

## DAFTAR ISI

	Halaman
Lembar Judul .....	i
Lembar Pengesahan .....	ii
Kata Pengantar .....	iii
Daftar Isi .....	iv
Daftar Tabel .....	v
Daftar Grafik .....	vi
Daftar Gambar .....	vii
Daftar Lampiran .....	viii
I. Pendahuluan .....	1
II. Tinjauan Pustaka	
2.1. Daerah Persebaran dan Persyaratan Tumbuh.	4
2.2. Persemaian .....	7
2.2.1. Penaburan .....	7
2.2.2. Penyapihan .....	7
2.3. Pertumbuhan .....	8
2.4. Lukisan Botanis .....	9
2.4.1. Bentuk Pohon .....	9
2.4.2. Kulit .....	9
2.4.3. Phyllodia .....	10
2.4.4. Bunga, Buah dan Biji .....	10
2.5. Hama dan Penyakit .....	11
2.6. Sifat-sifat Tanah .....	11
2.6.1. Grumosol .....	11
2.6.2. Mediteran merah .....	12
2.6.3. Rendzina .....	13
2.6.4. Regosol .....	13
2.7. Kadar air .....	14

	Halaman
III. Bahan dan Metode Penelitian.	
3.1. Bahan Penelitian .....	17
3.1.1. Kecambah <u>Acacia mangium</u> .....	17
3.1.2. Tanah .....	17
3.1.3. Tempat Penanaman .....	17
3.1.4. Air .....	18
3.1.5. Pupuk .....	18
3.1.6. Fungisida .....	18
3.2. Alat Penelitian .....	18
3.3. Tempat Penelitian .....	18
3.4. Metode Penelitian .....	18
3.5. Pelaksanaan Penelitian .....	19
3.5.1. Persiapan medium .....	19
3.5.2. Pelaksanaan di Persemaian .....	21
IV. Hasil dan Analisis Hasil.	
4.1. Tinggi Semai .....	23
4.2. Diameter Semai .....	27
4.3. Panjang Phyllodia Semai .....	32
4.4. Lebar Phyllodia Semai .....	35
4.5. Panjang Internodia Semai .....	39
4.6. Jumlah Internodia Semai .....	43
4.7. Jumlah Semai Yang Mati .....	48
V. Pembahasan .....	49
VI. Kesimpulan .....	54
Daftar Pustaka .....	55
Gambar	
Lampiran	

DAFTAR TABEL

	Halaman
4.1.1. Jumlah Pengamatan Tinggi semai seluruh ulangan .....	23
4.1.2. Analisis varian tinggi semai .....	24
4.1.3. Pengujian Pengaruh jenis tanah pada kadar air yang berbeda terhadap tinggi semai pada efek Linear, Kuadratik dan Kubik .....	24
4.1.4. Uji LSD tinggi semai .....	27
4.2.1. Jumlah Pengamatan diameter semai seluruh ulangan .....	27
4.2.2. Analisis varian diameter semai .....	28
4.2.3. Pengujian pengaruh jenis tanah pada kadar air yang berbeda terhadap diameter semai pada efek Linear, Kuadratik dan Kubik .....	28
4.2.4. Uji LSD diameter semai .....	31
4.3.1. Jumlah pengamatan panjang phyllodia semai seluruh ulangan .....	32
4.3.2. Analisis varian panjang phyllodia semai ...	32
4.3.3. Pengujian pengaruh jenis tanah pada kadar air yang berbeda terhadap panjang phyllodia pada efek Linear, Kuadratik dan Kubik .....	33
4.3.4. Uji ISD panjang phyllodia semai .....	35
4.4.1. Jumlah pengamatan lebar phyllodia semai seluruh ulangan .....	36
4.4.2. Analisis varian lebar phyllodia semai .....	36
4.4.3. Pengujian pengaruh jenis tanah pada kadar air yang berbeda terhadap lebar phyllodia semai pada efek Linear, Kuadratik dan Kubik ..	37
4.4.4. Uji LSD lebar phyllodia semai .....	39
4.5.1. Jumlah pengamatan panjang internodia semai seluruh ulangan .....	40
4.5.2. Analisis varian panjang internodia semai ..	40



## DAFTAR GRAFIK

	Halaman
4.1.1. Pengaruh Kadar air terhadap tinggi semai <u><i>Acacia mangium</i></u> sampai dengan umur 4 bulan pada berbagai jenis tanah .....	25
4.2.1. Pengaruh Kadar air terhadap diameter semai <u><i>Acacia mangium</i></u> sampai dengan umur 4 bulan pada berbagai jenis tanah .....	30
4.3.1. Pengaruh Kadar air terhadap panjang phyllodia semai <u><i>Acacia mangium</i></u> sampai dengan umur 4 bulan pada berbagai jenis tanah .....	34
4.4.1. Pengaruh Kadar air terhadap lebar phyllodia semai <u><i>Acacia mangium</i></u> sampai dengan umur 4 bulan pada berbagai jenis tanah .....	38
4.5.1. Pengaruh Kadar air terhadap panjang internodia semai <u><i>Acacia mangium</i></u> sampai dengan umur 4 bulan pada berbagai jenis tanah .....	42
4.6.1. Pengaruh Kadar air terhadap jumlah internodia semai <u><i>Acacia mangium</i></u> sampai dengan umur 4 bulan pada berbagai jenis tanah .....	46



## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1 : Pertumbuhan semai <u>Acacia mangium</u> pada tanah Rendzina dengan kadar air 125%, Kapasitas lapangan, 75% dan 50% .....	57
Gambar 2 : Pertumbuhan semai <u>Acacia mangium</u> pada tanah Mediteran merah dengan kadar air 125%, Kapasitas lapangan, 75% dan 50% .....	58
Gambar 3 : Pertumbuhan semai <u>Acacia mangium</u> pada tanah Grumosol dengan kadar air 125%, Kapasitas lapangan, 75% dan 50% .....	59
Gambar 4 : Pertumbuhan semai <u>Acacia mangium</u> pada tanah Regosol dengan kadar air 125%, Kapasitas lapangan, 75% dan 50% ....	60

## DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1 : Berat pot dan isinya pada tanah Rendzina.	59
Lampiran 2 : Berat pot dan isinya pada tanah Mediteran merah .....	60
Lampiran 3 : Berat pot dan isinya pada tanah Grumosol.	61
Lampiran 4 : Berat pot dan isinya pada tanah Regosol..	62
Lampiran 5 : Pertambahan tinggi semai .....	63
Lampiran 6 : Pertambahan diameter semai .....	64
Lampiran 7 : Pertambahan panjang phyllodia .....	65
Lampiran 8 : Pertambahan lebar phyllodia .....	66
Lampiran 9 : Pertambahan panjang internodia .....	67
Lampiran 10 : Pertambahan jumlah internodia .....	68
Lampiran 11 : Tinggi semai .....	69
Lampiran 12 : Diameter semai .....	69
Lampiran 13 : Panjang phyllodia semai .....	70
Lampiran 14 : Lebar phyllodia semai .....	70
Lampiran 15 : Panjang internodia semai .....	71
Lampiran 16 : Jumlah internodia semai .....	71
Lampiran 17 : Grafik pertumbuhan <u>Acacia mangium</u> pada tanah Rendzina dengan kadar air 125% kapasitas lapangan .....	72
Lampiran 18 : Grafik pertumbuhan <u>Acacia mangium</u> pada tanah Rendzina dengan kadar air kapasitas lapangan .....	73
Lampiran 19 : Grafik pertumbuhan <u>Acacia mangium</u> pada tanah Rendzina dengan kadar air 75% kapasitas lapangan .....	74
Lampiran 20 : Grafik pertumbuhan <u>Acacia mangium</u> pada tanah Rendzina dengan kadar air 50% kapasitas lapangan .....	75
Lampiran 21 : Grafik pertumbuhan <u>Acacia mangium</u> pada tanah Mediteran merah dengan kadar air 125%.	76

Halaman

Lampiran 22	: Grafik pertumbuhan <u><i>Acacia mangium</i></u> pada tanah Mediteran merah dengan kadar air Kapasitas lapangan .....	77
Lampiran 23	: Grafik Pertumbuhan <u><i>Acacia mangium</i></u> pada tanah Mediteran merah dengan kadar air 75% kapasitas lapangan .....	78
Lampiran 24	: Grafik pertumbuhan <u><i>Acacia mangium</i></u> pada tanah Mediteran merah dengan kadar air 50% kapasitas lapangan .....	79
Lampiran 25	: Grafik pertumbuhan <u><i>Acacia mangium</i></u> pada tanah Grumosol dengan kadar air 125% kapasitas lapangan .....	80
Lampiran 26	: Grafik pertumbuhan <u><i>Acacia mangium</i></u> pada tanah Grumosol dengan kadar air Kapasi- tas lapangan .....	81
Lampiran 27	: Grafik pertumbuhan <u><i>Acacia mangium</i></u> pada tanah Grumosol dengan kadar air 75% kapasitas lapangan .....	82
Lampiran 28	: Grafik pertumbuhan <u><i>Acacia mangium</i></u> pada tanah Grumosol dengan kadar air 50% kapasitas lapangan .....	83
Lampiran 29	: Grafik pertumbuhan <u><i>Acacia mangium</i></u> pada tanah Regosol dengan kadar air 125% kapasitas lapangan .....	84
Lampiran 30	: Grafik pertumbuhan <u><i>Acacia mangium</i></u> pada tanah Regosol dengan kadar air Kapasi- tas lapangan .....	85
Lampiran 31	: Grafik pertumbuhan <u><i>Acacia mangium</i></u> pada tanah Regosol dengan kadar air 75% ka- pasitas lapangan .....	86
Lampiran 32	: Grafik pertumbuhan <u><i>Acacia mangium</i></u> pada tanah Regosol dengan kadar air 50% ka- pasitas lapangan .....	87
Lampiran 33	: Hasil analisis tanah .....	88