

## DAFTAR ISI

<b>KATA PENGANTAR</b> .....	v
<b>DAFTAR ISI</b> .....	vi
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	viii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	ix
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	x
<b>Abstrak</b> .....	xi
<b>Abstract</b> ....	xii
<b>I. PENDAHULUAN</b>	
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Tujuan.....	3
1.3. Manfaat Penelitian.....	3
<b>II. TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1. Mangrove.....	4
2.1.1. Ekosistem mangrove.....	4
2.1.2. Mangrove di Pesisir Baros.....	10
2.2. Species <i>Avicennia marina</i> .....	11
2.2.1. Klasifikasi <i>Avicennia marina</i> .....	11
2.2.2. Syarat tumbuh <i>Avicennia marina</i> .....	13
2.3. Pertumbuhan Mangrove .....	13
2.4. Karakteristik Fisiologi .....	15
2.4.1. Luas Daun Spesifik (SLA) .....	15
2.4.2. Kandungan Nitrogen daun.....	16
<b>III. METODE PENELITIAN</b>	
3.1. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	18
3.2. Alat dan Bahan Penelitian .....	19
3.2.1. Alat .....	19
3.2.2. Bahan .....	20
3.3. Prsedur Penelitian.....	20
3.3.1. Penentuan lokasi plot.....	20
3.3.2. Pengambilan data vegetasi.....	21
3.3.3. Pengukuran karakteristik lingkungan .....	22
3.3.4. Pengambilan sampel daun .....	23
3.4. Analisis Data .....	24
3.4.1. Kerapatan vegetasi.....	24
3.4.2. Luas Daun Spesifik (SLA) .....	25
3.4.4. Kandungan Nitrogen daun.....	25
3.4.5. Pengaruh kerapatan terhadap diameter, tinggi dan SLA <i>A. marina</i> ...	26
<b>IV. HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	
4.1. Karakteristik fisika kimia pada plot pengamatan .....	28
4.2. Pertumbuhan <i>A. marina</i> di KKTPM Kab. Bantul .....	31
4.2.1. Diameter <i>A. marina</i> di KKTPM Kab. Bantul .....	40
4.2.2. Tinggi <i>A. marina</i> di KKTPM Kab. Bantul .....	41



4.2.3. Ketebalan tajuk <i>A. marina</i> di KKTPM Kab. Bantul.....	43
4.3. Luas Daun Spesifik (SLA) <i>A. marina</i> di KKTPM Kab. Bantul.....	44
4.4. Kandungan Nitrogen daun <i>A. marina</i> di KKTPM Kab. Bantul .....	47
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
5.1. Kesimpulan.....	51
5.2. Saran.....	51
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>53</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>59</b>

## DAFTAR TABEL

1. Alat-alat yang digunakan dalam penelitian.....	19
2. Kriteria pengambilan sampel daun.....	24
3. Hasil pengukuran karakteristik fisika kimia pada plot pengamatan .....	28
4. Kerapatan <i>Avicennia marina</i> di KKTPM Kab. Bantul .....	32
5. Analisis varian satu arah diameter <i>Avicennia marina</i> di KKTPM Kab. Bantul .....	41
6. Analisis varian satu arah tinggi <i>Avicennia marina</i> di KKTPM Kab. Bantul .....	42
7. SLA <i>Avicennia marina</i> di KKTPM Kab. Bantul .....	45
8. Analisis varian SLA <i>Avicennia marina</i> di KKTPM Kab. Bantul .....	46
9. Hasil persentasi kandungan Nitrogen daun <i>Avicennia marina</i> di KKTPM Kab. Bantul .....	47

## DAFTAR GAMBAR

1. Pohon <i>A. marina</i> (a), daun (b), bunga (c), buah (d), kecambah (e) dan semai (f) di KKTPM Kab. Bantul .....	12
2. Peta lokasi penelitian di Kawasan Konservasi Taman Pesisir Mangrove Kabupaten Bantul .....	18
3. Cara pengukuran DBH mangrove .....	21
4. Cara pengukuran kedalaman tajuk dan kurva tajuk .....	22
5. Pemotongan ranting menggunakan gergaji .....	24
6. <i>Leaf Area Meter</i> .....	25
7. Alat titrasi di BPTP Yogyakarta .....	26
8. Kepadatan daun dalam tajuk pada plot rapat (a), plot sedang (b) dan plot jarang (c) di KKTPM Kab. Bantul .....	30
9. Struktur vertikal (a) dan struktur horizontal (b) plot R1 .....	33
10. Struktur vertikal (a) dan struktur horizontal (b) plot R2 .....	33
11. Struktur vertikal (a) dan struktur horizontal (b) plot R3 .....	34
12. Struktur vertikal (a) dan struktur horizontal (b) plot S1 .....	35
13. Struktur vertikal (a) dan struktur horizontal (b) plot S2 .....	36
14. Struktur vertikal (a) dan struktur horizontal (b) plot S3 .....	36
15. Struktur vertikal (a) dan struktur horizontal (b) plot J1 .....	37
16. Struktur vertikal (a) dan struktur horizontal (b) plot J2 .....	38
17. Struktur vertikal (a) dan struktur horizontal (b) plot J3 .....	38
18. Contoh tajuk <i>A. marina</i> yang berbentuk penuh (a) dan tajuk yang mengalami defoliiasi (b) di KKTPM Kab. Bantul .....	39
19. Rata-rata diameter pohon <i>A. marina</i> di dalam tiap plot pengamatan .....	40
20. Rata-rata tinggi pohon <i>A. marina</i> di dalam tiap plot pengamatan .....	42
21. Rata-rata tebal tajuk pohon <i>A. marina</i> di dalam tiap plot pengamatan .....	43
22. Semai <i>A. marina</i> (a), hama ulat (b) dan hama siput (c) di KKTPM Kab. Bantul .....	49

## DAFTAR LAMPIRAN

1. Peta KKTPM Kab. Bantul berdasarkan Keputusan Bupati Bantul Nomor 284 tahun 2014.....	59
2.1. Data pohon pada plot R1 .....	60
2.2. Data pohon pada plot R2.....	61
2.3. Data pohon pada plot R3 .....	62
2.4. Data pohon pada plot S1 .....	63
2.5. Data pohon pada plot S2 .....	63
2.6. Data pohon pada plot S3 .....	64
2.7. Data pohon pada plot J1 .....	64
2.8. Data pohon pada plot J2.....	65
2.9. Data pohon pada plot J3.....	65
3.1. Luas dan jumlah daun pada plot rapat.....	66
3.2. Luas dan jumlah daun pada plot sedang .....	66
3.3. Luas dan jumlah daun pada plot jarang.....	67
4. Total luas dan berat kering konstan daun di tiap plot .....	68
5. Hasil analisis persentase N metode Kjeldahl .....	69