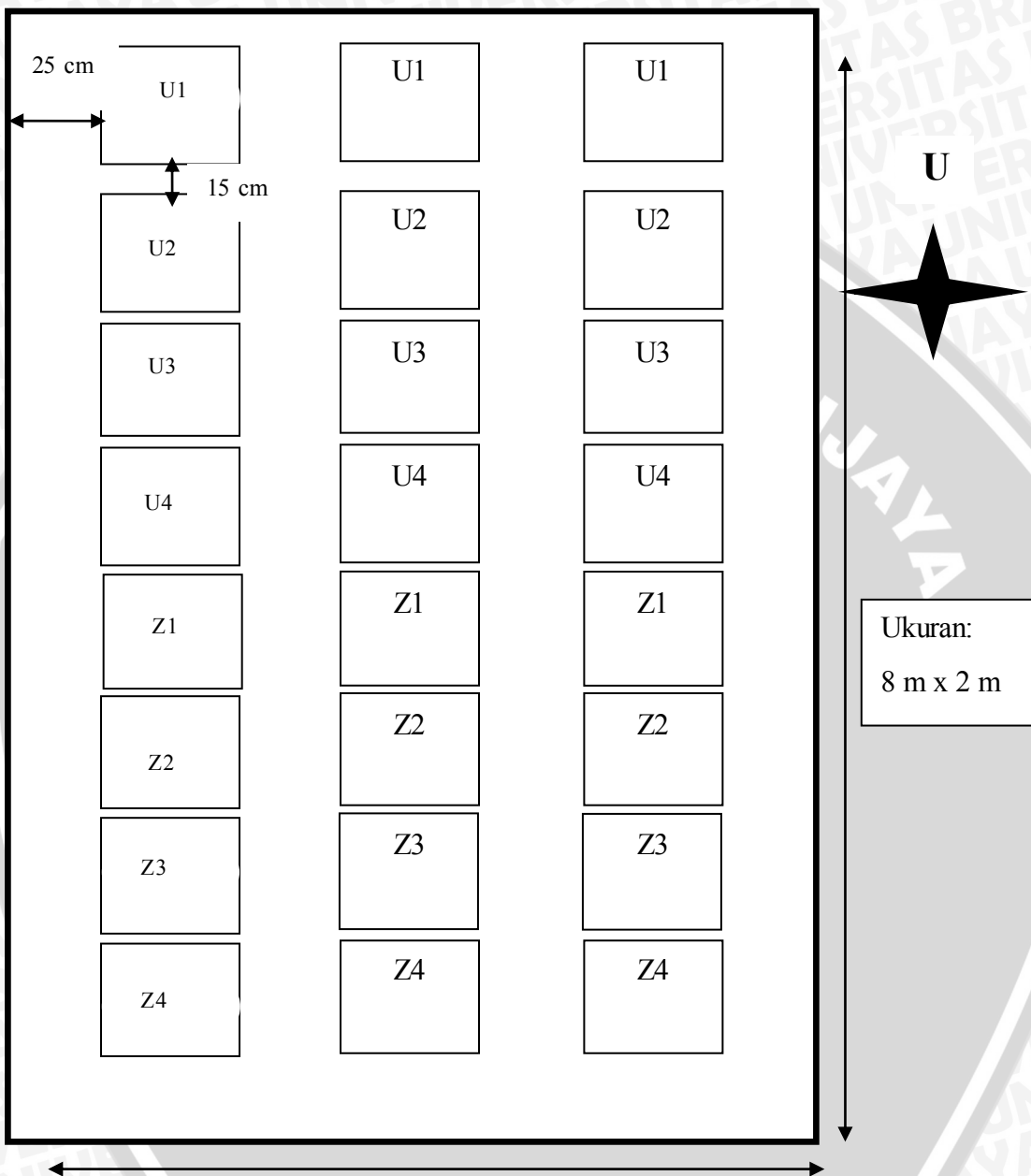
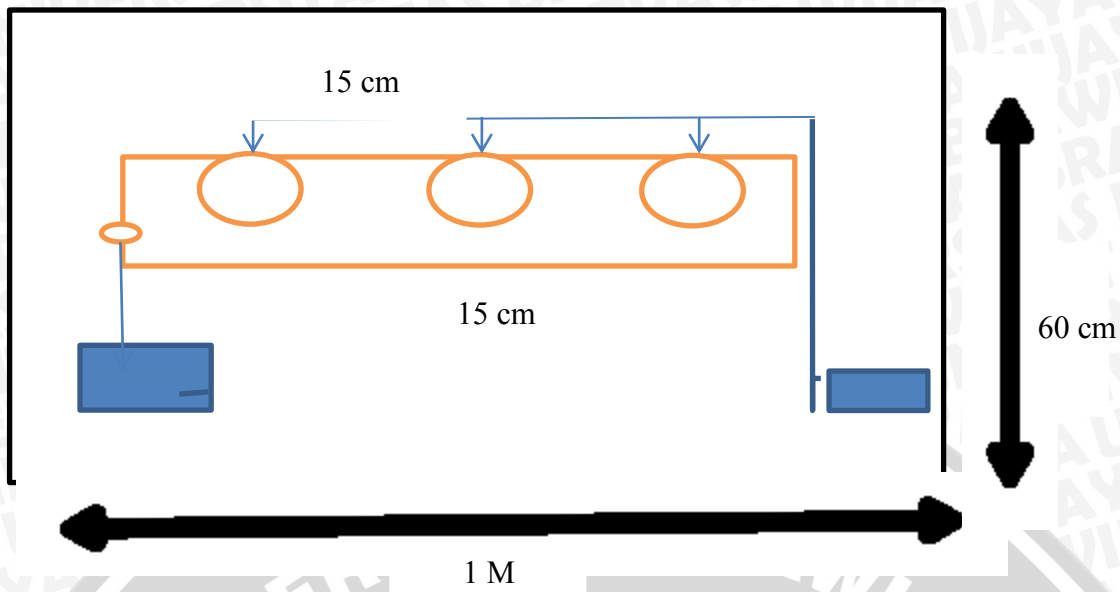


