

LAMPIRAN-LAMPIRAN

Lampiran 1. Konversi Perlakuan

Polibag= 20x40

d=38 cm r=19 cm

$$Luas\ polibag = \pi r^2$$

$$= 3,14 \times 19^2$$

$$= 3,14 \times 361$$

$$= 1133,5 \text{ cm}^2$$

$$= 0,11335 \text{ m}^2$$

$$\text{Dosis pupuk} = \frac{Luas\ polibag}{1\ ha} \times 1\ ton$$

$$\text{Dosis kapur} = \frac{Luas\ polibag}{1\ ha} \times 1\ ton$$

$$\begin{aligned} \text{Dosis pakan 10 ton/ha} &= \frac{0,11335\ m^2}{10000\ m^2} \times 10000\ kg \\ &= 0,11335\ kg \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Dosis kapur 2 ton/ha} &= \frac{0,11335\ m^2}{10000\ m^2} \times 2000\ kg \\ &= 0,02267\ kg \end{aligned}$$

$$= 113,35\ gr$$

$$= 22,67\ gr$$

$$\begin{aligned} \text{Dosis pakan 20 ton/ha} &= \frac{0,11335\ m^2}{10000\ m^2} \times 20000\ kg \\ &= 0,2267\ kg \\ &= 226,7\ gr \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Dosis kapur 4 ton/ha} &= \frac{0,11335\ m^2}{10000\ m^2} \times 4000\ kg \\ &= 0,04534\ kg \\ &= 45,34\ gr \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Dosis pakan 30 ton/ha} &= \frac{0,11335\ m^2}{10000\ m^2} \times 30000\ kg \\ &= 0,34005\ kg \\ &= 340,05\ gr \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Dosis kapur 6 ton/ha} &= \frac{0,11335\ m^2}{10000\ m^2} \times 6000\ kg \\ &= 0,06801\ kg \\ &= 68,01\ gr \end{aligned}$$

Lampiran 2. Hasil Pengamatan dan Analisis Ragam Anova

Hasil pengamatan dan analisis ragam anova tinggi tanaman, jumlah daun, dan berat kering pada tanaman Jarak pagar (*Jatropha curcas* Linn.) adalah sebagai berikut:

Table 1. Tinggi tanaman Jarak pagar umur 60 hari setelah tanam.

Perlakuan		Ulangan			Total	rata-rata
Dosis Pukan Kambing(ton/ha)	Dosis Kapur (ton/ha)	1	2	3		
0	0	28	29	28	85	28.33
	1	33	31	31	95	31.67
	3	31	31	32	94	31.33
	5	31	31	30	92	30.67
10	0	35	36	36	107	35.67
	1	37	37	35	109	36.33
	3	35	32	35	102	34
	5	34	36.5	31.5	102	34
20	0	37	37	36	110	36.67
	1	37	37	37	111	37
	3	36	35	36	107	35.67
	5	36	36	35	107	35.67
30	0	37	37	37	111	37
	1	39	38.5	39	116.5	38.83
	3	37	37	37	111	37
	5	36	37	36	109	36.33
Total		559	558	551.5	1668.5	

Table 2. Hasil analisis sidik ragam Anova (5%) tinggi tanaman jarak pagar pada 60 hari setelah tanam

Sk	Db	Jk	Kt	F Hit	F 5%
Ulangan	2	2.0729	1.036	1.141	3.32
Perlakuan	15	369.66	24.64	27.12*	2.04
Pk	3	322.02	107.3	118*	2.92
K	3	23.682	7.894	8.687*	2.92
Pkk	9	23.964	2.663	2.93*	2.21
Galat	30	27.26	0.909		
Total	47	398.99			

Ket: * nyata

Table 3. Jumlah daun tanaman Jarak pagar umur 60 hari setelah tanam.

