

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	iii
APPROVAL PAGE	iv
HALAMAN PERNYATAAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
INTISARI	xi
ABSTRACT	xii
I. PENDAHULUAN.....	1
1. Latar Belakang	1
2. Perumusan masalah.....	4
3. Tujuan penelitian.....	4
4. Manfaat Penelitian	5
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	6
1. Rumput Laut	6
1.1 <i>Eucheuma cottonii</i>	7
1.2 Faktor yang mempengaruhi budi daya dan produksi <i>E. cottonii</i>	9
1.3 Budidaya <i>Eucheuma cottonii</i> di Kecamatan Batauga dan Lea-Lea .	9
1.4 Manfaat <i>Eucheuma cottonii</i>	11
2. Parameter Oseanografi	12
2.1 Suhu.....	12
2.2 Salinitas	13
2.3 Derajat Keasaman (ph).....	13
2.4 Oksigen Terlarut (DO).....	13
2.5 Nitrat	14
2.6 Fosfat.....	14
III. METODE PENELITIAN	16
1. Lokasi Penelitian	16
2. Alat dan Bahan	17
2.1 Alat.....	17
2.2 Bahan	17
3. Pengambilan Sampel.....	17
4. Prosedur Penelitian.....	18
5. Pengukuran Parameter Kualitas Air	19
6. Pengumpulan Data	19
7. Parameter Ujian Penelitian.....	19
7.1 Biomassa Rumput Laut	19
7.2 Produksi Biomassa rumput laut.....	19
7.3 Laju Pertumbuhan Harian	19
7.4 Produktivitas budidaya rumput laut	20
7.5 Kualitas Air	20

7.6 Analisis Proksimat.....	20
8. Analisis Data.....	21
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	22
1. Parameter Kualitas Air.....	22
2. Bobot Basah <i>Eucheuma cottonii</i>	23
3. Biomassa Basah <i>Eucheuma cottonii</i>	24
4. Produksi Biomassa <i>Eucheuma cottonii</i>	25
5. Laju Pertumbuhan Harian <i>Eucheuma cottonii</i>	27
6. Produktivitas.....	28
7. Analisis Proksimat.....	29
7.1 Karbohidrat.....	29
7.2 Protein.....	31
7.3 Lemak.....	32
7.4 Kadar Air.....	33
7.5 Kadar Abu.....	34
7.6 Serat Kasar.....	35
8. Kekuatan Gel (<i>Gel Strength</i>).....	36
9. Korelasi <i>Heatmap</i> antara Parameter Lingkungan dan Produksi serta Pertumbuhan <i>E. cottonii</i> di Kedua Lokasi Penelitian.....	37
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	41
1. Kesimpulan.....	41
2. Saran.....	41
DAFTAR PUSTAKA.....	45
LAMPIRAN.....	50

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1	<i>Eucheuma cottonii</i>	8
Gambar 2	Peta lokasi penelitian di Perairan Pesisir Selatan Batauga (perairan semi terbuka) dan Pesisir Barat Lea-Lea (perairan semi-tertutup) di Pulau Buton, Sulawesi Tenggara, Indonesia	16
Gambar 3	Bagan alur penelitian.....	18
Gambar 4	Biomassa <i>E. cottonii</i>	23
Gambar 5	Produksi biomassa <i>E. cottonii</i>	25
Gambar 6	Laju pertumbuhan harian <i>E. cottonii</i>	26
Gambar 7	Produktivitas.....	28
Gambar 8	Karbohidrat	30
Gambar 9	Protein.....	32
Gambar 10	Lemak	33
Gambar 11	Kadar air	33
Gambar 12	Kadar abu	35
Gambar 13	Serat kasar.....	36
Gambar 14	Kekuatan gel (<i>Gel strength</i>).....	37
Gambar 15	Heatmap korelasi Pearson di perairan semi terbuka Batauga	38
Gambar 16	Heatmap korelasi pearson di perairan semi-tertutup Lea-Lea	40