LAMPIRAN

Lampiran 1. Gambar Denah Percobaan




Gambar 2. Denah Percobaan



Keterangan:

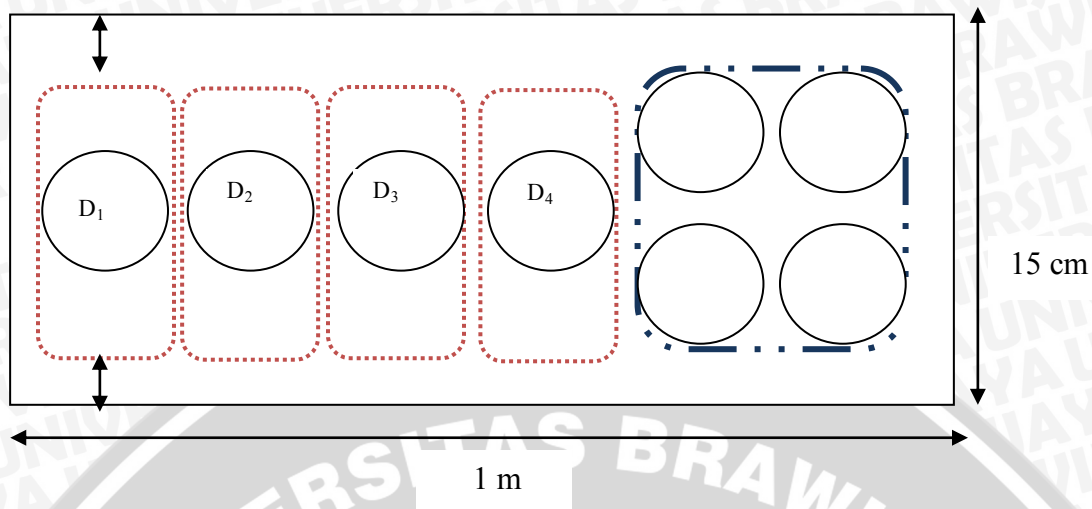
15 cm : Jarak antar perlakuan

15 cm : jarak antar 2 tanaman

 : Pompa




Lampiran 2. Gambar Denah Pengambilan sampel



Gambar 3. Denah Pengambilan Sampel

**Keterangan:**

 : sampel *destruktif*

 : sampel panen

 : jarak antar perlakuan 15 cm



## Lampiran 3. Perhitungan Kebutuhan Pupuk

Dosis kebutuhan pupuk Nitrogen yang digunakan adalah  $120 \text{ kg ha}^{-1}$ .