Perlakuan		Ulangan			Total	Rata-Rata
Dosis Pukan Kambing (ton/ha)	Dosis Kapur (ton/ha)	1	2	3		
0	0	6	7	6	19	6.33
	1	8	8	8	24	8
	3	7	8	7	22	7.3
	5	8	8	7	23	7.67
10	0	8	10	9	27	9
	1	9	9	10	28	9.33
	3	9	8	9	26	8.67
	5	9	8	8	25	8.33
20	0	8	9	9	26	8.67
	1	11	12	11	34	11.33
	3	10	11	10	31	10.33
	5	9	9	10	28	9.33
30	0	12	11	11	34	11.33
	1	13	13	13	39	13
	3	11	11	11	33	11
	5	8	10	11	29	9.67
Total		146	152	150	448	

Table 4. Hasil analisis sidik ragam Anova (5%) jumlah daun jarak pagar pada 60 hari setelah tanam

SK	DB	JK	KT	F hit	F 5%
ULANGAN	2	1.16667	0.583333	1.3636	3.32
PERLAKUAN	15	134.667	8.977778	20.987*	2.04
PK	3	99.1667	33.05556	77.273*	2.92
K	3	21.1667	7.055556	16.494*	2.92
PKK	9	14.3333	1.592593	3.7229*	2.21
GALAT	30	12.8333	0.427778		
TOTAL	47	148.667			

Ket: * nyata

Table 5. Berat kering tanaman jarak pagar 60 hari setelah tanam

Perlakuan		Ulangan			Total	Rata-Rata
Dosis Pukan Kambing (ton/ha)	Dosis Kapur (ton/ha)	1	2	3		
0	0	2	4	3	9	3
	1	3	4	3	10	3.333
	3	3	4	4	11	3.667
	5	4	5	4	13	4.333
10	0	5	5	4	14	4.667
	1	5	5	5	15	5
	3	5	5	5	15	5
	5	4	5	5	14	4.667
20	0	5	5	5	15	5
	1	5	6	5	16	5.333
	3	5	5	6	16	5.333
	5	5	5	5	15	5
30	0	5	5	6	16	5.333
	1	6	7	7	20	6.667
	3	6	6	5	17	5.667
	5	5	5	5	15	5
Total		73	81	77	231	

Table 6. Hasil analisis sidik ragam Anova (5%) berat kering jarak pagar pada 60 hari setelah tanam

SK	DB	JK	KT	F HIT	F 5%
ULANGAN	2	2	1	4.5	3.32
PERLAKUAN	15	36.64583	2.443056	10.99375*	2.04
PK	3	28.39583	9.465278	42.59375*	2.92
K	3	2.229167	0.743056	3.34375*	2.92
PKK	9	6.020833	0.668981	3.010417*	2.21
GALAT	30	6.666667	0.222222		
TOTAL	47	45.3125			

Ket: * nyata

Lampiran 3. Analisis Tanah Latosol

pH (H₂O)

Sampel	ul	pH (H ₂ O)	Kriteria
Tanah	1	5.1	masam
	2	5.2	masam

Karbon Organik

Sampel	Ul	m smpl	titrasi	C(%)	Bhn Organik (%)	Kriteria
Tanah	1	1.008	19.3	2.381	3.092	Sedang
	2	1.012	19.3	2.372	3.080	Sedang

N Total

Sampel	Ul	m smpl	titrasi	N Total (%)	Rasio C/N	Kriteria
Tanah	1	2.008	3.1	0.216	11.010	Sedang
	2	2.003	3.2	0.224	10.597	Sedang

Total P₂O₅

Sampel	Ul	m smpl	abs	Total P ₂ O ₅ (mg/100g)	Kriteria
Tanah	1	5.023	0.153	14.553	sangat rendah
	2	5.015	0.158	15.088	sangat rendah

Total K₂O (mg/100)

sampel	Ul	m sampel	Abs	Total K ₂ O (mg/100)	Kriteria
Tanah	1	2.008	0.146	21.020	sedang
	2	2.013	0.148	21.357	sedang

Total Ca(mg/100)

Sampel	Ul	m smpl	abs	Total Ca (mg/100)	Kriteria
Tanah	1	2.008	0.102	28.370	sangat rendah
	2	2.013	0.103	28.525	sangat rendah

Total Na (mg/100g)

Sampel	Ul	m smpl	Abs	Total Na (mg/100g)	Kriteria
Tanah	1	2.008	0.108	0.331	rendah
	2	2.013	0.105	0.320	rendah

