

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	
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan Penelitian	2
1.3. Pokok Permasalahan	2
1.4. Hipotesis	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	
2.1. Unsur nitrogen dalam tanah	4
2.2. Unsur fosfor dalam tanah	7
2.3. Unsur kalium dalam tanah	8
2.4. Bahan organik dalam tanah	10
2.5. Keasaman tanah	13
2.6. Sistem tumpangsari	14
2.7. <i>Acacia mangium</i> Willd.	16
2.8. Podsolik merah kuning	17
III. METODE PENELITIAN	
3.1. Lokasi Penelitian	19
3.2. Bahan dan alat	19
3.3. Rancangan Penelitian	20
3.4. Prosedur Penelitian	21
3.5. Cara pengukuran tinggi pohon, diameter batang dan diameter tajuk	23
3.6. Cara pengambilan sampel tanah	24
3.7. Analisis data	25

IV. HASIL DAN ANALISIS HASIL	
4.1. Hasil dan analisis hasil pH tanah	27
4.2. Hasil dan analisis hasil kandungan nitrogen dalam tanah	29
4.3. Hasil dan analisis hasil kandungan fosfor tersedia dalam tanah	33
4.4. Hasil dan analisis hasil kandungan kalium tersedia dalam tanah	35
4.5. Hasil dan analisis hasil kadar bahan organik dalam tanah	35
4.6. Hasil dan analisis hasil pengukuran diameter batang tegakan <i>A. mangium</i> umur 11 bulan	36
4.7. Hasil dan analisis hasil pengukuran diameter tajuk tegakan <i>A. mangium</i> umur 11 bulan	38
4.8. Hasil dan analisis hasil pengukuran tinggi pohon pada tegakan <i>A. mangium</i> umur 11 bulan	40
V. PEMBAHASAN	
5.1. Analisis kandungan unsur hara N, P dan K dalam tanah podsolik merah kuning di bawah tegakan <i>Acacia mangium</i> karena perlakuan beberapa macam tanaman tumpangsari setelah 9 bulan tanaman tumpangsari dipanen	42
5.1.1. Analisis kandungan unsur hara N dalam tanah podsolik merah kuning di bawah tegakan <i>Acacia mangium</i> karena perlakuan beberapa macam tanaman tumpangsari setelah 9 bulan tanaman tumpangsari dipanen	42
5.1.2. Analisis kandungan unsur hara fosfor dalam tanah podsolik merah kuning di bawah tegakan <i>Acacia mangium</i> karena perlakuan beberapa macam tanaman tumpangsari setelah 9 bulan tanaman tumpangsari dipanen	48

5.1.3. Analisis kandungan unsur hara kalium dalam tanah podsolik merah kuning di bawah tegakan <i>Acacia mangium</i> karena perlakuan beberapa macam tanaman tumpangsari setelah 9 bulan tanaman tumpangsari dipanen	52
5.2. Analisis pertumbuhan tegakan <i>Acacia mangium</i> pada tanah podsolik merah kuning karena perlakuan beberapa macam tanaman tumpangsari setelah 9 bulan tanaman tumpangsari dipanen	55
5.2.1. Analisis diameter batang pada tegakan <i>Acacia mangium</i> karena perlakuan beberapa macam tanaman tumpangsari setelah 9 bulan tanaman tumpangsari dipanen	55
5.2.2. Analisis tinggi pohon pada tegakan <i>Acacia mangium</i> karena perlakuan beberapa macam tanaman tumpangsari setelah 9 bulan tanaman tumpangsari dipanen	59
VI. KESIMPULAN	61
SARAN	62
DAFTAR PUSTAKA	63
LAMPIRAN	65

