

LAMPIRAN

Lampiran 1. Layout Penelitian

Blok 1	lok 2	Blok 3
K.1.2	K.4.2	K.2.2
K.4.1	K.2.1	K.5.1
K.2.3	K.5.2	K.3.2
K.5.3	K.3.1	K.4.3
K.3.3	K1.1	K.1.3

Keterangan :

K1 = Urea 0,222 kg /blok, SP-36 0,111 kg/blok dan KCl 0,055 kg/blok

K2 = Pelet NPK- kompos kotoran kambing 0,75 ton = 0,521Kg/Plot

K3 = Pelet NPK- kompos kotoran kambing 1 ton = 0,74 Kg /Plot

K4 = Pelet NPK- kompos kotoran kambing 1,5 ton = 1,1Kg/Plot

K5 = Pelet NPK- kompos kotoran kambing 2 ton = 1,48 Kg /Plot

Lampiran 2. Perhitungan Cara Membuat Pupuk Pelet

Pupuk NPK pelet kotoran kambing dibuat dengan rekomendasi pemupukan tanaman jagung dengan dosis yaitu :

- Urea 300 Kg/ha = 46% x 300 Kg = 138Kg N /ha
- Sp36 150 Kg/ha = 36% x 150 Kg = 54 Kg P₂O₅ /ha
- KCL 75 Kg/ha = 60% x 75 Kg = 45 Kg K₂O /ha

Jenis Hewan	Unsur makro (%)					Unsur Mikro (%)			
	N	P	K	Ca	Mg	Mn	Fe	Cu	Zn
Ayam	1,72	1,82	2,18	9,23	0,86	610	3475	160	501
Sapi	2,04	0,76	0,82	1,29	0,48	528	2597	56	239
Kambing	2,43	0,73	1,35	1,95	0,56	468	2891	42	291
Domba	2,03	1,42	1,61	2,45	0,62	490	2188	23	225

Sumber : *Organic Vegetable Cultivation in Malaysia (2005)*

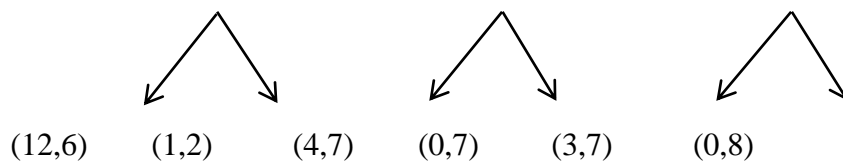
perhitungan pembuatan 1Kg pelet dengan grade 13,8 : 5,4 : 4,5 dan kadungan kotoran kambing :

N : 2,43

P₂O₅ : 1,42

K₂O : 1,61

Grade : N = 13,8 : P = 5,4 : K = 4,5



Kebutuhan Bahan-bahan Untuk membuat 1Kg pupuk pelet

1. Urea 300 Kg/ha, SP-36 150 Kg/ha, KCl 75 Kg/ha.
2. Nitrogen 138 Kg/Ha, Fosfor 54 Kg/ha, Kalium 45 Kg/ha
3. Grade = 13,8 : 5,4 : 4,5

Pelet 2 Kg terdiri dari: 13,8 : 5,4 : 4,5

1. Urea = $\frac{12,6}{46} \times 1 \text{ Kg} = 0,27 \text{ Kg}$

2. *K.kambing* = $\frac{1,2}{2,43} \times 1 \text{ Kg} = 0,5 \text{ Kg}$

3. SP-36 = $\frac{4,7}{36} \times 1 \text{ Kg} = 0,13 \text{ Kg}$

4. KCl = $\frac{3,7}{60} \times 1 \text{ Kg} = 0,06 \text{ Kg}$

5. Filler = 0,4 Kg

$\text{P}_2\text{O}_5 = 1,4 \times 0,5 = 0,7$

$\text{K}_2\text{O} = 1,61 \times 0,5 = 0,8$

Jadi standar kebutuhan pupuk pelet NPK-*K.Kambing* untuk 1 Ha lahan sebanyak

$$\frac{100}{13,8} \times 138 = 1.000 \text{ kg/ha}$$

Lampiran 3. Hasil Sidik Ragam

A. Sidik ragam tinggi tanaman

<i>Source</i>	<i>DF</i>	<i>Anova</i>	Mean Square	<i>F Value</i>	<i>Pr > F</i>
<i>Block</i>	2	37,20505333	18,6025267	2,8	0,1198
<i>Treat</i>	4	38,92162667	9,73040667	1,46	0,2989 ns
<i>Error</i>	8	53,1632133	6,645017		
<i>Corrected Total</i>	14	129,2898933			

Keterangan ns : Tidak berbeda nyata

B. Sidik ragam Jumlah Daun tanaman

<i>Source</i>	<i>DF</i>	<i>Anova</i>	Mean Square	<i>F Value</i>	<i>Pr > F</i>
<i>Block</i>	2	0,05833333	0,02916667	2,15	0,1785
<i>Treat</i>	4	0,06666667	0,01666667	1,23	0,3706 ns
<i>Error</i>	8	0,10833333	0,01354167		
<i>Corrected Total</i>	14	0,23333333			

