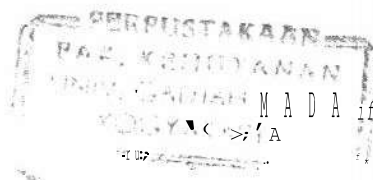


## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL .....	i
PENGESAHAN .....	ii
PERSEMBAHAN .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI .....	vi
DAFTAR TABEL .....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR LAMPIRAN .....	xii
ABSTRACT .....	xiii
INTISARI .....	xiv
I. PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang Permasalahan .....	1
1.2. Permasalahan Penelitian .....	3
1.3. Pendekatan Permasalahan .....	3
1.4. Tujuan Penelitian .....	4
1.5. Manfaat Penelitian .....	4
1.6. Hipotesis .....	5
II. TINJAUAN PUSTAKA	
2.1. Fosfor Sebagai Salah Satu Unsur Hara Penting Bagi Tanaman	
2.1.1. Fosfor dalam Tanah .....	6
2.1.2. Peranan Fosfor Bagi Pertumbuhan Tanaman .....	9
2.2. Fosfat Alam Sebagai Sumber P .....	10



<b>2.3. Bakteri Pelarut Fosfat dan Mekanisme</b>	
Pelarutan Fosfat dalasi Tanah	
2.3.1. Bakteri Pelarut Fosfat .....	12
2.3.2. Mekanisme Pelarutan Fosfat	
dalam Tanah .....	14
2.4. Tanah Mediteran .....	15
2.5. Lamtoro Gung Sebagai Tanaman Uji .....	17
<b>III. METODOLOGI PENELITIAN</b>	
3.1. Tempat dan Waktu Penelitian .....	19
3.2. Bahan dan Alat Penelitian	
3.2.1. Bahan Penelitian .....	19
3.2.2. Alat Penelitian .....	20
3.3. Cara Kerja .....	21
3.4. Parameter yang Diamati .....	25
3.5. Rancangan Percobaan .....	26
3.6. Analisis Data .....	27
<b>IV. HASIL DAN ANALISIS HASIL</b>	
4.1. Pertambahan Tinggi Semai .....	29
4.2. Pertambahan Diameter Semai .....	34
4.3. Berat Kering Pucuk Semai .....	37
4.4. Berat Kering Akar Semai .....	41
4.5. Berat Kering Total Semai .....	45
4.6. Nisbah Pucuk/Akar .....	49
4.7. Rekapitulasi Hasil .....	53

<b>V. PEMBAHASAN</b>	
5.1. Pengaruh Kondisi Tanah Terhadap Pertumbuhan Semai Lamtoro Gung .....	54
5.2. Pengaruh Inokulasi Bakteri Pelarut Fosfat Terhadap Pertumbuhan Semai Lamtoro Gung .....	57
5.3. Pengaruh Pemberian Fosfat Alam Terhadap Pertumbuhan Semai Lamtoro Gung .....	60
5.4. Pengaruh Interaksi Kondisi Tanah, Inokulasi Bakteri Pelarut Fosfat, dan Penggunaan Fosfat Alam Terhadap Per- tumbuhan Semai Lamtoro Gung .....	62
<b>VI. KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
6.1. Kesimpulan .....	64
6.2. Saran .....	65
DAFTAR PUSTAKA .....	66
LAMPIRAN .....	6S

## DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Model analisis varian pereobaan faktorial dengan pola Split-Split Plot .....	23
2. Rata-rata pertambahan tinggi semai lamtoro gung umur 3 bulan (cm) .....	29
3. Analisis varian pertambahan tinggi semai lamtoro gung umur 3 bulan .....	30
4. Rata-rata pertambahan diameter semai lamtoro gung umur 3 bulan (mm) .....	34
5. Analisis varian pertambahan diameter semai lamtoro gung umur 3 bulan .....	35
6. Rata-rata berat kering pucuk semai lamtoro gung umur 3 bulan (g) .....	37
7. Analisis varian berat kering pucuk semai lamtoro gung umur 3 bulan .....	38
8. Hasil uji LSD. dosis fosfat alam pada hasil berat kering pucuk semai lamtoro gung umur 3 bln.	39
9. Rata-rata berat kering akar semai lamtoro gung umur 3 bulan (g) .....	41
10. Analisis varian berat kering akar semai lamtoro gung umur 3 bulan .....	42
11. Hasil Uji LSD. dosis fosfat alam pada hasil berat kering akar semai lamtoro gung umur 3 bln.	43
12. Rata-rata berat kering total semai lamtoro gung umur 3 bulan .....	45
13. Analisis varian berat kering total semai lamtoro gung umur 3 bulan .....	46
14. Hasil uji LSD. dosis fosfat alam pada hasil berat kering total semai lamtoro gung umur 3 bln.	47
15. Rata-rata nisbah pueuk/akar semai lamtoro gung umur 3 bulan .....	49

16. Analisis varian nisbah pucuk/akar semai lamtoro gung umur 3 bulan .....	50
17. Uji LSD. dosis fosfat alam pada basil nisbah pucuk/akar .....	51
18. Rekapitulasi hasil analisis varian pada semua parameter yang diamati .....	53

## DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Daur fosfor di alam yang disederhanakan .....	9
2. Grafik rata-rata pertambahan tinggi semai lamtoro gung umur 3 bulan .....	32
3. Grafik pertumbuhan semai lamtoro gung umur 3 bulan pada 3 macam perlakuan yang memberikan hasil tertinggi, terendah, dan kontrol .....	33
4. Grafik rata-rata pertambahan diameter semai lamtoro gung umur 3 bulan .....	36
5. Grafik rata-rata berat kering pucuk semai lamtoro gung umur 3 bulan .....	40
6. Grafik rata-rata berat kering akar semai lamtoro gung umur 3 bulan .....	44
7. Grafik rata-rata berat kering total semai lamtoro gung umur 3 bulan .....	48
8. Grafik rata-rata nisbah pucuk/akar semai lamtoro gung umur 3 bulan .....	52

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Denah Percobaan .....	69
2. Hasil pengukuran pertambahan tinggi semai lamtoro gung umur 3 bulan (cm) .....	70
3. Hasil pengukuran pertambahan diameter semai lamtoro gung umur 3 bulan (mm) .....	71
4. Hasil pengukuran berat kering pucuk semai lamtoro gung umur 3 bulan (g) .....	72
5. Hasil pengukuran berat kering akar semai lamtoro gung umur 3 bulan (g) .....	73
6. Hasil pengukuran berat kering total semai lamtoro gung umur 3 bulan (g) .....	74
7. Hasil perhitungan nisbah pucuk/akar semai lamtoro gung umur 3 bulan .....	75
8. Perhitungan jumlah bakteri pelarut fosfat per gram tanah dan jumlah yang diinokulasikan ke dalam tanah dengan metode <i>Plate-count</i> .....	76
9. Komposisi Media Pikovskaya .....	78
10. Hasil analisis contoh tanah .....	79
11. Kriteria penilaian aras kandungan unsur hara tanah .....	79
12. Foto-foto penelitian .....	80