

DAFTAR ISI

ABSTRAK.....	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.4 Hipotesis Penelitian	5
1.5 Manfaat Penelitian	5
1.5.1 Manfaat Teoritis	5
1.5.2 Manfaat Praktis.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 Sengon (<i>Falcataria moluccana</i>).....	7
2.1.1 Klasifikasi Tumbuhan Sengon	7
2.1.2 Ekologi dan Habitat Alami.....	8
2.1.3 Peranan Ekologis dan Ekonomis	8
2.1.4 Permasalahan Pertumbuhan Bibit Tumbuhan Sengon	9
2.2 Tumbuhan Balsa (<i>Ochroma pyramidale</i>)	10
2.3 Mikroorganisme Endofit.....	11
2.4 Cendawan Endofit	11
2.4.1 Peran Cendawan Endofit.....	14
2.4.2 Mekanisme Cendawan Endofit sebagai Agen Biostimulan.....	15
2.5 Perkecambahan Benih	20
2.6 Media Tanam untuk Perkecambahan.....	23
2.7 Semaian.....	24

2.8 Klorofil.....	25
2.9 Stomata	26
BAB III METODE PENELITIAN	28
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian	28
3.2 Alat dan Bahan	28
3.2.1 Alat.....	28
3.2.2 Bahan.....	29
3.3 Rancangan Penelitian.....	29
3.4 Prosedur Penelitian.....	30
3.4.1 Pengamatan Cendawan Endofit	30
3.4.2 Persiapan Media Tanam Pasir Untuk Pertumbuhan Benih	31
3.4.3 Persiapan Benih Sengon	31
3.4.4 Perendaman Benih dengan Cendawan Endofit	31
3.4.5 Penanaman Benih ke Media Tanam.....	32
3.4.6 Perawatan	32
3.4.7 Pengukuran Suhu, Kelembapan, dan Intensitas Cahaya.....	32
3.4.8 Daya Berkecambah	33
3.4.9 Uji Kelulushidupan	33
3.4.10 Kecepatan Berkecambah.....	33
3.4.11 Berat Basah Semaian	34
3.4.12 Berat Kering Semaian.....	34
3.4.13 Tinggi Semaian	34
3.4.14 Panjang Akar Semaian	34
3.4.15 Jumlah Daun Semaian.....	34
3.4.16 Diameter Batang Semai	34
3.4.17 Kerapatan Stomata	35
3.4.18 Klorofil	35
3.4.19 Uji Kolonisasi Cendawan Endofit	36
3.5 Analisis Data	36
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	38
4.1 Suhu, Kelembapan Udara, dan Intensitas Cahaya	38
4.2 Pengamatan Cendawan Endofit.....	38

4.3 Daya Berkecambah.....	43
4.4 Uji Kelulushidupan.....	47
4.5 Kecepatan Berkecambah	50
4.6 Semaian.....	52
4.6.1 Berat Basah Semaian	52
4.6.2 Berat Kering Semaian.....	54
4.6.3 Tinggi Semaian	55
4.6.4 Panjang Akar Semaian	58
4.6.5 Jumlah Daun Semaian.....	61
4.6.6 Diameter Batang Semaian.....	63
4.6.7 Kerapatan Stomata	64
4.6.8 Klorofil	67
4.7 Uji Kolonisasi Cendawan Endofit.....	68
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	72
5.1 Kesimpulan.....	72
5.2 Saran	73
DAFTAR PUSTAKA.....	74
LAMPIRAN.....	92

