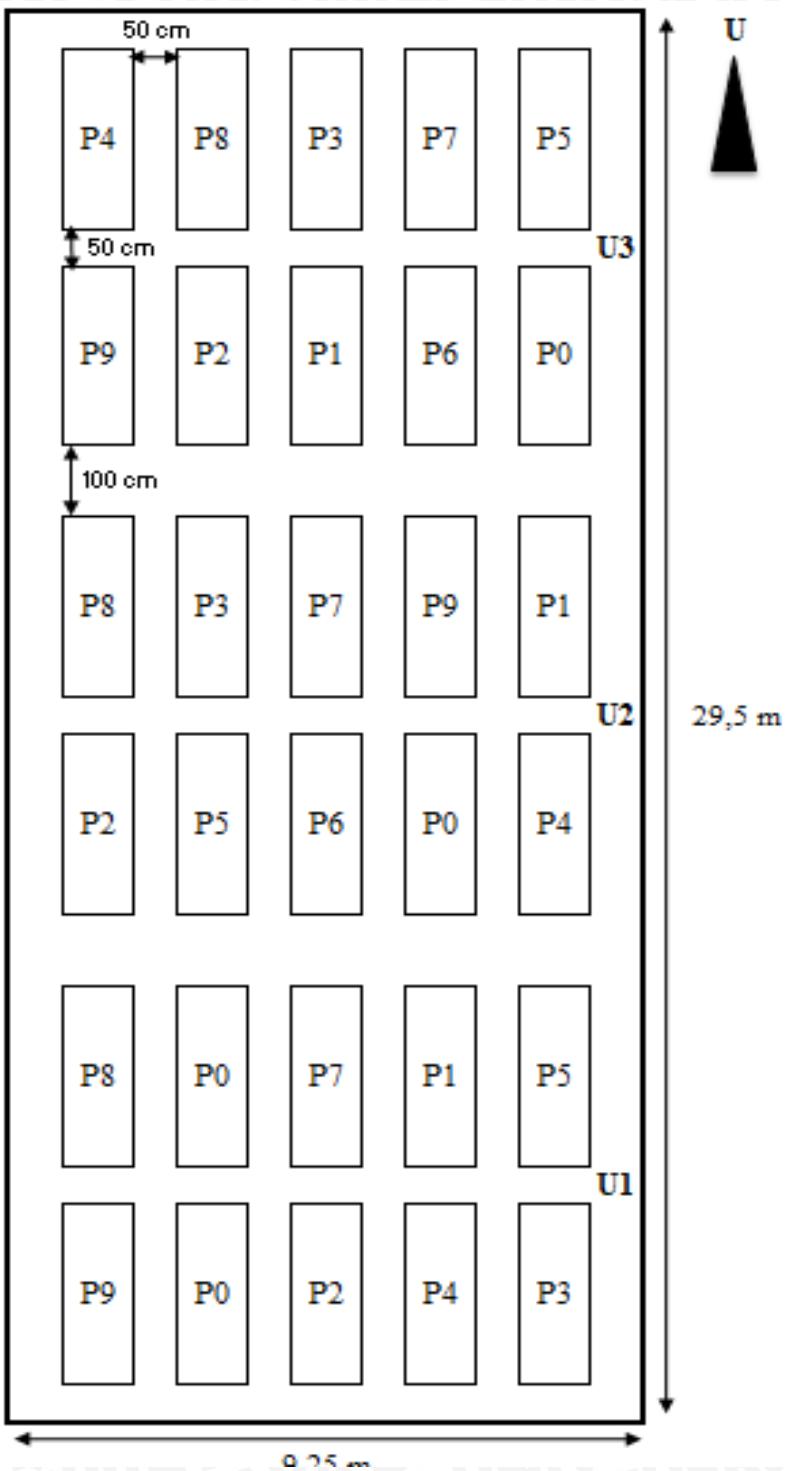
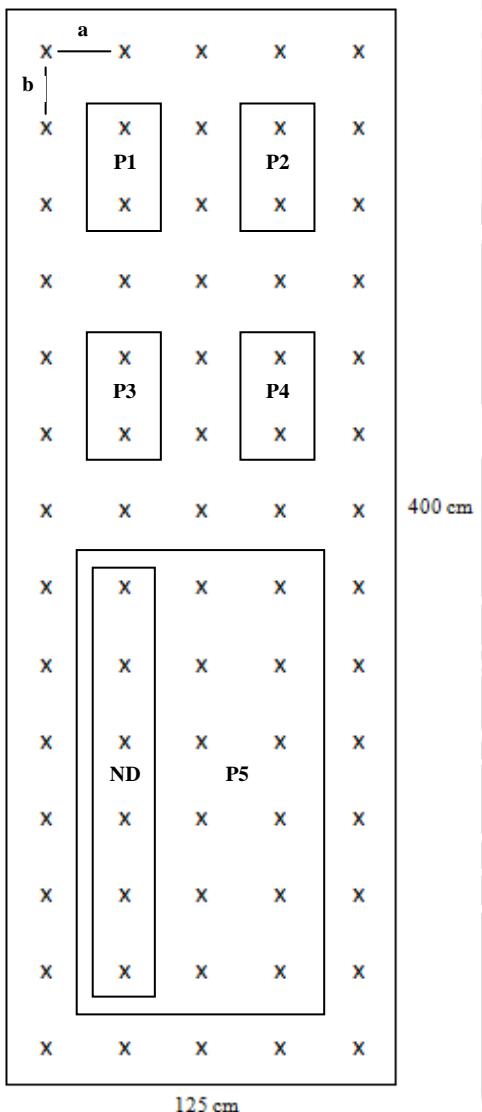


