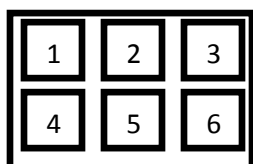
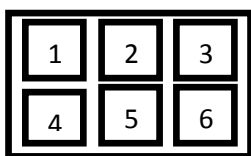


LAMPIRAN

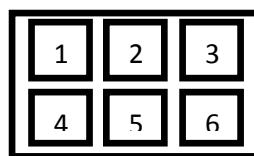
Lampiran 1. *Lay out Penelitian*



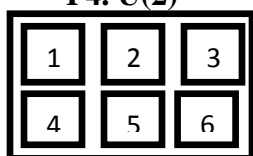
P4. U(2)



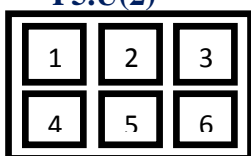
P5. U(2)



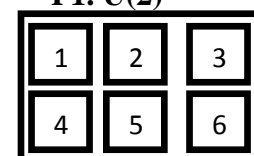
P1. U(2)



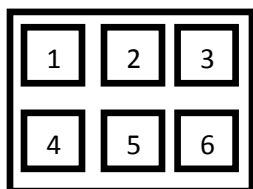
P3. U(1)



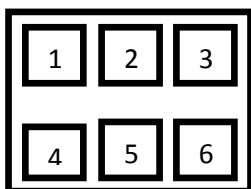
P1. U(1)



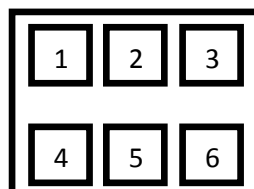
P4. U(3)



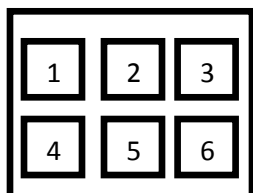
P3. U(3)



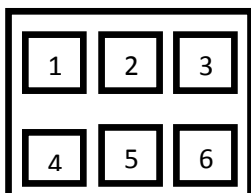
P2. U(3)



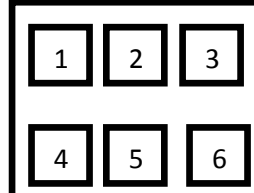
P5. U(1)



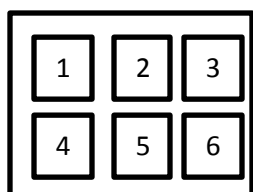
P5. U(3)



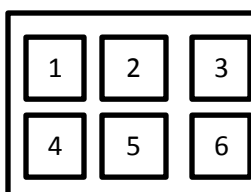
P3. U(2)



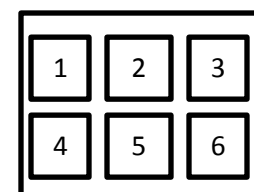
P2. U(2)



P4. U(1)



P1. U(3)



P2. U(1)

Lampiran 2. Dosis Pupuk

1. Kebutuhan Dosis Pupuk

Jarak tanaman	: 20 x 20 cm
Luas 1 hektar	: 100.000.000 cm
Dosis pupu Urea/ha	: 200kg/ha
Jumlah tanaman	:250.000 tanaman/hektar

- Kebutuhan dosis Urea per-tanaman

$$\frac{\text{Dosis pupuk per ha}}{\text{Jumlah tanaman}} = \text{Dosis per-tanaman (100\% urea)}$$

$$\frac{200}{250.000} = 0,0008 \text{ gram/tanaman} = 0,8 \text{ gram/tanaman}$$

- Kebutuhan N per-tanaman

Kebutuhan N per-tanaman =

$$\frac{46}{100} \times 0,8 \text{ gram/tanaman} = 0,368 \text{ gram/tanaman}$$

- Kebutuhan dosis POC limbah cair susu kambing

$$\text{Kebutuhan N} \times \frac{100}{\text{Kadar N POC limbah cair susu kambing}} = \text{dosis POC}$$

limbah cair susu kambing/ tanaman

2,03 adalah kandungan N Pupuk Organik Cair dari limbah susu kambing/
mili liter.

