

DAFTAR ISI

Isi	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
SAMPUL DALAM.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
INTISARI.....	ix
<i>ABSTRACT</i>	x
I. PENDAHULUAN.....	
A. Latar Belakang.....	1
B. Permasalahan.....	3
C. Tujuan.....	3
D. Manfaat.....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS	
A. Tinjauan Pustaka.....	
1. Deskripsi dan Klasifikasi Makroalga.....	4
2. Deskripsi Teluk Balikpapan dan Keanekaragaman Jenis Makroalga yang Dimiliki.....	7
3. Ekstraksi DNA Makroalga.....	8
4. Amplifikasi DNA Makroalga dengan Primer ITS.....	9
B. Hipotesis.....	10
III. METODE PENELITIAN.....	
A. Waktu dan Tempat Penelitian.....	11
B. Alat dan Bahan Percobaan.....	12
C. Cara Kerja.....	
1. Identifikasi Spesies Makroalga.....	12
2. Ekstraksi dan Amplifikasi DNA Makroalga.....	13
D. Analisis Data.....	16
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	
A. Keanekaragaman Spesies Makroalga Laut di Pesisir Teluk Balikpapan.....	17
B. Hasil Ekstraksi DNA Makroalga Laut dari Teluk Balikpapan.....	29
C. Hasil Amplifikasi DNA Makroalga Laut dari Teluk Balikpapan.....	33
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	
A. Kesimpulan.....	41
B. Saran.....	41
DAFTAR PUSTAKA.....	43

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Peta lokasi sampling makroalga.....	11
Gambar 2. Visualisasi hasil ekstraksi DNA makroalga laut menggunakan <i>Geneaid Genomic DNA Mini Kit Plant</i>	30
Gambar 3. Visualisasi hasil ekstraksi DNA makroalga laut menggunakan <i>Kit Phire Plant Direct PCR</i>	31
Gambar 4. Visualisasi hasil amplifikasi DNA makroalga laut menggunakan <i>Geneaid Genomic DNA Mini Kit Plant</i>	35
Gambar 5. Visualisasi hasil amplifikasi DNA makroalga laut menggunakan <i>Kit Phire Plant Direct PCR</i>	36

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Formula Reaksi PCR dengan kit <i>Geneaid Genomic</i> dan <i>MyTaq</i>	14
Tabel 2. Formula Reaksi PCR dengan kit <i>Phire Plant Direct PCR</i>	15
Tabel 3. Siklus PCR.....	15
Tabel 4. Keanekaragaman Spesies Makroalga Laut di Sekitar Teluk Balikpapan	17
Tabel 5. Habitat dan Karakter Kunci Spesies Makroalga Laut yang Ditemukan di Sekitar Teluk Balikpapan.....	21