

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR GAMBAR .....	viii
DAFTAR TABEL .....	ix
INTISARI .....	x
ABSTRACT .....	xi
I. PENDAHULUAN .....	12
1. Latar Belakang .....	12
2. Perumusan Masalah .....	14
3. Tujuan Penelitian.....	15
4. Hipotesis Penelitian.....	15
5. Manfaat Penelitian.....	15
II. TINJAUAN PUSTAKA .....	17
1. Penelitian Terdahulu .....	17
2. Rumpu Laut .....	18
3. <i>Eucheuma cottonii</i> .....	19
4. Peran Rumpu Laut Secara Ekologi.....	21
5. Pembangkit Listrik Tenaga Uap (PLTU) Punagaya .....	22
6. Pemanasan Global ( <i>Global warming</i> ) .....	22
7. Rumpu laut sebagai penyerap karbon .....	23
8. Budidaya <i>Eucheuma cottonii</i> di kecamatan Bangkala .....	25
9. Faktor yang mempengaruhi produksi budidaya <i>cottonii</i> .....	25
10. Peran rumput laut dalam Karbon Biru .....	26
III. METODOLOGI PENELITIAN.....	27
1. Waktu dan Tempat Pelaksanaan .....	27
2. Alat dan Bahan .....	27
3. Rancangan Penelitian .....	28
4. Prosedur Penelitian.....	29
5. Teknik Pengambilan sampel rumput laut .....	30
6. Parameter Uji Penelitian.....	30
7. Analisa Data.....	34
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....	35
1. Hasil Penelitian .....	35
1.1 Biomassa, Laju Pertumbuhan dan produktivitas.....	35
1.2 Kandungan dan Produksi Karbohidrat.....	38
1.3 Kandungan dan serapan karbon .....	39
1.4 Kandungan klorofil-a dan karotenoid .....	41
1.5 Parameter lingkungan pada <i>E. cottonii</i> .....	42
1.6 Hubungan laju penyerapan karbon dengan lingkungan .	44
2. Pembahasan.....	47
2.1 Kondisi umum lokasi penelitian .....	47
2.2 Penyerapan Karbon oleh <i>E. cottonii</i> di PLTU Punagaya	51
2.3 Hubungan parameter lingkungan dengan karbon.....	57
V. KESIMPULAN DAN SARAN .....	58

1. Kesimpulan .....	58
2. Saran .....	58
DAFTAR PUSTAKA.....	69