

DAFTAR ISI

	Halaman
Halaman Judul	i
Halaman Persembahan	ii
Halaman Pengesahan	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
INTISARI.....	xiv
 I. PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang.....	1
B. Pokok Permasalahan.....	2
C. Tujuan Penelitian.....	2
D. Hipotesis.....	3
 II. TINJAUAN PUSTAKA	
A. Tanah Podsolik Merah-Kuning.....	4
B. Pengolahan Tanah.....	7
C. pH Tanah.....	9
D. Kapasitas Pertukaran Kation dan Kejenuhan Basa.....	10
E. Bahan Organik dalam Tanah.....	13
F. Nitrogen.....	16
G. Fosfor.....	18
H. Kalium.....	19
I. <i>Acacia mangium</i> . Willd	20

III. METODE PENELITIAN

A. Lokasi Penelitian.....	22
B. Bahan dan Alat Penelitian.....	22
C. Waktu Penelitian.....	25
D. Rancangan Penelitian.....	25
E. Prosedur Penelitian.....	26
F. Cara Pengukuran Pertumbuhan.....	27
G. Analisis Data.....	27

IV. HASIL DAN ANALISIS HASIL

A. Hasil dan Analisis Hasil pH Tanah.....	29
B. Hasil dan Analisis Hasil Kandungan Bahan Organik Tanah.....	31
C. Hasil dan Analisis Hasil Kandungan Nitrogen Tanah.....	33
D. Hasil dan Analisis Hasil Kandungan Fosfor Tanah.....	34
E. Hasil dan Analisis Hasil Kandungan Kalium Tanah.....	36
F. Hasil dan Analisis Hasil Kapasitas Pertukaran Kation dan Kejenuhan Basa Tanah.....	38
G. Hasil dan Analisis Hasil Pertumbuhan <u><i>Acacia mangium</i></u>	41

V. PEMBAHASAN

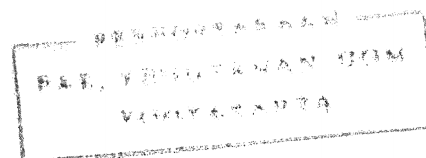
A. Hubungan Cara Pengolahan Tanah dengan Pertumbuhan <u><i>Acacia mangium</i></u>	45
B. Hubungan Pengolahan Tanah dengan Jumlah dan Ketersediaan Unsur Hara serta Sifat Kimia Tanah Lainnya.	
1. pH Tanah.....	46
2. Bahan organik.....	47
3. Nitrogen, fosfor, dan kalium.....	48

4. Kapasitas pertukaran kation dan kejenuhan basa	50
VI. KESIMPULAN DAN SARAN	
A. Kesimpulan	53
B. Saran	54
DAFTAR PUSTAKA	55

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. pH H ₂ O dan pH KCl tanah Podsolik Merah-Kuning di Benakat, Muara Enim, Sumatera Selatan.....	29
Tabel 2. Analisis varian pengaruh cara pengolahan tanah terhadap pH H ₂ O.....	30
Tabel 3. Analisis varian pengaruh cara pengolahan tanah terhadap pH KCl.....	30
Tabel 4. Kandungan bahan organik tanah Podsolik Merah-Kuning di Benakat, Muara Enim, Sumatera Selatan.....	31
Tabel 5. Analisis varian pengaruh cara pengolahan tanah terhadap kandungan bahan organik.....	31
Tabel 6. Hasil uji LSD rata-rata kandungan bahan organik.....	32
Tabel 7. Kandungan nitrogen total dan nitrogen tersedia tanah Podsolik Merah-Kuning di Benakat, Muara Enim, Sumatera Selatan.....	33
Tabel 8. Analisis varian pengaruh cara pengolahan tanah terhadap kandungan nitrogen total.....	33
Tabel 9. Analisis varian pengaruh cara pengolahan tanah terhadap kandungan nitrogen Tersedia.....	34
Tabel 10. Kandungan fosfor tersedia tanah Pod - solik Merah-Kuning di Benakat, Muara Enim, Sumatera Selatan.....	35
Tabel 11. Analisis varian pengaruh cara pengolahan tanah terhadap kandungan fosfor tersedia....	35
Tabel 12. Hasil uji LSD rata-rata kandungan fosfor tersedia.....	36
Tabel 13. Kandungan kalium tersedia dan kalium tertukar tanah Podsolik Merah-Kuning di Benakat, Muara Enim, Sumatera Selatan.....	37
Tabel 14. Analisis varian pengaruh cara pengolahan tanah terhadap kandungan kalium tersedia....	37