**LAMPIRAN****Lampiran 1. Denah Petak Percobaan**

Gambar 1. Denah petak percobaan

## Lampiran 2. Petak Pengambilan Tanaman Contoh



Gambar 2. Denah petak pengambilan contoh

### Keterangan:

a = 25 cm

b = 30 cm

ND = Pengamatan non destruktif (14, 28, 42, dan 56 hst)

P1 = Pengamatan destruktif 14 hst

P2 = Pengamatan destruktif 28 hst

P3 = Pengamatan destruktif 42 hst

P4 = Pengamatan destruktif 56 hst

P5 = Pengamatan panen



### Lampiran 3. Perhitungan Kebutuhan Pupuk untuk Tanaman Selada Krop

#### a. Pupuk kandang ayam

Kebutuhan pupuk kandang ayam per hektar (ha) = 10 ton = 10.000 kg

Luas bedengan = 5 m<sup>2</sup>

$$\text{Kebutuhan per bedengan} = \frac{5}{10000} \times 10000 = 5 \text{ kg}$$

#### b. Biourine sapi

Kebutuhan biourine sapi per hektar (ha) = 2000 L

Luas bedengan = 5 m<sup>2</sup>

$$\text{Kebutuhan per bedengan} = \frac{5}{10000} \times 2000 = 1 \text{ L}$$

#### c. Pupuk NPK

1) Kebutuhan NPK per hektar (ha) = 200 kg

$$\text{Kebutuhan per bedengan} = \frac{5}{10000} \times 200 = 0,1 \text{ kg} = 100 \text{ g}$$

Kebutuhan NPK per tanaman pada jarak tanam 25 x 30 cm (65 tan 5m<sup>-2</sup>)  
= 1,54 g tan<sup>-1</sup>

2) Kebutuhan NPK per hektar (ha) = 400 kg

$$\text{Kebutuhan per bedengan} = \frac{5}{10000} \times 400 = 0,2 \text{ kg} = 200 \text{ g}$$

Kebutuhan NPK per tanaman pada jarak tanam 25 x 30 cm (65 tan 5m<sup>-2</sup>)  
= 3,08 g tan<sup>-1</sup>

3) Kebutuhan NPK per hektar (ha) = 600 kg

$$\text{Kebutuhan per bedengan} = \frac{5}{10000} \times 600 = 0,3 \text{ kg} = 300 \text{ g}$$

Kebutuhan NPK per tanaman pada jarak tanam 25 x 30 cm (65 tan 5m<sup>-2</sup>)  
= 4,62 g tan<sup>-1</sup>

4) Kebutuhan NPK per hektar (ha) = 800 kg

$$\text{Kebutuhan per bedengan} = \frac{5}{10000} \times 800 = 0,4 \text{ kg} = 400 \text{ g}$$

Kebutuhan NPK per tanaman pada jarak tanam 25 x 30 cm (65 tan 5m<sup>-2</sup>)  
= 6,16 g tan<sup>-1</sup>