Berat Tanah : 2 Kg

1 HLO = BI x kedalaman efektif x 1 hektar

$$= 1,1 \text{ g/cm}^2 \times 20 \text{ cm} \times 10^8 \text{ cm}^2$$

$$= 2,2 \cdot 10^8 \text{ g}$$

$$= 2,2 \cdot 10^6 \text{ kg}$$

$$\text{Urea/Polibag} = 2/2,2 \cdot 10^6 \times 260,86 (120) = 237,14 \cdot 10^{-6} \text{ kg/polibag}$$

$$= 237,14 \cdot 10^{-3} \text{ g/polibag}$$

$$= 0,237 \text{ g/polibag}$$

$$= 0,5 \text{ g/polibag}$$

$$\text{Keb unsur: N di Urea perpolibag } \frac{46}{100} \times 0,5 = \dots$$

Kebutuhan Za per hektar :  $120 \text{ kg ha}^{-1}$

HLO = BI x kedalaman efektif x 1 hektar

$$= 1,1 \text{ g/cm}^2 \times 20 \text{ cm} \times 10^8 \text{ cm}^2$$

$$= 2,2 \cdot 10^8 \text{ g}$$

$$= 2,2 \cdot 10^6 \text{ kg}$$

$$\text{ZA } \frac{100}{21} \times 120 = 571,42 \text{ kg ha}^{-1}$$

$$\text{ZA/Polibag} = 2/2,2 \cdot 10^6 \times 571,42 = 628,56 \cdot 10^{-6} \text{ kg/polibag}$$

$$= 628,56 \cdot 10^{-3} \text{ g/polibag}$$

$$= 0,628 \text{ g/polibag}$$

$$= 1 \text{ g/polibag}$$

## Lampiran 4. Hasil Analisis Ragam

## 1. Panjang Tanaman

## Panjang Tanaman 14 HST

Sumber Keragaman	DB	JK	KT	F Hitung	F Tabel	
Dosis Pupuk Nitrogen	7	294.92	42.13	15.21	2.59	*
Galat	16	44.31	2.76			
Jumlah	23	339.23	44.89			

## Panjang Tanaman 21 HST

Sumber Keragaman	DB	JK	KT	F Hitung	F Tabel	
Dosis Pupuk Nitrogen	7	146.03	20.86	5.20	2.59	*
Galat	16	64.125	4.00			
Jumlah	23	210.155	24.86			

## Panjang Tanaman 28 HST

Sumber Keragaman	DB	JK	KT	F Hitung	F Tabel	
Dosis Pupuk Nitrogen	7	324.34	46.33	4.87	2.59	*
Galat	16	152.17	9.51			
Jumlah	23	476.51	55.84			

## Panjang Tanaman 35 HST

Sumber Keragaman	DB	JK	KT	F Hitung	F Tabel	
Dosis Pupuk Nitrogen	7	612.22	87.46	29.27	2.59	*
Galat	16	47.80	2.98			
Jumlah	23	660.02	90.44			

## 2. Jumlah Daun

Jumlah Daun 14 HST

Sumber Keragaman	DB	JK	KT	F Hitung	F Tabel	
Dosis Pupuk Nitrogen	7	286.08	40.86	22.37	2.59	*
Galat	16	29.23	1.82			
<b>Jumlah</b>	<b>23</b>	<b>315.29</b>	<b>42.69</b>			

Jumlah Daun 21 HST

Sumber Keragaman	DB	JK	KT	F Hitung	F Tabel	
Dosis Pupuk Nitrogen	7	341.34	48.76	11.02	2.59	*
Galat	16	70.79	4.42			
<b>Jumlah</b>	<b>23</b>	<b>412.13</b>	<b>52.18</b>			

Jumlah Daun 28 HST

Sumber Keragaman	DB	JK	KT	F Hitung	F Tabel	
Dosis Pupuk Nitrogen	7	318.85	44.40	37.42	2.59	*
Galat	16	18.98	1.18			
<b>Jumlah</b>	<b>23</b>	<b>329.83</b>	<b>45.59</b>			