Kriteria berdasarkan standar dari Balai Penelitian tanah, Deptan RI

Lampiran 4. Gambar Tinggi Bibit Jarak Pagar 60 HST

 kontrol (K0P0)	 kontrol (K0P0)
 K0P1 kapur 0 ton/ha, pupuk 10 ton/ha	 K0P1 - kontrol
 K0P2 kapur 0 ton/ha, pupuk 20 ton/ha	 K0P2 - kontrol
 K0P3 kapur 0 ton/ha, pupuk 30 ton/ha	 K0P3 - kontrol



K1P0
kapur 1 ton/ha, pupuk 0 ton/ha



K1P0 - kontrol



K1P1
kapur 1 ton/ha, pupuk 10 ton/ha



K1P1 - kontrol



K1P2
kapur 1 ton/ha, pupuk 20 ton/ha



K1P2 - kontrol



K1P3
kapur 1 ton/ha, pupuk 30 ton/ha



K1P3 - kontrol

 K2P0 kapur 3 ton/ha, pupuk 0 ton/ha	 K2P0 - kontrol
 K2P1 kapur 3 ton/ha, pupuk 10 ton/ha	 K2P0 - kontrol
 K2P2 kapur 3 ton/ha, pupuk 20 ton/ha	 K2P2 - kontrol
 K2P3 kapur 3 ton/ha, pupuk 30 ton/ha	 K2P3 - kontrol

	
K3P0 kapur 5 ton/ha, pupuk 0 ton/ha	K3P0 - kontrol
	
K3P1 kapur 5 ton/ha, pupuk 10 ton/ha	K3P1 - kontrol
	
K3P2 kapur 5 ton/ha, pupuk 20 ton/ha	K3P2 - kontrol
	
K3P3 kapur 5 ton/ha, pupuk 30 ton/ha	K3P3 - kontrol

Umur 2 minggu / 15 hari



Umur 4 minggu / umur 30 hari



Umur 6 minggu / 45 hari



Umur 8 minggu / 60 hari



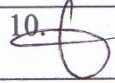
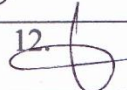
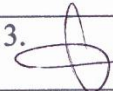


DEPARTEMEN AGAMA RI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
MAULANA MALIK IBRAHIM MALANG
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
 Jl. Gajayana 50 Malang Telp. (0341) 551354 Fax. (0341)
 572533

BUKTI KONSULTASI

Nama : Molik Widaning Arista
 NIM : 08620044
 Fakultas/Jurusan : Sains dan Teknologi/Biologi
 Judul Skripsi : Pengaruh Pemberian Kapur dan Pupuk Kandang Pada Tanah Latosol Terhadap Pertumbuhan Bibit Tanaman Jarak Pagar (*Jatropha curcas* L)
 Pembimbing I : Suyono, M.P
 Pembimbing II : Dr. Munirul Abidin, M.Ag

No.	Tanggal	Hal yang dikonsultasikan	Tanda Tangan
1.	07 Mei 2012	Pengajuan Bab I	1.
2.	22 Mei 2012	Revisi Bab I dan pengajuan bab II, III	2.
3.	02 Juni 2012	Revisi Bab I, II, III	3.
4.	05 September 2012	Acc Bab I, II, III	4.
5.	06 Oktober 2012	Seminar Proposal	5.
6.	16 Oktober 2012	Revisi bab I, II dan III	6.
7.	18 Pebruari 2013	Konsultasi bab IV	7.
8.	1 Maret 2013	Revisi Bab IV dan konsultasi Bab V	8.
9.	31 Maret 2013	Revisi Bab IV dan V	9.

10.	26 Maret 2013	Konsultasi kajian agama bab I	10. 
11.	28 Maret 2013	Konsultasi kajian agama bab II, III	11. 
12.	03 April 2013	Revisi kajian agama bab II dan konsultasi bab IV	12. 
13.	04 April 2013	ACC Kajian Agama	13. 
14.	04 April 2013	ACC Keseluruhan	14. 

Malang, 04 April 2013

Mengetahui

Ketua Jurusan Biologi




Dr. Eko Budi Minarno, M. Pd

NIP. 196301141999031001