#### Lampiran 4. Deskripsi Selada Krop varietas *Great Alisan*

Asal	: Ta San Seeds Co., Taiwan
Bentuk tanaman	: pendek kompak
Tinggi tanaman	: 27 – 32 cm
Umur panen	: 55 – 70 hari setelah tanam
Warna daun terluar	: hijau muda
Bentuk daun	: keriting
Bentuk batang	: silindris pendek
Diameter batang	: 2 -3 cm
Warna bunga	: kuning
Bentuk krop	: bulat
Berat bersih pertanaman	: 500 – 700 g
Rasa	: agak manis, renyah
Daya simpan pada suhu kamar	: 2-3 hari
Bentuk biji	: oval pipih
Warna biji	: coklat kehitaman
Hasil	: 17 – 30 t ha <sup>-1</sup>
Keterangan	: beradaptasi dengan baik di dataran sedang sampai tinggi dengan ketinggian 600 – 1.200 m dpl pada suhu 15 - 20°C

### Lampiran 5. Analisa ragam komponen pertumbuhan dan hasil tanaman

**Tabel 13. Hasil analisis ragam peubah tinggi tanaman pada berbagai umur pengamatan tanaman selada krop**

SK	db	14 hst		28 hst		42 hst		56 hst		F tabel	
		KT	Fhit	KT	Fhit	KT	Fhit	KT	Fhit	5%	1%
Perlakuan	9	0.01	2.12 <sup>tn</sup>	0.27	2.23 <sup>tn</sup>	0.76	12.92**	2.59	4.74**	2.46	3.60
Ulangan	2	0.01	5.34	0.28	2.33 <sup>tn</sup>	0.03	0.44 <sup>tn</sup>	0.14	0.25 <sup>tn</sup>	3.56	6.01
Galat	18	0.01		0.12		0.06		0.55			
Total	29										

Keterangan : Bilangan pada berbagai umur pengamatan yang didampingi tanda (tn) menunjukkan tidak berbeda nyata, tanda (\*) beda nyata pada taraf  $\alpha = 5\%$  dan tanda (\*\*) beda nyata pada taraf  $\alpha = 1\%$  berdasarkan uji F dengan selang kepercayaan 95%

**Tabel 14. Hasil analisis ragam peubah diameter kanopi tanaman pada berbagai umur pengamatan tanaman selada krop**

SK	db	14 hst		28 hst		42 hst		56 hst		F tabel	
		KT	Fhit	KT	Fhit	KT	Fhit	KT	Fhit	5%	1%
Perlakuan	9	0.12	2.37 <sup>tn</sup>	0.23	2.09 <sup>tn</sup>	0.26	10.16**	0.67	7.96**	2.46	3.60
Ulangan	2	0.11	2.18 <sup>tn</sup>	0.00	0.01 <sup>tn</sup>	0.01	0.17 <sup>tn</sup>	0.19	2.25 <sup>tn</sup>	3.56	6.01
Galat	18	0.05		0.11		0.03		0.08			
Total	29										

Keterangan : Bilangan pada berbagai umur pengamatan yang didampingi tanda (tn) menunjukkan tidak berbeda nyata, tanda (\*) beda nyata pada taraf  $\alpha = 5\%$  dan tanda (\*\*) beda nyata pada taraf  $\alpha = 1\%$  berdasarkan uji F dengan selang kepercayaan 95%

**Tabel 15. Hasil analisis ragam peubah jumlah daun tanaman pada berbagai umur pengamatan tanaman selada krop**

SK	db	14 hst		28 hst		42 hst		56 hst		F tabel	
		KT	Fhit	KT	Fhit	KT	Fhit	KT	Fhit	5%	1%
Perlakuan	9	0.12	2.24 <sup>tn</sup>	0.12	2.35 <sup>tn</sup>	0.58	2.31 <sup>tn</sup>	0.22	5.43**	2.46	3.60
Ulangan	2	0.12	2.35 <sup>tn</sup>	0.03	0.49 <sup>tn</sup>	0.01	0.04 <sup>tn</sup>	0.02	0.42 <sup>tn</sup>	3.56	6.01
Galat	18	0.05		0.05		0.25		0.04			
Total	29										

Keterangan : Bilangan pada berbagai umur pengamatan yang didampingi tanda (tn) menunjukkan tidak berbeda nyata, tanda (\*) beda nyata pada taraf  $\alpha = 5\%$  dan tanda (\*\*) beda nyata pada taraf  $\alpha = 1\%$  berdasarkan uji F dengan selang kepercayaan 95%