Jumlah Daun 35 HST

Sumber Keragaman	DB	JK	KT	F Hitung	F Tabel	
Dosis Pupuk Nitrogen	7	306.51	43.78	8.61	2.59	*
Galat	16	81.31	5.08			
<b>Jumlah</b>	<b>23</b>	<b>387.82</b>	<b>48.87</b>			

## 3. Jumlah Cabang

Jumlah Cabang 14 HST

Sumber Keragaman	DB	JK	KT	F Hitung	F Tabel	
Dosis Pupuk Nitrogen	7	15.69	2.24	4.69	2.59	*
Galat	16	7.64	0.47			
Jumlah	23	23.33	2.71			

Jumlah Cabang 21 HST

Sumber Keragaman	DB	JK	KT	F Hitung	F Tabel	
Dosis Pupuk Nitrogen	7	25.90	3.70	3.08	2.59	*
Galat	16	19.21	1.20			
Jumlah	23	45.11	4.90			

Jumlah Cabang 28 HST

Sumber Keragaman	DB	JK	KT	F Hitung	F Tabel	
Dosis Pupuk Nitrogen	7	26.59	3.79	3.50	2.59	*
Galat	16	17.36	1.08			
Jumlah	23	43.95	4.87			

Jumlah Cabang 35 HST

Sumber Keragaman	DB	JK	KT	F Hitung	F Tabel	
Dosis Pupuk Nitrogen	7	29.61	4.23	3.27	2.59	*
Galat	16	20.7	1.29			
Jumlah	23	50.31	5.52			

## 4. Panjang Akar

Panjang Akar 14 HST

Sumber Keragaman	DB	JK	KT	F Hitung	F Tabel	
Dosis Pupuk Nitrogen	7	6.44	0.92	8.66	2.59	*
Galat	16	1.7	0.10			
Jumlah	23	8.14	1.02			

Panjang Akar 21 HST

Sumber Keragaman	DB	JK	KT	F Hitung	F Tabel	
Dosis Pupuk Nitrogen	7	2.83	0.40	1.42	2.59	tn
Galat	16	4.54	0.28			
Jumlah	23	7.37	0.68			

Panjang Akar 28 HST

Sumber Keragaman	DB	JK	KT	F Hitung	F Tabel	
Dosis Pupuk Nitrogen	7	22.92	3.27	3.02	2.59	*
Galat	16	17.34	1.08			
Jumlah	23	40.27	4.35			

Panjang Akar 35 HST

Sumber Keragaman	DB	JK	KT	F Hitung	F Tabel	
Dosis Pupuk Nitrogen	7	23.62	3.37	2.99	2.59	*
Galat	16	18.01	1.12			
Jumlah	23	41.64	4.50			



## 5. Luas Daun

Luas Daun 14 HST

Sumber Keragaman	DB	JK	KT	F Hitung	F Tabel	
Dosis Pupuk Nitrogen	7	417.46	59.63	4.21	2.59	*
Galat	16	226.62	14.16			
<b>Jumlah</b>	<b>23</b>	<b>664.08</b>	<b>73.79</b>			

Luas Daun 21 HST

Sumber Keragaman	DB	JK	KT	F Hitung	F Tabel	
Dosis Pupuk Nitrogen	7	504.13	72.01	5.56	2.59	*
Galat	16	207.07	12.94			
<b>Jumlah</b>	<b>23</b>	<b>711.20</b>	<b>84.95</b>			

Luas Daun 28 HST

Sumber Keragaman	DB	JK	KT	F Hitung	F Tabel	
Dosis Pupuk Nitrogen	7	1013.45	144.77	4.71	2.59	*
Galat	16	491.64	30.72			
<b>Jumlah</b>	<b>23</b>	<b>1505.09</b>	<b>175.50</b>			

Luas Daun 35 HST

Sumber Keragaman	DB	JK	KT	F Hitung	F Tabel	
Dosis Pupuk Nitrogen	7	587.39	83.91	4.61	2.59	*
Galat	16	291.06	18.19			
<b>Jumlah</b>	<b>23</b>	<b>878.45</b>	<b>102.10</b>			

## 6. Bobot Segar

Bobot Segar 14 HST

Sumber Keragaman	DB	JK	KT	F Hitung	F Tabel	
Dosis Pupuk Nitrogen	7	42.22	6.03	5.81	2.59	*
Galat	16	16.60	1.03			
Jumlah	23	58.82	7.06			