Keterangan ns : Tidak berbeda nyata

C. Sidik ragam berat segar tanaman

<i>Source</i>	<i>DF</i>	<i>Anova</i>	Mean Square	<i>F Value</i>	<i>Pr > F</i>
<i>Block</i>	2	140.516973	70.258487	0,27	0,7671
<i>Treat</i>	4	7156.257707	1789.064427	6,98	0,0101 s
<i>Error</i>	8	2050.107893	256.263487		
<i>Corrected Total</i>	14	9346,882573			

Keterangan s :Berbeda nyata

D. Sidik ragam berat kering tanaman

<i>Source</i>	<i>DF</i>	<i>Anova</i>	Mean Square	<i>F Value</i>	<i>Pr > F</i>
<i>Block</i>	2	64.7080933	32.3540467	0,15	0,8648
<i>Treat</i>	4	952.2414000	238.0603500	1,09	0,4237 ns
<i>Error</i>	8	1749.635640	218.704455		
<i>Corrected Total</i>	14	2766,585133			

Keterangan ns : Tidak berbeda nyata

E. Sidik ragma, berat tongkol dan klobot

<i>Source</i>	<i>DF</i>	<i>Anova</i>	Mean Square	<i>F Value</i>	<i>Pr > F</i>
<i>Block</i>	2	154.3348933	77.1674467	2,12	0,1824
<i>Treat</i>	4	861.1109067	215.2777267	5,92	0,0163 s
<i>Error</i>	8	291.086573	36.385822		
<i>Corrected Total</i>	14	1306,532373			

Keterangan s :Berbeda nyata

F. Sidik ragam berat tongkol tanpa klobot

<i>Source</i>	<i>DF</i>	<i>Anova</i>	Mean Square	<i>F Value</i>	<i>Pr > F</i>
<i>Block</i>	2	82.240480	41.120240	1,83	0,2212
<i>Treat</i>	4	1046,576573	261.644143	10,00	0,0020 s
<i>Error</i>	8	179.492987	22.436623		
<i>Corrected Total</i>	14	1308,310040			

Keterangan s :Berbeda nyata

G. Sidik ragam diameter tongkol

<i>Source</i>	<i>DF</i>	<i>Anova</i>	Mean Square	<i>F Value</i>	<i>Pr > F</i>
<i>Block</i>	2	0.01521333	0.00760667	1,79	0,2283
<i>Treat</i>	4	0.25086667	0.06271667	12,73	0,0009 s
<i>Error</i>	8	0.03405333	0.00425667		
<i>Corrected Total</i>	14	0,300133333			

Keterangan s :Berbeda nyata

H. Sidik berat biji per 100

<i>Source</i>	<i>DF</i>	<i>Anova</i>	Mean Square	<i>F Value</i>	<i>Pr > F</i>
<i>Block</i>	2	0.11100000	0.05550000	0,54	0,6015
<i>Treat</i>	4	0.07900000	0.01975000	0,19	0,9353
<i>Error</i>	8	0.81900000	0.10237500		
<i>Corrected Total</i>	14	1.00900000			

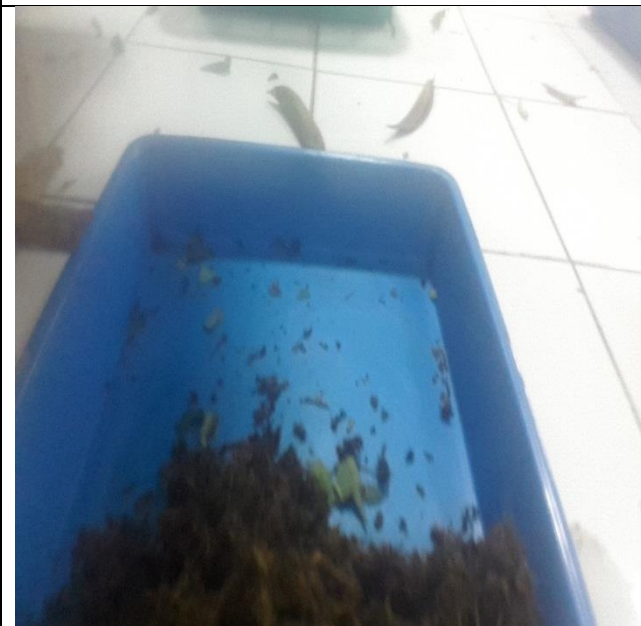
Lampiran 4. Dokumentasi Penelitian



a. Pengeringan daun randu dari air dan embun



b. Pencacahan daun randu



c. Hasil pembelenderan daun randu



d. Kompos kotoran kambing



e. Pencampuran bahan-bahan untuk membuat pelet



f. Pembuatan pelet



g. Pengeringan Pelet



h. Penimbangan pelet



i. Penimbangan tongkol dengan klobot



j. tanaman berumur 2mingu



k. Tongkol jagung kering siap pipil