

DAFTAR ISI

	Halaman
GUTASI DAN TRANSPIRASI PERMUDAAN ALAM CENDANA	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
Abstrak	xi
Abstract	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Tujuan Penelitian.....	4
1.3. Manfaat Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Kampung Pitu Nglanggeran	5
2.2. Sebaran Alam Cendana.....	6
2.3. Mekanisme Keluarnya Cairan dari Daun	9
2.4. Strategi Tumbuhan dalam Menghadapi Cekaman Air.....	14
BAB III METODE PENELITIAN	19
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	19
3.2. Bahan dan Alat Penelitian.....	19
3.3. Prosedur Penelitian.....	21
3.4 Analisis Data.....	27
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	28
4.1. Kondisi Tapak di Lokasi Penelititan	28
4.2. Potensi Daun dalam Mengeluarkan Cairan	30
4.2.1. Luas Daun Cendana.....	30
4.2.2. Stomata	33

4.2.3. Berat Daun Cendana.....	34
4.2.4. Kadar Air.....	36
4.3. Volume Cairan Gutasi dan Transpirasi yang Dikeluarkan oleh Daun Cendana	37
4.3.1. Volume Cairan Gutasi dan Transpirasi pada Setiap Helai Daun Cendana.....	38
4.3.2. pH Cairan Gutasi dan Transpirasi.....	42
4.4. Faktor Lingkungan yang Memengaruhi Transpirasi dan Gutasi Cendana	43
4.4.1 Intensitas Cahaya.....	44
4.4.2. Suhu Tanah.....	46
4.4.3. Kelembaban Tanah.....	47
4.4.4. Suhu Udara.....	47
4.4.5. Kelembaban Udara	48
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	50
5.1 Kesimpulan.....	50
5.2 Saran	50
DAFTAR PUSTAKA.....	51
LAMPIRAN	58

DAFTAR TABEL

Nomor	Halaman
1. Analisis varians Kelerengan dan posisi tajuk terhadap luas, berat, kadar air dan jumlah stomata pada daun cendana.....	32
2. Uji lanjutan <i>Duncan,s Multiple Range Test</i> (DMRT) Kelerengan dan posisi tajuk terhadap berat, kadar air dan jumlah stomata pada daun cendana.....	34
3. Analisis varians Kelerengan dan posisi tajuk terhadap volume cairan gutasi dan transpirasi per helai daun.....	39
4. Uji lanjutan <i>Duncan,s Multiple Range Test</i> (DMRT) Kelerengan terhadap volume cairan gutasi dan transpirasi per helai daun.....	39
5. Data lingkungan setiap Kelerengan.....	45

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Halaman
1. Keadaan Kelerengan 10%, 17%, 130% dan 140% dari kiri ke kanan berturut – turut.....	21
2. Penyelubungan ranting dengan 5 ulangan.....	22
3. Penyelubungan ranting yang dirapatkan dengan isolasi.....	23
4. Pengukuran suhu dan kelembaban saat malam hari.....	23
5. Uji tanah.....	24
6. Pengukuran volume cairan gutasi dan transpirasi dengan <i>syringe</i>	24
7. Pengukuran berat basah daun cendana.....	25
8. Pengukuran luas daun.....	25
9. Daun dimasukkan kedalam amplop untuk selanjutnya dioven.....	26
10. Pengamatan stomata.....	26
11. Lokasi Kelerengan 10%, 17%, 130% dan 140%.....	28
12. Rata – rata luas daun cendana pada setiap Kelerengan berdasarkan posisi tajuk.....	31
13. Rata - rata berat daun cendana pada setiap Kelerengan posisi tajuk.....	35
14. Rata-rata kadar air daun cendana pada setiap Kelerengan berdasarkan posisi tajuk.....	37
15. Rata – rata volume cairan gutasi dan transpirasi cendana per helai daun (cm ²) pada setiap Kelerengan berdasarkan posisi tajuk.....	38
16. Rata – rata volume cairan gutasi dan transpirasi cendana per cm ² pada setiap Kelerengan berdasarkan posisi tajuk.....	41
17. Rata – rata nilai pH gutasi dan transpirasi cendana pada setiap Kelerengan.....	42

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Halaman
1. Data lapangan.....	60
2. Uji tekstur, struktur dan pH tanah pada setiap Kelerengan.....	62
3. Dokumentasi pengambilan data di lapangan.....	63
4. Rata – rata jumlah stomata pada daun cendana bagian bawah di setiap Kelerengan dan posisi tajuk diamati pada mikroskop dengan perbesaran 1.000x.....	67
5. Pengamatan stomata dengan perbesaran 1.000x.....	68
6. Gunung di sisi timur lokasi penelitian.....	69