Bobot Segar 21 HST

Sumber Keragaman	DB	JK	KT	F Hitung	F Tabel	
Dosis Pupuk Nitrogen	7	44.34	6.33	5.35	2.59	*
Galat	16	18.91	1.18			
Jumlah	23	63.23	7.51			

Bobot Segar 28 HST

Sumber Keragaman	DB	JK	KT	F Hitung	F Tabel	
Dosis Pupuk Nitrogen	7	101.39	14.48	12.27	2.59	*
Galat	16	18.87	1.17			
Jumlah	23	120.27	15.66			

Bobot Segar 35 HST

Sumber Keragaman	DB	JK	KT	F Hitung	F Tabel	
Dosis Pupuk Nitrogen	7	164.08	23.44	17.18	2.59	*
Galat	16	21.28	1.36			
Jumlah	23	185.90	24.80			

7. Bobot Kering

Bobot Kering 21 HST

Sumber Keragaman	DB	JK	KT	F Hitung	F Tabel	
Dosis Pupuk Nitrogen	7	0.926	0.132	12.21	2.59	*
Galat	16	0.173	0.010			
Jumlah	23	1.099	0.143			

Bobot Kering 28 HST

Sumber Keragaman	DB	JK	KT	F Hitung	F Tabel	
Dosis Pupuk Nitrogen	7	7.625	1.089	2.85	2.59	*
Galat	16	6.101	0.381			
Jumlah	23	13.727	1.470			

Bobot Kering 35 HST

Sumber Keragaman	DB	JK	KT	F Hitung	F Tabel	
Dosis Pupuk Nitrogen	7	27.099	3.871	5.10	2.59	*
Galat	16	12.14	0.758			
Jumlah	23	39.239	4.630			

8. Bobot Segar Panen

Bobot Segar Panen 42 HST

Sumber Keragaman	DB	JK	KT	F Hitung	F Tabel	
Dosis Pupuk Nitrogen	7	2277.07	325.29	17.70	2.59	*
Galat	16	293.90	18.36			
Jumlah	23	2570.97	343.66			

Bobot Segar Panen 84 HST

Sumber Keragaman	DB	JK	KT	F Hitung	F Tabel	
Dosis Pupuk Nitrogen	7	6.17	21.63	7.53	2.59	*
Galat	16	0.23	2.87			
<b>Jumlah</b>	<b>23</b>	<b>197.36</b>	<b>24.50</b>			

Bobot Segar Panen 126 HST

Sumber Keragaman	DB	JK	KT	F Hitung	F Tabel	
Dosis Pupuk Nitrogen	7	121.01	17.28	27.92	2.59	*
Galat	16	9.90	0.61			
<b>Jumlah</b>	<b>23</b>	<b>130.91</b>	<b>17.89</b>			

9. Bobot Kering Panen

Bobot Kering Panen 42 HST

Sumber Keragaman	DB	JK	KT	F Hitung	F Tabel	
Dosis Pupuk Nitrogen	7	214.87	30.69	22.19	2.59	*
Galat	16	22.12	1.38			
<b>Jumlah</b>	<b>23</b>	<b>237</b>	<b>32.07</b>			

Bobot Kering Panen 84 HST

Sumber Keragaman	DB	JK	KT	F Hitung	F Tabel	
Dosis Pupuk Nitrogen	7	151.41	21.63	7.53	2.59	*
Galat	16	45.95	2.87			
<b>Jumlah</b>	<b>23</b>	<b>197.36</b>	<b>24.50</b>			

## Bobot Kering Panen 126 HST

Sumber Keragaman	DB	JK	KT	F Hitung	F Tabel	
Dosis Pupuk Nitrogen	7	121.01	17.28	27.92	2.59	*
Galat	16	9.90	0.61			

## 10. Laju Pertumbuhan Tanaman

## Laju Pertumbuhan Tanaman 42 HST

Sumber Keragaman	DB	JK	KT	F Hitung	F Tabel	
Dosis Pupuk Nitrogen	7	214.87	30.69	22.19	2.59	*
Galat	16	22.12	1.38			
Jumlah	23	237	32.07			

## Laju Pertumbuhan Tanaman 84 HST

Sumber Keragaman	DB	JK	KT	F Hitung	F Tabel	
Dosis Pupuk Nitrogen	7	151.41	21.63	7.53	2.59	*
Galat	16	45.95	2.87			
Jumlah	23	197.36	24.50			

