

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
INTISARI.....	x
ABSTRACT	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Penelitian.....	3
1.3 Manfaat Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Hutan Mangrove.....	4
2.2 <i>Rhizophora apiculata</i> Blume.....	8
2.3 Manfaat Hutan Mangrove.....	9
2.4 Kondisi Mangrove dan Potensi Kerusakannya	12
2.5 Restorasi Hutan Mangrove	15
2.6 Teknik Persemaian Mangrove <i>ex-situ</i> (<i>R. apiculata</i> Blume)	18

BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	22
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	22
3.2 Bahan dan Alat	22
3.3 Prosedur Penelitian.....	23
3.3.1 Rancangan Penelitian	23
3.3.2 Parameter Penelitian.....	26
3.3.3 Prosedur Penelitian.....	27
3.3.4 Analisis Data	29
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	30
4.1 Persen Hidup Semai	30
4.2 Tinggi Batang Semai	33
4.3 Diameter Batang Semai.....	41
4.4 Jumlah Daun Semai.....	49
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	59
5.1 Kesimpulan.....	59
5.2 Saran.....	59
DAFTAR PUSTAKA	60
LAMPIRAN.....	77

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Hasil uji sidik ragam (analisis varians) tinggi batang pada semai <i>R. apiculata</i> Blume umur tiga bulan	35
Tabel 2. Hasil uji sidik ragam (analisis varians) diameter batang pada semai <i>R. apiculata</i> Blume umur tiga bulan	43
Tabel 3. Hasil uji sidik ragam (analisis varians) jumlah daun pada semai <i>R. apiculata</i> Blume umur tiga bulan	51

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Peralatan untuk penyemaian semai <i>R. apiculata</i> Blume dengan mekanisme sirkulasi air dalam blok penampung	25
Gambar 2. Perbedaan pertumbuhan semai <i>R. apiculata</i> Blume umur tiga bulan pada berbagai perlakuan kadar salinitas dan komposisi media.....	30
Gambar 3. Pertumbuhan tinggi batang semai <i>R. apiculata</i> Blume pada berbagai perlakuan kadar salinitas selama tiga bulan	33
Gambar 4. Pertumbuhan tinggi batang semai <i>R. apiculata</i> Blume pada berbagai perlakuan komposisi media selama tiga bulan	34
Gambar 5. Rerata tinggi semai <i>R. apiculata</i> Blume pada akhir pengamatan (umur tiga bulan) pada berbagai perlakuan kadar salinitas	36
Gambar 6. Rerata tinggi semai <i>R. apiculata</i> Blume pada akhir pengamatan (umur tiga bulan) pada berbagai perlakuan komposisi media.....	39
Gambar 7. Pertumbuhan diameter batang semai <i>R. apiculata</i> Blume pada berbagai perlakuan kadar salinitas selama tiga bulan	41
Gambar 8. Pertumbuhan diameter batang semai <i>R. apiculata</i> Blume pada berbagai perlakuan komposisi media selama tiga bulan	42
Gambar 9. Rerata diameter semai <i>R. apiculata</i> Blume pada akhir pengamatan (umur tiga bulan) pada berbagai perlakuan kadar salinitas	44
Gambar 10. Jumlah daun semai <i>R. apiculata</i> Blume pada berbagai perlakuan kadar salinitas selama tiga bulan	49
Gambar 11. Jumlah daun semai <i>R. apiculata</i> Blume pada berbagai perlakuan komposisi media selama tiga bulan	50
Gambar 12. Rerata jumlah daun semai <i>R. apiculata</i> Blume pada akhir pengamatan (umur tiga bulan) pada berbagai perlakuan kadar salinitas	52
Gambar 13. Rerata jumlah daun semai <i>R. apiculata</i> Blume pada akhir pengamatan (umur tiga bulan) pada berbagai perlakuan komposisi media.....	56

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil pengukuran tinggi batang semai <i>R. apiculata</i> Blume pada berbagai perlakuan selama tiga bulan.....	77
Lampiran 2. Hasil pengukuran diameter batang semai <i>R. apiculata</i> Blume pada berbagai perlakuan selama tiga bulan	78
Lampiran 3. Hasil pengukuran jumlah daun semai <i>R. apiculata</i> Blume pada berbagai perlakuan selama tiga bulan.....	79
Lampiran 4. Rerata hasil pengukuran tinggi batang semai <i>R. apiculata</i> Blume pada perlakuan kadar salinitas selama tiga bulan.....	80
Lampiran 5. Rerata hasil pengukuran tinggi batang semai <i>R. apiculata</i> Blume pada perlakuan komposisi media selama tiga bulan	80
Lampiran 6. Rerata hasil pengukuran diameter batang semai <i>R. apiculata</i> Blume pada perlakuan kadar salinitas selama tiga bulan.....	80
Lampiran 7. Rerata hasil pengukuran diameter batang semai <i>R. apiculata</i> Blume pada perlakuan komposisi media selama tiga bulan	81
Lampiran 8. Rerata hasil pengukuran jumlah daun semai <i>R. apiculata</i> Blume pada perlakuan kadar salinitas selama tiga bulan.....	81
Lampiran 9. Rerata hasil pengukuran jumlah daun semai <i>R. apiculata</i> Blume pada perlakuan komposisi media selama tiga bulan	81
Lampiran 10. Desain perbanyakan semai dengan mekanisme sirkulasi air dalam blok yang mengacu pada penelitian Budiadi et al (2022).....	82