

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
RIWAYAT HIDUP	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Tujuan Penelitian	4
D. Manfaat Penelitian	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	5
A. Pembibitan Tanaman Sengon	5
B. Media Tanam	7
C. Tanah Grumusol	9
D. Tanah Regosol	10
E. Pupuk Kandang Sapi	11
F. Sifat Fisik	12
BAB III. METODOLOGI PENELITIAN	16
A. Tempat dan Waktu Penelitian	16
B. Metodologi Penelitian	16
1. Alat dan Bahan	16
2. Rancangan Percobaan	16
3. Pelaksanaan di lapangan	17
4. Analisa	20

5. Analisis Data	25
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	26
A. Tanah Grumusol	26
B. Pengaruh Pemberian Tanah Regosol dan Pupuk Kandang Sapi terhadap Sifat Fisik Tanah Grumusol dalam Upaya Manipulasi Sifat Fisik Tanah untuk Pembibitan Tanaman Sengon Laut	30
C. Hubungan Beberapa Sifat Fisik Tanah Grumusol yang Dimanipulasi terhadap Hasil Tinggi Bibit Tanaman Sengon Laut	64
D. Hubungan Beberapa Sifat Fisik Tanah Grumusol yang Dimanipulasi terhadap Hasil Berat Basah Bibit Tanaman Sengon Laut	67
E. Hubungan Beberapa Sifat Fisik Tanah Grumusol yang Dimanipulasi terhadap Hasil Berat Kering Bibit Tanaman Sengon Laut	71
BAB V. KESIMPULAN	77
A. Kesimpulan.....	77
B. Saran	78
DAFTAR PUSTAKA	79
LAMPIRAN.....	87

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Perlakuan Penelitian	17
Tabel 2. Hasil analisis sifat tanah Grumusol, tanah Regosol dan Pupuk Kandang Sapi sebelum perlakuan	28
Tabel 3. Berat volume beberapa perlakuan pada tanah Grumusol	31
Tabel 4. Berat jenis beberapa perlakuan pada tanah Grumusol	34
Tabel 5. Ruang pori total beberapa perlakuan pada tanah Grumusol	36
Tabel 6. Pori drainase cepat beberapa perlakuan pada tanah Grumusol	40
Tabel 7. Pori drainase lambat beberapa perlakuan pada tanah Grumusol	42
Tabel 8. Pori air tersedia beberapa perlakuan perlakuan pada tanah Grumusol ..	44
Tabel 9. Permeabilitas tanah beberapa perlakuan pada tanah Grumusol	47
Tabel 10. Tekstur tanah beberapa perlakuan pada tanah Grumusol	51
Tabel 11. Penetrasi tanah beberapa perlakuan pada tanah Grumusol	55
Tabel 12. Tinggi bibit tanaman Sengon Laut beberapa perlakuan pada tanah Grumusol	57
Tabel 13. Berat basah bibit tanaman Sengon Laut beberapa perlakuan pada tanah Grumusol	60
Tabel 14. Berat kering bibit tanaman Sengon Laut beberapa perlakuan pada tanah Grumusol	62
Tabel 15. Hasil analisis regresi linear sederhana pengaruh sifat fisik tanah Grumusol terhadap hasil tinggi bibit tanaman Sengon Laut	66
Tabel 16. Hasil analisis regresi linear sederhana pengaruh sifat fisik tanah Grumusol terhadap hasil berat basah bibit tanaman Sengon Laut	69
Tabel 17. Hasil analisis regresi linear sederhana pengaruh sifat fisik tanah Grumusol terhadap hasil berat kering bibit tanaman Sengon Laut	73

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Diagram hubungan pengaruh berat volume tanah terhadap berat basah bibit tanaman Sengon Laut pada tanah Grumusol	70
Gambar 2. Diagram hubungan pengaruh berat jenis tanah terhadap berat basah bibit tanaman Sengon Laut pada tanah Grumusol	71
Gambar 3. Diagram hubungan pengaruh berat volume tanah terhadap berat kering bibit tanaman Sengon Laut pada tanah Grumusol	74
Gambar 4. Diagram hubungan pengaruh berat jenis tanah terhadap berat kering bibit tanaman Sengon Laut pada tanah Grumusol	75
Gambar 5. Diagram hubungan pengaruh penetrasi tanah terhadap berat kering bibit tanaman Sengon Laut pada tanah Grumusol	76

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Foto pengeringan tanah di dalam rumah kaca	87
Lampiran 2. Proses pengayakan tanah setelah tanah dikering anginkan dan ditumbuk	87
Lampiran 3. Proses penimbahan bahan	87
Lampiran 4. Dosis tanah Regosol dan bahan organik	88
Lampiran 5. Pencampuran bahan-bahan	88
Lampiran 6. Tanah dalam <i>polybag</i>	88
Lampiran 7. Proses pindah tanaman bibit tanaman Sengon Laut	89
Lampiran 8. Pengukuran kekuatan tanah	89
Lampiran 9. Pengukuran tinggi tanaman	89
Lampiran 10. Pengambilan sampel tanah	90
Lampiran 11. Pengambilan sampel tanaman	90
Lampiran 12. Penimbangan berat tanaman	91
Lampiran 13. Hama dan penyakit tanaman Sengon Laut	91
Lampiran 14. Layout percobaan	91
Lampiran 15. Analisis tanah	92
Lampiran 16. Tinggi tanaman setiap perlakuan	93
Lampiran 17. Kegiatan pengendalian hama kutu putih	95
Lampiran 18. Segitiga tekstur	96
Lampiran 19. Kriteria kemampuan pori-pori tanah memegang air	96
Lampiran 20. Klasifikasi permeabilitas tanah menurut Umland dan O'Neil dalam LPT (1979)	96
Lampiran 21. Perhitungan kebutuhan tanah dalam <i>polybag</i> 20x40	97
Lampiran 22. Perhitungan kebutuhan tanah dalam <i>polybag</i> 15x20	97
Lampiran 23. Perhitungan penambahan takaran pupuk kandang sapi	98
Lampiran 24. Perhitungan penambahan takaran tanah Regosol	99
Lampiran 25. Perhitungan kebutuhan air yang ditambahkan dalam <i>polybag</i> 20x40	99
Lampiran 26. Perhitungan berat volume tanah dengan menggunakan program SAS	100