

DAFTAR ISI

	Halaman
RINGKASAN	v
SUMMARY	vi
KATA PENGANTAR	vii
UCAPAN TERIMA KASIH.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	4
1.3. Tujuan Penelitian.....	4
1.4. Manfaat Penelitian.....	5
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1. Klasifikasi dan Morfologi Rumput Laut <i>G. verrucosa</i>	6
2.2. Habitat dan Penyebaran <i>G. verrucosa</i>	7
2.3. Reproduksi dan Siklus Rumput Laut <i>G. verrucosa</i>	8
2.3.1 Reproduksi Generatif.....	8
2.3.2 Reproduksi Vegetatif.....	9
2.4. Faktor yang Mempengaruhi Petumbuhan Rumput Laut <i>G. verrucosa</i>	10
2.4.1 Umur Bibit.....	10
2.4.2 Kondisi Lingkungan	10
2.4.3 Fotosintesis	13
2.5. Faktor yang Mempengaruhi Kualitas Rumput Laut <i>G. verrucosa</i>	13
2.5.1 Kondisi Pemutihan (<i>Bleaching</i>)	13
2.5.2 Rendemen.....	14
2.5.3 Klorofil-a	14

IR-PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

2.6. Sistem Akuaponik	15
2.6.1 Sistem Akuaponik Air Laut	19
III. KERANGKA KONSEPTUAL DAN HIPOTESIS	20
3.1. Kerangka Konseptual	20
3.2. Hipotesis	24
IV. METODOLOGI	25
4.1. Tempat dan Waktu Penelitian	25
4.2. Materi Penelitian	25
4.2.1 Peralatan Penelitian	25
4.2.2 Bahan Penelitian	25
4.3. Metode Penelitian	26
4.3.1 Rancangan Penelitian	26
4.3.2 Prosedur Kerja	27
4.4. Parameter Pengamatan	31
4.4.1 Parameter Utama	31
4.4.2 Parameter Pendukung	31
4.4.3 Analisis Data	32
V. HASIL DAN PEMBAHASAN	34
5.1. Hasil	34
5.1.1 Kondisi Pemutihan (<i>Bleaching</i>) <i>Thallus</i> Rumput Laut <i>G. verrucosa</i>	34
5.1.2 Kandungan Klorofil-a pada Rumput Laut <i>G. verrucosa</i>	35
5.1.3 Rendemen Rumput Laut <i>G. verrucosa</i>	36
5.1.4 Kualitas Air	37
5.2. Pembahasan	38
5.2.1 Kondisi Pemutihan (<i>Bleaching</i>) <i>Thallus</i> Rumput Laut <i>G. verrucosa</i>	38
5.2.2 Kandungan Klorofil-a pada Rumput Laut <i>G. verrucosa</i>	41
5.2.3 Rendemen Rumput Laut <i>G. verrucosa</i>	44
5.2.4 Kualitas Air	45
VI. KESIMPULAN DAN SARAN	49
6.1. Kesimpulan	49
6.2. Saran	49
DAFTAR PUSTAKA	51
LAMPIRAN	58

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Data Pengamatan Kondisi Fisik pada <i>Thallus</i> Rumput Laut <i>G. verrucosa</i>	35
2. Data Hasil Pengamatan Kualitas Air Selama Penelitian.....	38

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Morfologi Rumput Laut <i>G. verrucosa</i>	7
2. Siklus Hidup Rumput Laut <i>G. verrucosa</i> secara Generatif	8
3. Siklus Hidup Rumput Laut <i>G. verrucosa</i> secara Vegetatif.....	9
4. Ikan Bandeng (<i>Chanos chanos</i>)	18
5. Kerangka Konseptual Penelitian.....	23
6. Diagram Alir Penelitia	33
7. Presentase Gradasi Warna <i>Thallus</i> Rumput Laut <i>G. verrucosa</i>	34
8. Grafik Kadar Klorofil-a pada Rumput Laut <i>G. verrucosa</i>	36
9. Grafik Perhitungan Rendemen Berat Kering Rumput Laut <i>G. verrucosa</i>	37

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Data Gradasi Warna <i>Thallus</i> Rumput Laut <i>G. verrucosa</i>	58
2. Kadar Klorofil-a pada Rumput Laut <i>G. verrucosa</i>	60
3. Rendemen Rumput Laut Kering <i>G. verrucosa</i>	61
4. Data Kualitas Air	63
5. Dokumentasi	64