**Tabel 16. Hasil analisis ragam peubah jumlah daun dalam krop pada berbagai umur pengamatan tanaman selada krop**

SK	db	42 hst		56 hst		F tabel	
		KT	Fhit	KT	Fhit	5%	1%
Perlakuan	9	0.28	2.23 <sup>tn</sup>	0.59	81.63**	2.46	3.60
Ulangan	2	0.17	1.35 <sup>tn</sup>	0.01	0.18 <sup>tn</sup>	3.56	6.01
Galat	18	0.13		0.01			
Total	29						

Keterangan : Bilangan pada berbagai umur pengamatan yang didampingi tanda (tn) menunjukkan tidak berbeda nyata, tanda (\*) beda nyata pada taraf  $\alpha = 5\%$  dan tanda (\*\*) beda nyata pada taraf  $\alpha = 1\%$  berdasarkan uji F dengan selang kepercayaan 95%

**Tabel 17. Hasil analisis ragam peubah Indeks Luas Daun pada berbagai umur pengamatan tanaman selada krop**

SK	db	14 hst		28 hst		42 hst		56 hst		F tabel	
		KT	Fhit	KT	Fhit	KT	Fhit	KT	Fhit	5%	1%
Perlakuan	9	0.01	2.21 <sup>tn</sup>	0.01	2.26 <sup>tn</sup>	0.02	2.04 <sup>tn</sup>	0.08	7.54**	2.46	3.60
Ulangan	2	0.01	0.18 <sup>tn</sup>	0.01	0.05 <sup>tn</sup>	0.06	6.76**	0.05	4.18*	3.56	6.01
Galat	18	0.01		0.01		0.01		0.01			
Total	29										

Keterangan : Bilangan pada berbagai umur pengamatan yang didampingi tanda (tn) menunjukkan tidak berbeda nyata, tanda (\*) beda nyata pada taraf  $\alpha = 5\%$  dan tanda (\*\*) beda nyata pada taraf  $\alpha = 1\%$  berdasarkan uji F dengan selang kepercayaan 95%

**Tabel 18. Hasil analisis ragam peubah saat muncul krop**

SK	db	KT	Fhit	F tabel	
				5%	1%
Perlakuan	9	0.82	2.36 <sup>tn</sup>	2.46	3.60
Ulangan	2	0.03	0.08 <sup>tn</sup>	3.56	6.01
Galat	18	0.35			
Total	29				

Keterangan : Bilangan pada berbagai umur pengamatan yang didampingi tanda (tn) menunjukkan tidak berbeda nyata, tanda (\*) beda nyata pada taraf  $\alpha = 5\%$  dan tanda (\*\*) beda nyata pada taraf  $\alpha = 1\%$  berdasarkan uji F dengan selang kepercayaan 95%

**Tabel 19. Hasil analisis ragam peubah bobot segar tanaman pada berbagai umur pengamatan tanaman selada krop**

SK	db	14 hst		28 hst		42 hst		56 hst		F tabel	
		KT	Fhit	KT	Fhit	KT	Fhit	KT	Fhit	5%	1%
Perlakuan	9	2.20	2.00 <sup>tn</sup>	58.09	2.04 <sup>tn</sup>	793.49	2.25 <sup>tn</sup>	1177.44	8.00**	2.46	3.60
Ulangan	2	0.36	0.33 <sup>tn</sup>	2.88	0.10 <sup>tn</sup>	56.86	0.16 <sup>tn</sup>	42.85	0.29 <sup>tn</sup>	3.56	6.01
Galat	18	1.10		28.42		352.78		147.22			
Total	29										

Keterangan : Bilangan pada berbagai umur pengamatan yang didampingi tanda (tn) menunjukkan tidak berbeda nyata, tanda (\*) beda nyata pada taraf  $\alpha = 5\%$  dan tanda (\*\*) beda nyata pada taraf  $\alpha = 1\%$  berdasarkan uji F dengan selang kepercayaan 95%