## Laju Pertumbuhan Tanaman 126 HST

Sumber Keragaman	DB	JK	KT	F Hitung	F Tabel	
Dosis Pupuk Nitrogen	7	151.41	21.63	7.53	2.59	*
Galat	16	45.95	2.87			
Jumlah	23	197.36	24.50			

11. Laju Pertumbuhan Tanaman

Laju Pertumbuhan Tanaman 46 HST

Sumber Keragaman	DB	JK	KT	F Hitung	F Tabel	
Dosis Pupuk Nitrogen	7	0.000364	0.0000521	214.19	2.59	*
Galat	16	0.000003	0.0000002			
Jumlah	23	0.000367	0.0000523			

Laju Pertumbuhan Tanaman 92 HST

Sumber Keragaman	DB	JK	KT	F Hitung	F Tabel	
Dosis Pupuk Nitrogen	7	0.0000152	0.0000321	0.002	2.59	tn
Galat	16	0.0000139	0.0000008			
Jumlah	23	0.0000291	0.0000029			

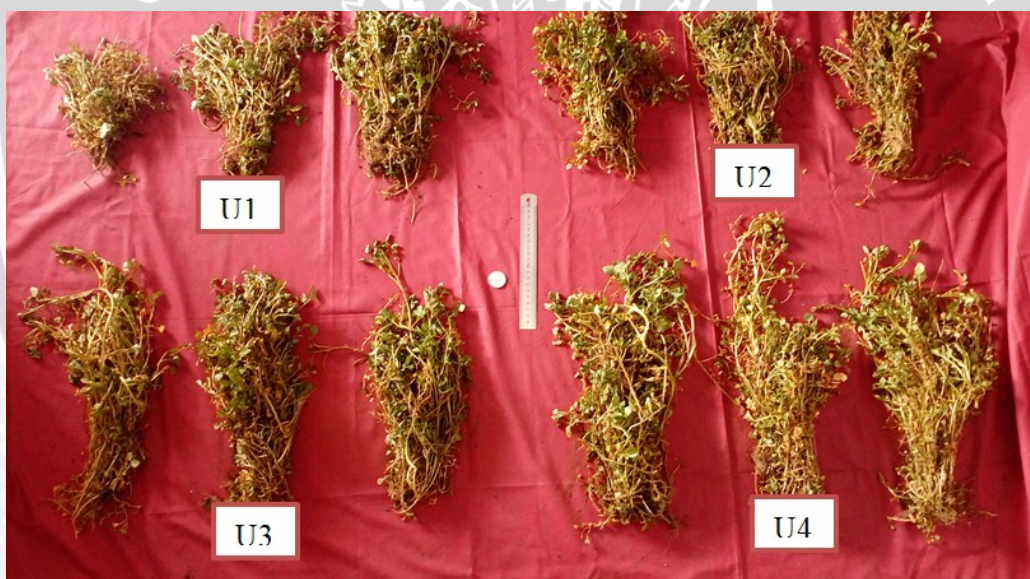
Laju Pertumbuhan Tanaman 183 HST

Sumber Keragaman	DB	JK	KT	F Hitung	F Tabel	
Dosis Pupuk Nitrogen	7	0.0000029	0.0000013	0.002	2.59	tn
Galat	16	0.0000175	0.0000010			
Jumlah	23	0.0000204	0.0000023			

Lampiran 5. Dokumentasi Hasil



Gambar 4. Hasil Panen 42 HST



Gambar 5. Hasil Panen Perlakuan Urea 84 HST



Gambar 6. Hasil Panen Perlakuan ZA 84 HST



Gambar 7. Hasil Panen 126 HST



## Lampiran 6. Hasil Analisis Tanah

Contoh Sampel	Parameter			
	Ph	N (%)	P (%)	K (%)
Sebelum Perlakuan	5,9	0,15	9,2	24
Setelah Perlakuan				
U1	5,8	0,42	9,2	20
U2	5,8	0,46	9,3	22
U3	5,9	0,39	9,2	23
U4	5,7	0,43	9,2	22
Z1	5,7	0,33	9,3	22
Z2	5,8	0,39	9,0	25
Z3	5,7	0,43	9,1	24
Z4	5,8	0,42	9,4	24