Tabel 15.	Analisis varian pengaruh cara pengolahan tanah terhadap kandungan kalium tertukar.....	37
Tabel 16.	Kapasitas pertukaran kation dan Kejenuhan basa tanah Podsolik Merah-Kuning di Benakat, Muara Enim, Sumatera selatan.....	39
Tabel 17.	Analisis varian pengaruh cara pengolahan tanah terhadap kapasitas pertukaran kation.....	39
Tabel 18.	Hasil uji LSD rata-rata kapasitas pertukaran kation.....	40
Tabel 19.	Analisis varian pengaruh cara pengolahan tanah terhadap kejenuhan basa.....	40
Tabel 20.	Hasil pengukuran pertumbuhan (tinggi dan diameter) <i>Acacia mangium</i> di Benakat, Muara Enim, Sumatera Selatan.....	42
Tabel 21.	Analisis varian pengaruh cara pengolahan tanah terhadap tinggi pohon.....	42
Tabel 22.	Hasil uji LSD rata-rata tinggi pohon.....	43
Tabel 23.	Analisis varian pengaruh cara pengolahan tanah terhadap diameter tanaman.....	43
Tabel 24.	Hasil uji LSD rata-rata diameter pohon.....	43
Tabel 25.	Sifat-sifat kimia tanah Podsolik Merah-Kuning yang diteliti.....	52



DAFTAR GAMBAR

halaman

Gambar 1. Grafik tinggi tanaman <i>Acacia mangium</i> umur 11 bulan pada beberapa cara pengolahan tanah.....	47 a
Gambar 2. Grafik diameter tanaman <i>Acacia mangium</i> umur 11 bulan pada beberapa cara pengolahan tanah.....	47b
Gambar 3. Grafik pH H ₂ O tanah pada beberapa cara pengolahan tanah.....	48a
Gambar 4. Grafik pH KCl tanah pada beberapa cara pengolahan tanah.....	48b
Gambar 5. Grafik kandungan bahan organik tanah pada beberapa cara pengolahan tanah.....	48c
Gambar 6. Grafik kandungan nitrogen total tanah pada beberapa cara pengolahan tanah.....	49a
Gambar 7. Grafik kandungan nitrogen tersedia tanah pada beberapa cara pengolahan tanah.....	49b
Gambar 8. Grafik kandungan fosfor tersedia tanah pada beberapa cara pengolahan tanah.....	49c
Gambar 9. Grafik kandungan kalium tersedia tanah pada beberapa cara pengolahan tanah.....	49d
Gambar 10. Grafik kandungan kalium tertukar tanah pada beberapa cara pengolahan tanah.....	49e
Gambar 11. Grafik kapasitas pertukaran kation tanah pada beberapa cara pengolahan tanah.....	51a
Gambar 12. Grafik kejenuhan basa tanah pada beberapa cara pengolahan tanah.....	51b

DAFTAR LAMPIRAN

hal

Lampiran	1. Peta lokasi areal studi.....	59
Lampiran	2. Peta lokasi pusat pemukiman.....	60
Lampiran	3. Peta lokasi tanaman di Benakat, Muara Enim, Sumatera Selatan.....	61
Lampiran	4. Denah Blok I dan II.....	62
Lampiran	5. Denah Blok III dan IV	63
Lampiran	6. Rute pengukuran di lapangan.....	64
Lampiran	7. Data curah hujan dan hari hujan disekitar lokasi penelitian.....	65
Lampiran	8. Hasil pengukuran rata-rata tinggi dan diameter <i>Acacia mangium</i> di benakat, Muara Enim, Sumatera Selatan.....	66
Lampiran	9. Data hasil analisis pH (H ₂ O dan KCl) tanah Podsolik Merah-Kuning di Benakat, Muara Enim, Sumatera Selatan.....	67
Lampiran	10. Data hasil analisis kandungan bahan organik tanah Podsolik Merah-Kuning di Benakat, Muara Enim, Sumatera Selatan.....	68
Lampiran	11. Data hasil analisis kandungan nitrogen tersedia dan nitrogen total tanah Podsolik Merah-Kuning di Benakat, Muara Enim, Sumatera Selatan.....	69
Lampiran	12. Data hasil analisis kandungan fosfor tersedia tanah Podsolik Merah-Kuning di Benakat, muara Enim, Sumatera Selatan.....	70
Lampiran	13. Data hasil analisis kandungan kalium tersedia dan kalium tertukar tanah Podsolik Merah-Kuning di Benakat, Muara Enim, Sumater Selatan.....	71
Lampiran	14. Data hasil analisis kapasitas pertukaran kation tanah Podsolik Merah-Kuning di Benakat, Muara Enim, Sumatera Selatan.....	72

Lampiran 15. Data hasil analisis kejenuhan basa tanah Podsolik Merah-Kuning di Benakat, Muara Enim, Sumatera Selatan.....	73
Lampiran 16. Data hasil analisis kandungan natrium tertukar, kalsium tertukar, dan magnesium tertukar tanah Podsolik Merah-Kuning di Benakat, Muara Enim, Sumatera Selatan.....	74