**Tabel 20. Hasil analisis ragam peubah bobot segar krop tanaman pada berbagai umur pengamatan tanaman selada krop**

SK	db	42 hst		56 hst		F tabel	
		KT	Fhit	KT	Fhit	5%	1%
Perlakuan	9	1.32	1.57 <sup>tn</sup>	168.47	3.92**	2.46	3.60
Ulangan	2	0.30	0.36 <sup>tn</sup>	7.06	0.16 <sup>tn</sup>	3.56	6.01
Galat	18	0.84		43.00			
Total	29						

Keterangan : Bilangan pada berbagai umur pengamatan yang didampingi tanda (tn) menunjukkan tidak berbeda nyata, tanda (\*) beda nyata pada taraf  $\alpha = 5\%$  dan tanda (\*\*) beda nyata pada taraf  $\alpha = 1\%$  berdasarkan uji F dengan selang kepercayaan 95%

**Tabel 21. Hasil analisis ragam total bobot segar tanaman per hektar**

SK	db	KT	Fhit	F tabel	
				5%	1%
Perlakuan	9	116.81	20.58**	2.46	3.60
Ulangan	2	9.61	1.69 <sup>tn</sup>	3.56	6.01
Galat	18	5.68			
Total	29				

Keterangan : Bilangan pada berbagai umur pengamatan yang didampingi tanda (tn) menunjukkan tidak berbeda nyata, tanda (\*) beda nyata pada taraf  $\alpha = 5\%$  dan tanda (\*\*) beda nyata pada taraf  $\alpha = 1\%$  berdasarkan uji F dengan selang kepercayaan 95%

**Tabel 22. Hasil analisis ragam total bobot segar konsumsi per hektar**

SK	db	KT	Fhit	F tabel	
				5%	1%
Perlakuan	9	17.04	14.97**	2.46	3.60
Ulangan	2	0.6	0.53 <sup>tn</sup>	3.56	6.01
Galat	18	1.14			
Total	29				

Keterangan : Bilangan pada berbagai umur pengamatan yang didampingi tanda (tn) menunjukkan tidak berbeda nyata, tanda (\*) beda nyata pada taraf  $\alpha = 5\%$  dan tanda (\*\*) beda nyata pada taraf  $\alpha = 1\%$  berdasarkan uji F dengan selang kepercayaan 95%

## Lampiran 6. Analisis Tanah



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
 UNIVERSITAS BRAWIJAYA FAKULTAS PERTANIAN  
 JURUSAN TANAH  
 Jalan Veteran Malang 65145

■ Telp. : 0341 - 551611 psw. 316, 553623, 566290 ■ Fax : 0341 - 564333, 560011 ■ e-mail : soilub@ub.ac.id ■

Mohon maaf, bila ada kesalahan dalam penulisan : Nama, Gelar Jabatan dan Alamat

Nomor : 93 / UN.10.4 / KT / T / 2013

### HASIL ANALISIS CONTOH TANAH

a.n. : Brilliant Yuliarta  
 Alamat : BP,FP - UB  
 Lokasi Tanah : Kebun Cangar

Terhadap kering oven 105°C

No.Lab	Kode	pH 1:1		C.organik	N.total	C/N	Bahan Organik	P.Olsen	K	KTK
		H <sub>2</sub> O	KCl 1N						NH4OAC1N pH:7	
TNH 355	TANAH	6.7	6.1	.....%.....	3.83	0.46	8	6.63	mg kg <sup>-1</sup> 54.05	me/100g 0.39

Keterangan

KTK : Kapasitas Tukar Kation



Ketua Lab. Kimia Tanah

Prof.Dr.Ir.Syekhfiani,MS  
 NIP 19480723 197802 1 001

C.Dokumen/Hasil analisis/Mer.13/93.xls  
 Didukung Laboratorium, Analisa lengkap dan khusus untuk kepentingan Mahasiswa, Dosen dan Masyarakat  **LAB. KIMIA TANAH** : Analisa Kimia Tanah / Tanaman, dan Rekomendasi Pemupukan  **LAB. FISIKA TANAH** : Analisa Fisik Tanah, Perancangan Konservasi Tanah dan Air, serta Rekomendasi Irigasi  **LAB. PEDOLOGI DAN SISTEM INFORMASI SUMBERDAYA LAHAN**, Penginderaan Jauh dan Pemetaan : Interpretasi Foto Udara, Pembuatan Peta, Survei Tanah dan Evaluasi Lahan, Sistem Informasi Geografi  **LAB. BIOLOGI TANAH** : Analisa Kualitas Bahan Organik dan Pengelolaan Kesuburan Tanah Secara Biologi, UPT Kompos.



