

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
INTISARI.....	xi
ABSTRACT	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Tujuan Penelitian	3
1.4. Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1. Mangrove	4
2.1.1. Definisi Mangrove.....	4
2.1.2. Habitat Mangrove.....	5
2.1.3. Fungsi Mangrove.....	6
2.2. Bogem (<i>S. caseolaris</i>)	7
2.2.1. Klasifikasi Bogem (<i>S. caseolaris</i>)	7
2.2.2. Morfologi Bogem (<i>S. caseolaris</i>)	7
2.2.3. Habitat Bogem (<i>S. caseolaris</i>)	8
2.3. Salinitas	8
2.4. Genangan Pasang Surut.....	10
2.5. Muara Sungai	11
2.6. Sungai Progo.....	12
BAB III METODE PENELITIAN	14
3.1. Lokasi dan Waktu Penelitian	14
3.2. Alat dan Bahan Penelitian	15

3.2.1. Alat	15
3.2.2. Bahan	15
3.3. Prosedur Penelitian.....	15
3.3.1. Penentuan Lokasi	15
3.3.2. Desain Penelitian	16
3.3.3. Pengambilan Data Vegetasi	17
3.3.4. Pengukuran Data Karakteristik Lingkungan.....	17
3.4. Pengolahan Data	19
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	20
4.1. Kondisi Salinitas dan Penggenangan Air di Muara Sungai Progo.....	20
4.1.1. Salinitas Air.....	20
4.1.2. Tinggi dan Lama Penggenangan Air	23
4.2. Pertumbuhan Semai <i>S. caseolaris</i> di Muara Sungai Progo	26
4.2.1. Persen Hidup Semai.....	26
4.2.2. Tinggi Semai	33
4.2.3. Diameter Semai	39
4.2.4. Jumlah Akar Nafas dan Periode Munculnya Akar Nafas	44
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	49
6.1. Kesimpulan.....	49
6.2. Saran	49
DAFTAR PUSTAKA.....	51
LAMPIRAN	57

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Lokasi penelitian pada muara Sungai Progo.....	14
Gambar 2. Pembagian lokasi penelitian pada kedua alur pasang surut	16
Gambar 3. Salinitas air pada dua alur pasang surut di muara Sungai Progo pada saat pasang tertinggi	20
Gambar 4. Tren salinitas air pada alur pasang surut barat (a) dan timur (b) di muara Sungai Progo.....	22
Gambar 5. Tinggi penggenangan air pada dua alur pasang surut di muara Sungai Progo pada saat air laut pasang	24
Gambar 6. Lama penggenangan air pada dua alur pasang surut di muara Sungai Progo	25
Gambar 7. Persen hidup semai <i>S. caseolaris</i> umur 8 bulan pada dua alur pasang surut di muara Sungai Progo	26
Gambar 8. Kondisi substrat pada alur pasang surut timur (a) dan barat (b) pada jarak 0 – 45 m dari muara di muara Sungai Progo	29
Gambar 9. Tren persen hidup semai <i>S. caseolaris</i> pada alur pasang surut barat (a) dan timur (b) di muara Sungai Progo	31
Gambar 10. Kondisi semai <i>S. caseolaris</i> pada alur pasang surut barat dengan jarak 0 – 45 m dari muara	32
Gambar 11. Kondisi semai <i>S. caseolaris</i> pada alur pasang surut timur dengan jarak 90 – 135 m dari muara.....	33
Gambar 12. Tinggi semai <i>S. caseolaris</i> umur 8 bulan pada dua alur pasang surut di muara Sungai Progo.....	34
Gambar 13. Tren tinggi semai <i>S. caseolaris</i> pada alur pasang surut barat (a) dan timur (b) di muara Sungai Progo	38
Gambar 14. Diameter semai <i>S. caseolaris</i> umur 8 bulan pada dua alur pasang surut di muara Sungai Progo	40
Gambar 15. Tren diameter semai <i>S. caseolaris</i> pada alur pasang surut barat (a) dan timur (b) di muara Sungai Progo	43

Gambar 16. Jumlah akar nafas semai <i>S. caseolaris</i> umur 8 bulan pada dua alur pasang surut di muara Sungai Progo	45
Gambar 17. Tren jumlah akar nafas semai <i>S. caseolaris</i> pada alur pasang surut timur (a) dan barat (b) di muara Sungai Progo.....	47
Gambar 18. Akar nafas pada semai <i>S. caseolaris</i> di muara Sungai Progo	48

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Fungsi ekosistem mangrove.....	6
Tabel 2. Rentang salinitas dan jenis mangrove dominan.....	9
Tabel 3. Alat yang digunakan dalam penelitian	15
Tabel 4. Hasil Anova tinggi semai <i>S. caseolaris</i> pada dua alur pasang surut di muara Sungai Progo	33
Tabel 5. Hasil Anova diameter semai <i>S. caseolaris</i> pada dua alur pasang surut di muara Sungai Progo	39
Tabel 6. Hasil Anova jumlah akar nafas semai <i>S. caseolaris</i> pada dua alur pasang surut di muara Sungai Progo.....	44

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. pH air pada dua alur pasang surut di muara Sungai Progo	57
Lampiran 2. Suhu udara pada dua alur pasang surut di muara Sungai Progo	57
Lampiran 3. Kelembaban udara pada alur pasang surut di muara Sungai Progo..	58
Lampiran 4. Data pertumbuhan <i>S. caseolaris</i> pada dua alur pasang surut di muara Sungai Progo	59
Lampiran 5. Hasil Anova dan uji Tukey tinggi semai <i>S. caseolaris</i> pada tingkat salinitas dan penggenangan yang berbeda	64
Lampiran 6. Hasil Anova dan uji Tukey diameter semai <i>S. caseolaris</i> pada tingkat salinitas dan penggenangan yang berbeda	65
Lampiran 7. Hasil Anova dan uji Tukey jumlah akar nafas semai <i>S. caseolaris</i> pada tingkat salinitas dan penggenangan yang berbeda	66