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Analisis varian pH H ₂ O dalam tanah.....	28
Tabel 2. Uji LSD rata-rata pH H ₂ O.....	28
Tabel 3. Analisis varian kandungan nitrogen total..	30
Tabel 4. Uji LSD rata kandungan nitrogen total di bawah tegakan <i>A. mangium</i>	31
Tabel 5. Analisis varian kandungan nitrogen terse- di di bawah tegakan <i>A. mangium</i>	32
Tabel 6. Uji LSD rata kandungan nitrogen tersedia di bawah tegakan <i>A. mangium</i>	32
Tabel 7. Analisis varian kandungan fosfor tersedia di bawah tegakan <i>A. mangium</i>	34
Tabel 8. Uji LSD rata-rata kandungan fosfor tersedia di bawah tegakan <i>A. mangium</i>	34
Tabel 9. Analisis varian rata-rata diameter batang tegakan <i>A. mangium</i> umur 11 bulan.....	37
Tabel 10. Uji LSD rata-rata diameter batang tegakan <i>A. mangium</i> umur 11 bulan.....	38
Tabel 11. Analisis varian rata-rata diameter tajuk tegakan <i>A. mangium</i> umur 11 bulan.....	39
Tabel 12. Uji LSD rata-rata diameter tajuk tegakan <i>A. mangium</i> umur 11 bulan.....	39
Tabel 13. Analisis varian rata-rata tinggi pohon pada tegakan <i>A. mangium</i> umur 11 bulan....	41
Tabel 14. Uji LSD rata-rata tinggi pohon pada tegakan <i>A. mangium</i> umur 11 bulan....	41

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Jalur pengukuran pohon.....	24
Gambar 2. Letak pengambilan sampel tanah	25
Gambar 3. Grafik kandungan nitrogen total pada beberapa perlakuan tumpangsari di bawah tegakan <i>A. mangium</i>	43
Gambar 4. Grafik kandungan nitrogen tersedia pada beberapa perlakuan tumpangsari di bawah tegakan <i>A. mangium</i>	44
Gambar 5. Grafik kandungan fosfor tersedia pada beberapa perlakuan tumpangsari di bawah tegakan <i>A. mangium</i>	49
Gambar 6. Grafik kandungan kalium tersedia pada beberapa perlakuan tumpangsari di bawah tegakan <i>A. mangium</i>	53
Gambar 7. Grafik rata-rata diameter batang pada beberapa perlakuan tumpangsari di bawah tegakan <i>A. mangium</i>	57
Gambar 8. Grafik rata - rata tinggi pohon pada beberapa perlakuan tumpangsari di bawah tegakan <i>A. mangium</i>	60

DAFTAR LAMPIRAN

	Hal
Lampiran 1. Hasil pengeplotan petak ukur blok I dan blok II pada petak H IV	67
Lampiran 2. Hasil pengplotan petak ukur blok III pada petak H VI	68
Lampiran 3. Hasil pengeplotan petak ukur blok IV pada petak G VI	69
Lampiran 4. Data laboratorium pH H ₂ O di bawah tegakan <i>A. mangium</i> di Benakat Sumsel.....	70
Lampiran 5. Data laboratorium pH KCl di bawah tegakan <i>A. mangium</i> di Benakat Sumsel	71
Lampiran 6. Data kandungan nitrogen total tanah podsolik merah kuning di bawah tegakan <i>A. mangium</i> di Benakat Sumsel	72
Lampiran 7. Data kandungan nitrogen tersedia tanah podsolik merah kuning di bawah tegakan <i>A. mangium</i> di Benakat Sumsel	73
Lampiran 8. Data kandungan fosfor tersedia tanah podsolik merah kuning di bawah tegakan <i>A. mangium</i> di Benakat Sumsel	74
Lampiran 9. Data kandungan kalium tersedia tanah podsolik merah kuning di bawah tegakan <i>A. mangium</i> di Benakat Sumsel	75
Lampiran 10. Data kadar bahan organik dalam tanah podsolik merah kuning di bawah tegakan <i>A. mangium</i> di Benakat Sumsel	76
Lampiran 11. Rata-rata diameter batang tegakan <i>A. mangium</i> di Benakat Sumsel	77
Lampiran 12. Rata-rata diameter tajuk pada tegakan <i>A. mangium</i> di Benakat Sumsel	78

Lampiran 13. Rata-rata tinggi pohon pada tegakan <i>A. mangium</i> di Benakat Sumsel	79
Lampiran 14. Analisis varian pH KCl	80
Lampiran 15. Analisis varian kandungan kalium terse- sedia di bawah tegakan <i>Acacia mangium</i> .	81
Lampiran 16. Analisis varian kadar bahan organik di bawah tegakan <i>Acacia mangium</i>	82
Lampiran 17. Peta lokasi penelitian	83
Lampiran 18. Peta wilayah Sumatra Selatan	84