

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. Latar 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. HASIL 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 hewan 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 se- ngon	42
Tabel 17.	Uji LSD berat kering semai berdasarkan jenis pupuk	42
Tabel 18.	Uji LSD berat kering semai berdasarkan dosis pupuk	43
Tabel 19.	Hasil perhitungan kekokohan semai sengon pada akhir penelitian	44
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
Tabel 23.	Rasio pucuk akar semai sengon pada umur tiga bulan	48
Tabel 24.	Analisis varians rasio pucuk akar semai..	50
Tabel 25.	Uji ESD rasio pucuk akar berdasarkan je- nis pupuk	50

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