

DAFTAR ISI

	Halaman
RINGKASAN	v
SUMMARY	vi
KATA PENGANTAR	vii
UCAPAN TERIMA KASIH	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan	4
1.4 Manfaat	4
II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Klasifikasi Rumput Laut <i>Kappaphycus alvarezii</i>	5
2.2 Morfologi Rumput Laut <i>Kappaphycus alvarezii</i>	6
2.3 Distribusi <i>Kappaphycus alvarezii</i>	7
2.4 Habitat <i>Kappaphycus alvarezii</i>	8
2.5 Keadaan Perairan Sumenep	8
2.6 Kualitas Air	9
2.6.1 Suhu	9
2.6.2 Oksigen terlarut	10
2.6.3 pH	10
2.6.4 Salinitas	11
2.6.5 Arus	11
2.6.6 Kecerahan	12
2.6.7 Nitrat (NO ₃)	13
2.6.8 Total Amonia (NH ₃)	14
2.6.9 Fosfat (PO ₄ ³⁻)	15
2.7 Karagenan	15

2.8 Pengaruh Lingkungan Terhadap Rumput Laut.....	16
III KERANGKA KONSEPTUAL DAN HIPOTESIS	18
3.1 Kerangka Konseptual	18
3.2 Hipotesis	19
IV METODOLOGI	21
4.1 Waktu dan Tempat	21
4.2 Materi Penelitian	21
4.2.1 Bahan Penelitian	21
4.2.2 Peralatan Penelitian	22
4.3 Metode Penelitian	22
4.3.1 Rancangan Penelitian	23
4.3.2 Prosedur Kerja.....	24
A. Tahapan Persiapan.....	24
B. Penentuan Lokasi Pengambilan Sampel	24
C. Pengambilan Sampel	25
D. Pengukuran Morfometrik Rumput Laut	26
E. Pengukuran Kualitas Air	26
F. Pengukuran Data Tanam Rumput Laut.....	28
G. Ekstraksi Karagenan.....	28
H. Uji Kadar Air Karagenan	29
I. Uji Kadar Abu Karagenan.....	29
J. Uji Kekuatan Gel.....	30
4.3.3 Parameter.....	30
4.3.4 Analisis Data	31
V HASIL DAN PEMBAHASAN	33
5.1 Hasil Penelitian	33
5.1.1 Hasil Uji Morfometrik Rumput Laut	33
5.1.2 Hasil Uji Ekstrak Karagenan	39
5.1.3 Data Kualitas Air Lokasi Budidaya Rumput Laut	40
5.2 Pembahasan	43
VI SIMPULAN DAN SARAN	51
6.1 Simpulan	51
6.2 Saran	51
DAFTAR PUSTAKA	52
LAMPIRAN	58

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Panjang Talus rumput laut <i>K. alvarezii</i> di perairan Bluto dan Talango	34
2. Diameter dan Internode Talus <i>K. alvarezii</i> di perairan Bluto dan Talango	36
3. Jumlah Cabang Talus rumput laut <i>K. alvarezii</i> di perairan Bluto dan Talango	37
4. Karagenan rumput laut <i>K. alvarezii</i> di perairan Bluto dan Talango	39
5. Data Kualitas Air (Fisika) lokasi budidaya <i>K. alvarezii</i> di perairan Bluto dan Talango	40
6. Data Kualitas Air (Kimia) lokasi budidaya <i>K. alvarezii</i> di perairan Bluto dan Talango	41
7. Data Tanam rumput laut <i>K. alvarezii</i> di perairan Bluto dan Talango	42

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Morfologi Rumput Laut <i>K. alvarezii</i>	6
2. Bagan Kerangka Konsep	20
3. Peta Lokasi Penelitian di Perairan Kecamatan Bluto dan Talango, Kabupaten Sumenep.....	23
4. Bagian Morfometrik Talus rumput laut <i>K. alvarezii</i> yang diukur	26
5. Diagram Alir Penelitian	32

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Perhitungan Rendemen Karagenan, Uji Kadar Air dan Kadar Abu ...	58
2. Hasil Uji Statistik Panjang Talus Utama	61
3. Hasil Uji Statistik Panjang Talus Cabang I	63
4. Hasil Uji Statistik Panjang Talus Cabang II	65
5. Hasil Uji Statistik Panjang Talus Cabang III	67
6. Hasil Uji statistik Panjang Total Talus.....	69
7. Hasil Uji Statistik Diameter Talus Utama.....	71
8. Hasil Uji Statistik Diameter Talus Cabang I.....	73
9. Hasil Uji Statistik Diameter Talus Cabang II	75
10. Hasil Uji Statistik Internode Primer	77
11. Hasil Uji Statistik Internode Sekunder.....	79
12. Hasil Uji Statistik Jumlah Cabang 1	81
13. Hasil Uji Statistik Jumlah Cabang II.....	83
14. Hasil Uji Statistik Jumlah Cabang III	85
15. Hasil Uji Statistik Jumlah Cabang Total.....	87
16. Hasil Uji Statistik Kualitas Air	89
17. Hasil Uji Statistik Data Karagenan	91
18. Data Kecepatan dan Arah Arus	92
19. Hasil Pengujian Kualitas Air.....	93
20. Hasil Uji Kekuatan Gel karagenan	99
21. Dokumentasi Penelitian	109