## Lampiran 7. Analisis Pupuk Cair (Biourine Sapi)



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
UNIVERSITAS BRAWIJAYA FAKULTAS PERTANIAN  
JURUSAN TANAH  
Jalan Veteran Malang 65145

Telp. : 0341 - 551611 psw. 316, 553623, 566290    Fax : 0341 - 564333, 560011    e-mail : soilub@ub.ac.id

Mohon maaf, bila ada kesalahan dalam penulisan : Nama, Gelar Jabatan dan Alamat

Nomor : 180 / UN.10.4 / KT / T / 2013

### HASIL ANALISIS CONTOH PUPUK CAIR

a.n. : Briliant Yuliarta  
Alamat : BP,FP - UB

No.Lab	Kode	C.organik	N.total	C/N	Bahan	P	K
					Organik	HNO <sub>3</sub> + HClO <sub>4</sub>	
PPK 114	PUPUK ORGANIK CAIR ( URINE + KOTORAN SAPI )	0.82	1.15	-	1.08	0.21	0.34



Prof Dr Ir Zaenal Kusuma, MS  
NIP 19540501 198103 1 006

Ketua Lab. Kimia Tanah  
Prof Dr Ir Syekhiani, MS  
NIP 19480723 197802 1 001

C:Dokumen\ hasil analisis\Apr13\180.xls  
Didukung Laboratorium, Analisa lengkap dan khusus untuk kepentingan Mahasiswa, Dosen dan Masyarakat **LAB. KIMIA TANAH** : Analisa Kimia Tanah / Tanaman, dan Rekomendasi Pemupukan **LAB. FISIKA TANAH** : Analisa Fisik Tanah, Perancangan Konservasi Tanah dan Air, serta Rekomendasi Irrigasi **LAB. PEDOLOGI DAN SISTEM INFORMASI SUMBERDAYA LAHAN**, Penginderaan Jauh dan Pemetaan : Interpretasi Foto Udara, Pembuatan Peta, Survei Tanah dan Evaluasi Lahan, Sistem informasi Geografi **LAB. BIOLOGI TANAH** : Analisa Kualitas Bahan Organik dan Pengelolaan Kesuburan Tanah Secara Biologi, UPT Kompos.



**Lampiran 8. Data Curah Hujan Tahun 2012 – 2013****BADAN METEOROLOGI KLIMATOLOGI DAN GEOFISIKA**  
**STASIUN KLIMATOLOGI KARANGPLOSO**

BMKG

Jl. Zentana No.33 Karangploso Malang

Telp : (0341) 464827, 461595 ; Fax : (0341) 464827

; Email : zentana33@yahoo.com , Website : staklimkarangploso.info

**DATA CURAH HUJAN TAHUN 2012- 2013**

Tahun	Nama Pos	Data	Satuan	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun
2012-2013	Canggar	Curah Hujan	Millimeter	7	-	-	-	-	33	34	342	208	392	225	211	204
		Hari Hujan	Hari	1	-	-	-	-	5	10	22	24	21	19	17	17
		Hujan Maksimum	Millimeter	7	-	-	-	-	15	20	81	31	78	34	33	27

Keterangan :  
- = Tidak ada hujan.

Malang, 20 Juli 2013

a.n Kepala Stasiun Klimatologi Karangploso  
Kasi Observasi dan InformasiRahmatullah Adji, SP  
NIP / 19700216 199203 1 001

