

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR TABEL.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
INTISARI.....	x
I. PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Permasalahan.....	3
1.3. Pendekatan Masalah.....	3
1.4. Tujuan Penelitian.....	3
1.5. Manfaat Penelitian.....	4
1.6. Hipotesis.....	4
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1. Tanah Podzolik (Ultisol).....	5
2.2. Pupuk dan Pemupukan.....	7
2.3. Sari Kering Limbah.....	9
2.4. Gmelina (<i>Gmelina arborea</i> Roxb).....	11
2.5. Kualitas Semai.....	13



III. METODE PENELITIAN	15
3.1. Lokasi dan Waktu Penelitian	15
3.2. Bahan dan Alat Penelitian	15
3.2.1. Bahan yang Dibutuhkan dalam Penelitian.....	15
3.2.2. Alat - alat yang Dibutuhkan dalam Penelitian.....	16
3.3. Rancangan Penelitian.....	16
3.4. Parameter Yang Diamati.....	17
3.5. Cara Analisis Data	19
3.6. Pelaksanaan Penelitian	20
IV. HASIL DAN ANALISIS HASIL	22
4.1. Berat Kering Semai.....	22
4.2. Diameter Batang	24
4.3. Tinggi Semai.....	27
4.4. Nisbah Pucuk / Akar (<i>top - root ratio</i>).....	29
4.5. Kekokohan Semai	32
4.6. Indeks Kualitas Semai	34
V. PEMBAHASAN.....	37
5.1. Berat Kering Semai.....	37
5.2. Diameter Batang	38
5.3. Tinggi Semai.....	39
5.4. Nisbah Pucuk / Akar (<i>top - root ratio</i>).....	41



5.5. Kekokohan Semai	43
5.6. Indeks Kualitas Semai	44
VI. KESIMPULAN DAN SARAN	46
6.1. Kesimpulan	46
6.2. Saran	47
DAFTAR PUSTAKA.....	48
LAMPIRAN	52

DAFTAR TABEL

No.	Halaman
1. Model Analisis varian	19
2. Rerata hasil penimbangan berat kering semai <i>Gmelina arborea</i> Roxb. umur 4,5 bulan (g)	22
3. Hasil analisis varian berat kering semai <i>Gmelina arborea</i> Roxb. umur 4,5 bulan	22
4. Hasil uji BNT dosis SKL terhadap berat kering semai <i>Gmelina arborea</i> Roxb.umur 4,5 bulan.....	23
5. Rerata hasil pengukuran diameter batang semai <i>Gmelina arborea</i> Roxb. umur 4,5 bulan (mm)	24
6. Hasil analisis varian diameter batang semai <i>Gmelina arborea</i> Roxb. umur 4,5 bulan	25
7. Hasil uji BNT dosis SKL terhadap diameter semai <i>Gmelina arborea</i> Roxb.umur 4,5 bulan.....	25
8. Rerata hasil pengukuran tinggi semai <i>Gmelina arborea</i> Roxb. umur 4,5 bulan (cm)	27
9. Hasil analisis varian tinggi semai <i>Gmelina arborea</i> Roxb. umur 4,5 bulan	27
10. Hasil uji BNT dosis SKL terhadap tinggi semai <i>Gmelina arborea</i> Roxb.umur 4,5 bulan.....	28



11. Rerata hasil perhitungan nisbah pucuk/akar semai	
<i>Gmelina arborea</i> Roxb.umur 4,5 bulan	29
12. Hasil analisis varian nisbah pucuk / akar semai	
<i>Gmelina arborea</i> Roxb.umur 4,5 bulan.....	30
13. Hasil uji BNTdosis SKL terhadap nisbah pucuk /akar semai	
<i>Gmelina arborea</i> Roxb.umur 4,5 bulan.....	30
14. Rerata hasil perhitungan kekokohan semai	
<i>Gmelina arborea</i> Roxb.umur 4,5 bulan.....	32
15. Hasil analisis varian kekokohan semai	
<i>Gmelina arborea</i> Roxb.umur 4,5 bulan.....	32
16. Hasil uji BNT dosis SKL terhadap kekokohan semai	
<i>Gmelina arborea</i> Roxb.umur 4,5 bulan.....	33
17. Rerata hasil perhitungan indeks kualitas semai	
<i>Gmelina arborea</i> Roxb.umur 4,5 bulan.....	34
18. Hasil analisis varian indeks kualitas semai	
<i>Gmelina arborea</i> Roxb.umur 4,5 bulan.....	35
19. Hasil uji BNT dosis SKL terhadap indeks kualitas semai	
<i>Gmelina arborea</i> Roxb.umur 4,5 bulan.....	35

No.	Halaman
1. Pengaruh pupuk SKL pada tanah Ultisol terhadap berat kering semai <i>Gmelina arborea</i> Roxb.umur 4,5 bulan	24
2. Pengaruh pupuk SKL pada tanah Ultisol terhadap diameter batang semai <i>Gmelina arboea</i> Roxb.umur 4,5 bulan	26
3. Pengaruh pupuk SKL pada tanah Ultisol terhadap tinggi semai <i>Gmelina arborea</i> Roxb.umur 4,5 bulan	29
4. Pengaruh pupuk SKL pada tanah Ultisol terhadap nisbah pucuk/akar semai <i>Gmelina arborea</i> Roxb.umur 4,5 bulan	31
5. Pengaruh pupuk SKL pada tanah Ultisol terhadap kekokohan semai <i>Gmelina arborea</i> Roxb.umur 4,5 bulan	34
6. Pengaruh pupuk SKL pada tanah Ultisol terhadap indeks kualitas semai <i>Gmelina arborea</i> Roxb.umur 4,5 bulan	36

DAFTAR LAMPIRAN

No.	Halaman
1. Tata letak perlakuan menurut pola RAL non faktorial di rumah kaca Fakultas Kehutanan UGM.....	52
2. Hasil penimbangan berat kering semai <i>Gmelina arborea</i> Roxb. umur 4,5 bulan (g)	53
3. Hasil penimbangan berat kering bagian atas (pucuk) semai <i>Gmelina arborea</i> Roxb.umur 4,5 bulan (g)	53
4. Hasil penimbangan berat kering bagian bawah (akar) semai <i>Gmelina arborea</i> Roxb.umur 4,5 bulan.....	53
5. Hasil pengukuran diameter batang semai <i>Gmelina arborea</i> Roxb. umur 4,5 bulan (mm)	54
6. Hasil pengukuran tinggi semai <i>Gmelina arborea</i> Roxb. umur 4,5 bulan (cm)	54
7. Hasil perhitungan nisbah pucuk/akar semai <i>Gmelina arborea</i> Roxb. umur 4,5 bulan	54
8. Hasil perhitungan kekokohan semai <i>Gmelina arborea</i> Roxb. umur 4,5 bulan	55
9. Hasil perhitungan indeks kualitas semai <i>Gmelina arborea</i> Roxb. umur 4,5 bulan	55
10. Hasil pengamatan tinggi semai <i>Gmelina arborea</i> Roxb.yang ilakukan setiap 10 hari sampai umur 4,5 bulan	56
11. Hasil analisis kimia tanah dan SKL	57
12. Hasil analisis fisika tanah dan SKL	57
13. Foto-foto	58