

## DAFTAR ISI

	Hal.
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	ii
<b>PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI</b> .....	iii
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	iv
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b> .....	v
<b>DAFTAR ISI</b> .....	vi
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	viii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	ix
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xi
<b>INTISARI</b> .....	xii
<b>ABSTRACT</b> .....	xiii
<b>BAB I. PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Tujuan Penelitian .....	3
1.3. Manfaat Penelitian .....	3
<b>BAB II. TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	4
2.1. Deskripsi Umum <i>Acacia mangium</i> .....	4
2.2. Transpirasi pada Tumbuhan .....	5
2.3. Pertumbuhan Semai .....	6
<b>BAB III. METODE PENELITIAN</b> .....	8
3.1. Waktu dan Tempat Penelitian .....	8
3.2. Alat dan Bahan Penelitian .....	8
3.3. Parameter Pengamatan .....	9
3.4. Rancangan Penelitian .....	9
3.5. Prosedur Penelitian .....	11
3.5.1. Persiapan Media .....	11
3.5.2. Persiapan Benih .....	11
3.5.3. Penanaman Benih .....	12
3.5.4. Pemeliharaan Semai .....	12
3.5.5. Pengamatan Laju Transpirasi .....	13
3.5.6. Penghitungan Luas Daun .....	14
3.5.7. Pengamatan Stomata .....	15

	Hal.
3.5.8. Pengamatan Tinggi Semai dan Kondisi Lingkungan.....	15
3.6. Analisis Data .....	16
<b>BAB IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>18</b>
4.1. Laju Transpirasi.....	18
4.2. Luas Daun.....	23
4.3. Laju Transpirasi Per Satuan Luas Daun .....	28
4.4. Jumlah dan Letak Stomata.....	34
4.5. Pertambahan Tinggi Semai .....	37
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>42</b>
5.1. Kesimpulan.....	42
5.2. Saran .....	42
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>43</b>
<b>LAMPIRAN</b>	

## DAFTAR TABEL

Nomor		Hal.
3.1.	Hasil analisis sifat media.....	11
4.1.	Hasil analisis sidik ragam pengurangan air semai mangium setelah 14 hari pengamatan.....	17
4.2.	Hasil analisis sidik ragam luas daun semai mangium.....	22
4.3.	Hasil analisis sidik ragam laju transpirasi per luas daun semai mangium.....	27
4.4.	Hasil analisis sidik ragam pertambahan tinggi semai mangium.....	37

## DAFTAR GAMBAR

Nomor		Hal.
3.1.	<i>Layout</i> rancangan penelitian.....	10
3.2.	Penanaman benih pada <i>polybag</i> .....	12
3.3.	Pengamatan laju transpirasi.....	13
3.4.	Semai yang sudah dibungkus kantong plastik	14
3.5.	Penghitungan luas daun.....	14
3.6.	Pengamatan jumlah dan letak stomata.....	15
3.7.	Pengamatan tinggi semai.....	16
4.1.	Rerata pengurangan air pada semai mangium setelah 14 hari pengamatan pada tingkatan umur yang berbeda. ....	18
4.2.	Rerata pengurangan air pada semai mangium setelah 14 hari pengamatan pada media yang berbeda.....	19
4.3.	Rerata pengurangan air pada semai mangium setelah 14 hari pengamatan pada masing-masing kombinasi perlakuan.....	20
4.4.	Tren pengurangan air selama 14 hari pengamatan.....	21
4.5.	Rerata luas daun semai mangium pada tingkatan umur yang berbeda.....	23
4.6.	Daun majemuk (a) dan <i>phyllode</i> (b) pada semai mangium...	24
4.7.	Rerata luas daun mangium pada media yang berbeda.....	24
4.8.	Rerata luas daun pada semai mangium setelah 14 hari pengamatan pada masing-masing kombinasi perlakuan.....	25
4.9.	<i>Scatter plot</i> antara luas daun dengan pengurangan air.....	26
4.10.	Rerata laju transpirasi per luas daun ( $\text{ml}/\text{cm}^2$ ) semai mangium selama 14 hari pada tingkatan umur berbeda.....	28
4.11.	Semai mangium umur 12 minggu (a) dan umur 18 minggu (b).....	29
4.12.	Rerata laju transpirasi per luas daun ( $\text{ml}/\text{cm}^2$ ) semai mangium selama 14 hari pada media yang berbeda.....	29

Nomor		Hal.
4.13.	Semai berumur 18 minggu pada media tanah (a), campuran antara tanah dan pasir (b), serta pasir (c).....	30
4.14.	Rerata persentase luas <i>phyllode</i> per luas total daun semai mangium pada tingkatan umur yang berbeda.....	31
4.15.	<i>Phyllode</i> yang baru tumbuh pada semai mangium.....	32
4.16.	Rerata persentase luas <i>phyllode</i> per luas total daun semai mangium pada media yang berbeda.....	32
4.17.	Rerata jumlah stomata pada penampang membujur daun mangium.....	34
4.18.	Stomata pada penampang melintang <i>phyllode</i> (a) dan daun majemuk (b) mangium perbesaran 400x.....	34
4.19.	Stomata pada penampang membujur <i>phyllode</i> (a) dan daun majemuk (b) mangium perbesaran 400x.....	35
4.20.	Penampang melintang <i>phyllode</i> (a) dan daun majemuk (b) mangium perbesaran 40x.....	35
4.21.	Rerata pertambahan tinggi semai mangium selama 6 minggu pada tingkatan umur yang berbeda.....	37
4.22.	Rerata pertambahan tinggi semai mangium selama 6 minggu pada media yang berbeda.....	38
4.23.	<i>Scatter plot</i> antara tinggi tanaman dengan laju transpirasi...	40

## DAFTAR LAMPIRAN

Nomor		Hal.
1.	Data hasil pengamatan.....	46
2.	Data pengamatan kondisi lingkungan bedeng.....	48
3.	Hasil analisis sifat tanah.....	49
4.	Hasil analisis Korelasi Pearson antara pengurangan air dengan luas daun.....	50
5.	Hasil analisis Korelasi Pearson antara tinggi tanaman dengan pengurangan air.....	51
6.	Luas bidang pandang pada mikroskop.....	52