

DAFTAR ISI

	Halaman
Halaman Judul.....	i
Halaman Pengesahan.....	ii
Halaman Persembahan.....	iii
Kata Pengantar.....	vi
Daftar Isi.....	viii
Daftar Gambar	x
Daftar Tabel	xi
Daftar Lampiran	xii
Intisari.....	xiii
<i>Abstract</i>	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan.....	4
1.3 Manfaat Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Hutan Mangrove.....	6
2.1.1. Pengertian Hutan Mangrove.....	6
2.1.2. Vegetasi dan Zonasi Mangrove.....	7
2.1.3. Luas dan Penyebaran Hutan Mangrove	9
2.1.4. Fungsi dan Manfaat Hutan Mangrove	11
2.1.5. Substrat Lumpur Mangrove.....	14
2.2 Pengukuran Biomassa dan Karbon Pada Vegetasi	15
2.3 Karbondioksida	18
2.4 Fotosintesis	20
2.5 Karbon Hutan	21
BAB III METODE PENELITIAN	24
3.1 Waktu dan Lokasi Penelitian	24
3.2 Alat dan Bahan	25
3.3 Metode Pengambilan Data.....	25
3.4 Metode Analisis Data	30
3.4.1. Analisis Perhitungan AGB dan BGB.....	30
3.4.2. Analisis Karbon Organik Tanah di Laboratorium.....	31
3.4.3. Analisis Kandungan karbon.....	32

BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	34
4.1 Struktur dan Komposisi Vegetasi	35
4.1.1. Komposisi Jenis Vegetasi.....	36
4.1.2. Kerapatan Vegetasi	39
4.1.3. Distribusi Kelas Diameter Pohon	42
4.2 Estimasi Simpanan Karbon di Kawasan Hutan Mangrove	45
4.2.1. Biomassa Karbon di Atas Permukaan Tanah.....	46
4.2.2. Biomassa Karbon di Bawah Permukaan Tanah.....	52
4.2.3. Simpanan Karbon di Dalam Tanah.....	59
4.2.4. Simpanan Karbon Total.....	64
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	67
5.1 Kesimpulan	67
5.2 Saran	69
BAB VI DAFTAR PUSTAKA	70
LAMPIRAN	74

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1 Peta Daerah Penelitian	27
Gambar 2 Komposisi Jenis Penyusun Vegetasi	36
Gambar 3 Kelas Kerapatan Vegetasi Berdasarkan Petak Ukur.....	40
Gambar 4 Kerapatan Vegetasi Berdasarkan Kelas Diameter.....	43
Gambar 5 Rerata Diameter Jenis Penyusun Vegetasi.....	44
Gambar 6 Perbandingan antara simpanan karbon hutan mangrove RPH Cemara dan Hutan Mangrove Halmahera	50
Gambar 7 Perbandingan antara simpanan karbon hutan mangrove RPH Cemara dan Hutan Mangrove Halmahera	57
Gambar 8 Perbandingan C-organik Substrat pada Tujuh Belas Plot Sampel	61
Gambar 9 Perbandingan Simpanan C Substrat di RPH Cemara dan Simpanan C Substrat d Taman Nasional Baluran	62
Gambar 10 Perbandingan Simpanan Karbon Total Kawasan.....	64

DAFTAR TABEL

	Halaman
1. Pengambilan Data Biomassa Di Atas Permukaan Tanah.....	28
2. Pengambilan Data Biomassa Di Bawah Permukaan Tanah.....	29
3. Pengambilan Data Substrat Mangrove	29
4. Kandungan Biomassa di Atas Permukaan Tanah	46
5. Estimasi Densitas Simpanan Karbon di Atas Permukaan Tanah	48
6. Kandungan Biomassa di Bawah Permukaan Tanah	53
7. Estimasi Densitas Simpanan Karbon di Bawah Permukaan Tanah	56
8. Analisis Kepadatan Tanah (<i>Bulk Density</i>).....	60

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Data Inventarisasi Vegetasi Mangrove	75
Lampiran 2. Tabel Perhitungan C Substrat	105
Lampiran 3. Tabel Kelas Diameter	105
Lampiran 4. Tabel Kerapatan Vegetasi.....	106
Lampiran 5. Tabel Analisis Kandungan C Organik Tanah	106
Lampiran 6. Peta Pengambilan Data Penelitian	108