$$0,368 \times \frac{100}{2,03\%} = 18,12 \text{ gram/tanaman} = 18 \text{ ml/tanaman}$$

Perlakuan	Urea	POC Limbah Susu Kambing
P1	0,8	0
P2	0,6	0,5
P3	0,4	1,01
P4	0,2	15
P5	0	18,1

- Kebutuhan dosis SP-36 per-tanaman

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

$$\frac{100 \text{ kg}}{250.000} = 0,0004 \text{ gram/tanaman} = 0,4 \text{ gram/tanaman}$$

- Kebutuhan dosis KCL per-tanaman

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

$$\frac{100 \text{ kg}}{250,000} = 0,0004 \text{ gram/tanaman} = 0,4 \text{ gram/tanaman}$$

- Kebutuhan pupuk kandang per-tanaman

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

$$\frac{20,000,000}{250,000} = 80 \text{ gram/tanaman}$$

2. Perhitungan volume tanah dan bahan organik untuk perpolybag

Volume tanah yang diinginkan tanaman selada

$$V_t = \text{jarak tanam} \times \text{panjang akar}$$

$$= (20 \times 20) \times 15 \text{ cm}^3$$

$$= 6000 \text{ cm}^3$$

$$= 6 \text{ dm}^3$$

Volume tanah untuk perpolybag

$$BV \text{ Tanah} = 1,2 \text{ gram/cm}^3$$

$$= 1,2 \text{ kg/dm}^3$$

$$BV = \frac{\text{Berat tanah}}{\text{Volume tanaman}}$$

$$1,2 \frac{\text{kg}}{\text{dm}^3} = \frac{B}{\text{Vol}}$$

$$B = 1,2 \times \text{Vol}$$

$$= 1,2 \times 6$$

$$= 7,2 \text{ kg}$$

LAMPIRAN

Lampiran 3. Tabel sidik ragam tanaman selada

a. Sidik ragam tinggi tanaman

Sumber	DB	Jumlah Kuadrat	Kuadrat tengah	F Hitung	Pr>F
Model	4	7,57156000	1,89289000	0,81	0,5466 ns
Galat	10	23,37440000	2,33744000		
Total	14	30,94596000			

Keterangan= ns : tidak ada beda nyata

b. Sidik ragam jumlah daun

Sumber	DB	Jumlah Kuadrat	Kuadrat tengah	F Hitung	Pr>F
Model	4	4,06596000	1,01649000	0,25	0,9060 ns
Galat	10	41,42153333	4,14215333		
Total	14	45,48749333			

Keterangan= ns : tidak ada beda nyata

c. Sidik ragam bobot segar tajuk

Sumber	DB	Jumlah Kuadrat	Kuadrat tengah	F Hitung	Pr>F
Model	4	3265,290333	816,322583	1,29	0,3360 ns
Galat	10	6307,894000	630,789400		
Total	14	9573,184333			0

Keterangan= ns : tidak ada beda nyata

d. Sidik ragam bobot kering tajuk

Sumber	DB	Jumlah Kuadrat	Kuadrat tengah	F Hitung	Pr>F
Model	4	9,22737333	2,30684333	2,05	0,1634 ns
Galat	10	11,27346667	1,12734667		
Total	14	20,50084000			

Keterangan= ns : tidak ada beda nyata

e. Sidik ragam luas daun

Sumber	DB	Jumlah Kuadrat	Kuadrat tengah	F Hitung	Pr>F
Model	4	561827,251	140456,813	1,18	0,3781 ns
Galat	10	1194035,284	119403,528		
Total	14	1755862,535			

Keterangan= ns : tidak ada beda nyata

f. Sidik ragam bobot segar akar

Sumber	DB	Jumlah Kuadrat	Kuadrat tengah	F Hitung	Pr>F
Model	4	9,64044000	2,41011000	0,49	0,7428 ns
Galat	10	49,07693333	4,90769333		
Total	14	58,71737333			

