

## DAFTAR ISI

	hal.
Halaman judul .....	i
Halaman pengesahan .....	ii
KATA PENGANTAR .....	iii
DAFTAR ISI .....	iv
DAFTAR TABEL .....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR LAMPIRAN .....	x
I. PENDAHULUAN .....	1
A. Tatar Belakang .....	1
B. Tujuan Penelitian .....	3
C. Hipotesis .....	4
II. TINJAUAN PUSTAKA .....	5
A. Pupuk Kandang .....	5
1. Pengertian pupuk dan pemupukan .....	5
2. Keuntungan pupuk organik dibanding pupuk an- organik .....	6
3. Macam-macam pupuk kandang .....	7
4. Kandungan unsur hara pupuk kandang .....	8
B. Tanah Regosol .....	10
C. Sengon Laut .....	12
1. Klasifikasi .....	12
2. Sebaran dan pertumbuhan .....	13
3. Penanaman .....	14
4. Hama dan penyakit .....	15



III. BAHAN DAN METODE PENELITIAN .....	16
A. Lokasi dan Waktu Penelitian .....	16
B. Bahan dan Alat .....	16
1. Bahan .....	16
2. Alat-alat .....	17
C. Metode Penelitian .....	17
1. Rancangan Penelitian .....	17
2. Cara kerja .....	18
3. Parameter yang diamati .....	20
4. Cara analisis data .....	21
IV. HASH DAN ANALISIS HASIL PENELITIAN .....	22
A. Pupuk Kandang .....	22
B. Prosen Hidup Semai .....	23
C. Tinggi Semai .....	28
D. Diameter Semai .....	35
E. Berat Kering Semai .....	39
F. Kekokohan Semai .....	43
G. Rasio Pucuk Akar .....	47
V. PEMBAHASAN .....	51
A. Pupuk Kandang .....	51
B. Prosen Hidup Semai .....	52
C. Tinggi Semai .....	54
D. Diameter Semai .....	55
E. Berat Kering Semai .....	56



	hal.
F. Kekokohan Semai .....	57
G. Rasio Pucuk Akar .....	58
VI. KESIMPULAN DAN SARAN .....	59
A. Kesimpulan .....	59
B. Saran-saran .....	60
DAFTAR PUSTAKA .....	61

DAFTAR TABEL

	hal.
Tabel 1a. Susunan unsur hara kotoran berbagai jenis bewan ternak dalam keadaan masih segar ...	9
Tabel 1b. Kandungan hara dari berbagai kotoran ternak yang sudah membusuk .....	10
Tabel 2. Penyusutan volume, kadar lengas maksimum dan kadar lengas pupuk kandang setelah 3 bulan .....	22
Tabel 3*. Prosen hidup semai sengon sampai pada akhir penelitian .....	23
Tabel 4. Analisis varians pengaruh pupuk kandang terhadap prosen hidup semai sengon .....	25
Tabel 5. Uji LSD prosen hidup semai sengon berdasarkan jenis pupuk .....	26
Tabel 6. Uji LSD prosen hidup semai sengon berdasarkan dosis pupuk .....	26
Tabel 7*. Hasil pengamatan rata-rata tinggi semai sengon pada akhir penelitian .....	28
Tabel 8. Analisis varians pengaruh pupuk kandang terhadap tinggi semai sengon pada akhir pengamatan .....	34
Tabel 9. Uji LSD tinggi semai sengon berdasarkan jenis pupuk .....	34
Tabel 10. Uji LSD tinggi semai sengon berdasarkan dosis pupuk .....	35
Tabel 11. Hasil pengamatan rata-rata diameter semai pada akhir penelitian .....	36
Tabel 12. Analisis varians diameter semai sengon pada akhir penelitian .....	38
Tabel 13. Uji LSD diameter semai berdasarkan jenis pupuk .....	38



Tabel 14.	Uji LSD diameter semai berdasarkan dosis pupuk .....	39
Tabel 15.	Hasil pengamatan rata-rata berat kering semai pada akhir penelitian .....	40
Tabel 16.	Analisis varians berat kering semai sengon .....	42
Tabel 17.	Uji LSD berat kering semai berdasarkan Denis pupuk .....	42
Tabel 18.	Uji LSD berat kering semai berdasarkan dosis pupuk .....	43
<b>Tabel 19.</b>	<b>Hasil perhitungan kekokohan semai sengon pada akhir penelitian .....</b>	<b>44</b>
Tabel 20.	Analisis variann kekokohan semai .....	46
Tabel 21.	Uji LSD kekokohan semai berdasarkan jenis pupuk .....	46
Tabel 22.	Uji LSD kekokohan semai berdasarkan dosis pupuk .....	47
<b>Tabel 23.</b>	<b>Rasio pucuk akar semai sengon pada umur tiga bulan .....</b>	<b>48</b>
Tabel 24.	Analisis varians rasio pucuk akar semai..	50
<b>Tabel 25.</b>	<b>Uji LSD rasio pucuk akar berdasarkan jenis pupuk .....</b>	<b>50</b>

## DAFTAR GAMBAR

	hal.
Gambar 1. Histogram prosen hidup semai sengon .....	24
Gambar 2. Grafik pertumbuhan tinggi semai sengon dipupuk dengan pupuk ayam .....	29
Gambar 3. Grafik pertumbuhan tinggi semai sengon dipupuk dengan pupuk sapi .....	30
Gambar 4. Grafik pertumbuhan tinggi semai sengon dipupuk dengan pupuk kuda .....	31
Gambar 5. Grafik pertumbuhan tinggi semai sengon dipupuk dengan pupuk kambing .....	32
Gambar 6. Histogram rata-rata tinggi semai sengon pada umur 3 bulan .....	33
Gambar 7. Histogram rata-rata diameter semai sengon pada umur 3 bulan .....	37
Gambar 8. Histogram rata-rata berat kering semai sengon pada umur 3 bulan .....	41
Gambar 9. Histogram rata-rata kekokohan semai sengon pada umur 3 bulan .....	45
Gambar 10. Histogram rata-rata rasio pucuk akar semai sengon pada umur 3 bulan .....	49

## DAFTAR LAMPIRAN

	hal.
Lampiran 1. Hasil analisis tanah regosol dari Arboretum Fakultas Kehutanan UGM .....	63
Lampiran 2. pH campuran tanah regosol dengan pupuk kandang setelah 30 hari .....	64
Lampiran 3. Hasil pengukuran suhu tumpukan pupuk kandang .....	65
Lampiran 4. Hasil pengukuran tinggi semai pada blok I .....	66
Lampiran 5. Hasil pengukuran tinggi semai pada blok II .....	67
Lampiran 6. Hasil pengukuran tinggi semai pada blok III .....	68
Lampiran 7. Rata-rata tinggi semai .....	69
Lampiran 8. Rata-rata berat kering akar dan berat kering batang .....	70