

## DAFTAR ISI

	halaman
HALAMAN SAMPUL .....	i
HALAMAN JUDUL .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
HALAMAN PERNYATAAN .....	iv
HALAMAN KHUSUS .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR TABEL .....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR LAMPIRAN .....	x
INTISARI .....	xi
ABSTRACT .....	xii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Tujuan Penelitian .....	4
1.4 Manfaat Penelitian .....	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1 Tanaman Merbau .....	5
2.2 Akar dan Perakaran Merbau .....	7
2.3 Akar dan Salinitas .....	8
2.4 Media Tanam .....	9
2.5 Viabilitas Biji .....	10
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN</b>	
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian .....	16
3.2 Bahan .....	16
3.3 Alat .....	17
3.4 Prosedur Penelitian .....	17
3.5 Analisis Data .....	25
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	
4.1 Hasil .....	26
4.2 Pembahasan .....	26
4.2.1 Viabilitas Biji .....	30
4.2.2 Perakaran Merbau .....	34
4.2.3 Diameter, Ukuran Panjang dan Lebar Daun, serta Tinggi Semai .....	39
4.2.4 Media Tanam .....	43
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
5.1 Kesimpulan .....	46
5.2 Saran .....	46
DAFTAR PUSTAKA .....	47
LAMPIRAN .....	49

## DAFTAR TABEL

halaman

1. Perbandingan jumlah air tawar dan air laut untuk membuat kadar garam tertentu (ppt: <i>part per thousand</i> ) .....	20
2. Kode dan kombinasi perlakuan .....	21
3. Hasil asil analisis anova .....	26
4. Hasil pengukuran derajat keasaman (pH) media tanam sebelum diberi perlakuan garam .....	28
5. Jumlah biji yang berkecambah pada perlakuan kombinasi media tanam	32
6. Jumlah biji yang berkecambah pada perlakuan garam .....	32
7. Ukuran panjang akar vertikal pada perlakuan media dan garam .....	36
8. Rata-rata ukuran panjang akar lateral pada perlakuan media dan garam .....	37
9. Rata-rata ukuran daun pada perlakuan garam dan media tanam .....	41
10. Rata-rata ukuran semai pada perlakuan garam dan media tanam .....	41
11. Hasil analisis kandungan C total dan N total media tanam .....	45

## DAFTAR GAMBAR

	halaman
1. Denah Blok Pengamatan .....	18
2. Denah sub-Blok Pengamatan .....	18
3. Variasi nilai elektrokonduktivitas media tanam setelah perlakuan diberikan selama 60 hari .....	27
4. Variasi nilai pH media tanam setelah perlakuan selama 60 hari .....	29
5. Hasil pengamatan jumlah biji yang berkecambah sampai hari pengamatan ke 15 .....	30
6. Grafik persentase biji yang berkecambah .....	31
7. Contoh perkecambahan biji merbau (a) tanpa media tanam dan (b) pada media tanam .....	33
8. Ukuran panjang akar vertikal dan akar lateral semai merbau umur 60 hari .....	35
9. Perakaran semai merbau pada media tanam (a) tanah dan (b) pasir .....	37
10. Mikoriza pada perakaran merbau .....	38
11. Rata-rata hasil pengukuran tinggi dan panjang batang semai merbau ...	39
12. Rata-rata hasil pengukuran panjang dan lebar daun .....	40
13. Nilai nisbah tajuk/akar pada setiap blok pengamatan .....	42
14. Grafik kadar lengas kapasitas lapangan media tanam .....	44

## DAFTAR LAMPIRAN

	halaman
1. Hasil pengukuran akhir semai yang meliputi panjang akar, panjang batang, lebar daun, panjang daun, diameter batang, panjang akar lateral dan tinggi total semai .....	51
2. Hasil pengukuran akhir semai yang meliputi berat basah akar dan batang, dan berat keringnya serta hasil perhitungannya .....	59
3. Rata-rata hasil pengukuran akhir semai yang meliputi panjang akar, panjang batang, lebar daun, panjang daun, diameter batang, panjang akar lateral dan tinggi total semai serta ph dan elektrokonduktivitas.....	68
4. Rata-rata hasil pengukuran akhir semai yang meliputi berat basah dan kering biomassa akar dan tajuk serta nisbah akar-tajuk.....	69
5. Hasil pengamatan perkecambahan biji merbau.....	70
6. Rata-rata hasil pengukuran tinggi semai merbau .....	71
7. Hasil pengukuran kadar lengas media tanam .....	72
8. Hasil pengukuran derajat keasaman dan elektrokonduktivitas media Tanam .....	73
9. Foto pengamatan perakaran semai merbau umur 60 hari .....	75
10. Hasil analisis anova .....	88