Keterangan= ns : tidak ada beda nyata

g. Sidik ragam bobot kering akar

Sumber	DB	Jumlah Kuadrat	Kuadrat tengah	F Hitung	Pr>F
Model	4	0,01117333	0,00279333	0,17	0,9487 ns
Galat	10	0,16406667	0,01640667		
Total	14	0,17524000			

Keterangan= ns : tidak ada beda nyata

h. Sidik ragam panjang akar

Sumber	DB	Jumlah Kuadrat	Kuadrat tengah	F Hitung	Pr>F
Model	4	1,2726933	0,3181733	0,02	0,9986 ns
Galat	10	128,1196000	12,8119600		
Total	14	129,3922933			

Keterangan= ns : tidak ada beda nyata

i. Sidik ragam berat segar tanaman

Sumber	DB	Jumlah Kuadrat	Kuadrat tengah	F Hitung	Pr>F
Model	4	4078,74333	1019,68583	1,55	0,2617 ns
Galat	10	6587,72820	658,77282		
Total	14	10666,47153			

Keterangan= ns : tidak ada beda nyata


j. Sidik ragam berat kering tanaman

Sumber	DB	Jumlah Kuadrat	Kuadrat tengah	F Hitung	Pr>F
Model	4	13,71636000	3,42909000	1,79	0,2076
Galat	10	19,16473333	1,91647333		
Total	14	32,88109333			

Keterangan= ns : tidak ada beda nyata


LAMPIRAN

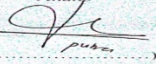
Lampiran 4. Hasil Uji Kandungan Limbah Pengolahan Susu Kambing

 **Lab. Chem-Mix Pratama**
The Best Chemical Solution


HASIL ANALISA
Nomor:088/CMP/05/2016
Laboratorium Pengujian : Laboratorium Chem-Mix Pratama
Tanggal Pengujian : 21 Mei 2016

No	Kode Sample	Analisa	Ulangan 1	Ulangan 2
1	1 Sampel Limbah Susu Kambing	N	811.5175 ppm	838.0968 ppm
		P	78.5474 ppm	78.9076 ppm
		K	151.1814 ppm	137.4376 ppm

Diperiksa oleh penyelia.

Slamet Rahardjo

Analisa

(.....)

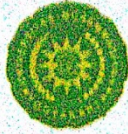
Laboratorium : Kretek, Jambidan, Banguntapan, Bantul, Yogyakarta
Telp. 085 100 116 832

 **Lab. Chem-Mix Pratama**
The Best Chemical Solution

kode sampel	berat sampel	od sampel	pp sampel	kadar p
limbah	10.0482	0.269	25	78.54743
susu kambing	10.0482	0.27	25	78.90764

kode sampel	berat sampel	beaker kosong	beaker konstan	kadar K
limbah	10.1398	57.1283	57.1305	151.1814
susu kambing	10.1398	57.6542	57.6562	137.4376

kode sampel	berat sampel	volume titrasi	n hcl	kadar N
limbah	0.8377	2.3	0.0211	811.5175
susu kambing	1.1109	3.15	0.0211	838.0968



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 : 2017-07-021
Nama : M Muhaimin Akhlaq
Jumlah : 01 unit
Macam Uji : C organik & N Total Limbah Susu Kambing

Sample	Kadar C (%)	Bahan Organik (%)	N Total (%)	c/n Ratio
1	0.97	1.67	2.03	0.47

Kepala Laboratorium Ilmu Tanah

Ir.Mulyono, MP

Jogjakarta, 20 Juli 2017

Analisis,

Yuliantoro

LAMPIRAN

Lampiran 5. Dokumentasi Penelitian



Pengolahan tanah



Pembibitan



Proses Fermentasi



Menimbang tanah



Menimbang Pupuk



Mengamati bibit



Penanaman



Penanaman



Selesai tanam H 1



Selada umur 1 Minggu



Pemupukan



Aplikasi POC



Aplikasi POC limbah



Tanaman umur 2 minggu



Panen selada



Proses Panen selada



Panen selada



Pengeringan Selada



Mengukur luas daun



Timbang Bobot kering selada