### Lampiran 9. Analisis Usahatani Selada Krop

No	Uraian	Volume	Satuan	Harga	Pembayaran per perlakuan							
					P0	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7
A	Sewa lahan	1	ha/musim	Rp 1.500,000	Rp 1.500,000	Rp 1.500,000	Rp 1.500,000	Rp 1.500,000	Rp 1.500,000	Rp 1.500,000	Rp 1.500,000	Rp 1.500,000
B	Alat dan bahan											
1	Peralatan	1	set	Rp 3.000,000	Rp 3.000,000	Rp 3.000,000	Rp 3.000,000	Rp 3.000,000	Rp 3.000,000	Rp 3.000,000	Rp 3.000,000	Rp 3.000,000
2	Benth selada krop	50	pak	Rp 50,000	Rp 2.500,000	Rp 2.500,000	Rp 2.500,000	Rp 2.500,000	Rp 2.500,000	Rp 2.500,000	Rp 2.500,000	Rp 2.500,000
3	Pupuk											
	Pupuk kandang ayam	10	ton	Rp 300,000	Rp 3.000,000	Rp 3.000,000	Rp 3.000,000	Rp 3.000,000	Rp 3.000,000	Rp 3.000,000	Rp 3.000,000	Rp 3.000,000
	Pupuk NPK		kg	Rp 7,500	Rp 7,500	-	Rp 1.500,000	Rp 4.500,000	Rp 6,000,000	-	Rp 1.500,000	Rp 3.000,000
	Bionime zapi	2000	lt	Rp 700	Rp 700	-	Rp -	Rp -	Rp -	Rp 1.400,000	Rp 1.400,000	Rp 4.500,000
4	Pestisida	1	lt	Rp 150,000	Rp 150,000	Rp 150,000	Rp 150,000	Rp 150,000	Rp 150,000	Rp 150,000	Rp 150,000	Rp 150,000
C	Tangga kerja											
1	Pengolahan lahan	50	HOKL	Rp 40,000	Rp 2.000,000	Rp 2.000,000	Rp 2.000,000	Rp 2.000,000	Rp 2.000,000	Rp 2.000,000	Rp 2.000,000	Rp 2.000,000
2	Persediaan	25	HOKL	Rp 40,000	Rp 1.000,000	Rp 1.000,000	Rp 1.000,000	Rp 1.000,000	Rp 1.000,000	Rp 1.000,000	Rp 1.000,000	Rp 1.000,000
3	Penanaman	40	HOKP	Rp 30,000	Rp 1.200,000	Rp 1.200,000	Rp 1.200,000	Rp 1.200,000	Rp 1.200,000	Rp 1.200,000	Rp 1.200,000	Rp 1.200,000
4	Pemupukan	30	HOKP	Rp 30,000	Rp 900,000	Rp 900,000	Rp 900,000	Rp 900,000	Rp 900,000	Rp 900,000	Rp 900,000	Rp 900,000
5	Panyangan	45	HOKP	Rp 30,000	Rp 1.350,000	Rp 1.350,000	Rp 1.350,000	Rp 1.350,000	Rp 1.350,000	Rp 1.350,000	Rp 1.350,000	Rp 1.350,000
6	Pengendalian OPT	20	HOKL	Rp 40,000	Rp 800,000	Rp 800,000	Rp 800,000	Rp 800,000	Rp 800,000	Rp 800,000	Rp 800,000	Rp 800,000
7	Panen	50	HOKL	Rp 40,000	Rp 2.000,000	Rp 2.000,000	Rp 2.000,000	Rp 2.000,000	Rp 2.000,000	Rp 2.000,000	Rp 2.000,000	Rp 2.000,000
D	Total Pengeluaran				Rp19,400,000	Rp20,900,000	Rp22,400,000	Rp23,900,000	Rp25,400,000	Rp20,800,000	Rp22,300,000	Rp25,000,000
E	Hasil		ton		19,25	21,95	23,01	23,55	24,46	20,8	23,1	24,31
1	Hasil selada krop											25,91
2	Pendapatan			Rp48,125,000	Rp43,900,000	Rp57,525,000	Rp58,875,000	Rp61,150,000	Rp52,000,000	Rp57,750,000	Rp60,775,000	Rp68,625,000
3	Keuntungan					Rp28,725,000	Rp23,000,000	Rp45,125,000	Rp44,975,000	Rp35,750,000	Rp31,200,000	Rp36,975,000
4	R/C ratio				2,48	2,48	2,10	2,57	2,46	2,41	2,50	2,57
												2,56



**Lampiran 10. Dokumentasi Penelitian**

Gambar 6. Persemaian selada krop



Gambar 7. Saat tanam selada krop



Gambar 8. Selada krop umur 7 hst



Gambar 9. Selada krop umur 14 hst



Gambar 10. Selada krop umur 21 hst



Gambar 11. Selada krop umur 28 hst



Gambar 12. Selada krop umur 35 hst



Gambar 13. Selada krop umur 42 hst



Gambar 14. Selada krop umur 49 hst



Gambar 15. Selada krop umur 56 hst



Gambar 16. Selada krop siap dipanen



Gambar 17. Pemanenan selada krop



Gambar 18. Hasil panen selada krop tiap perlakuan