

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGANTAR .....	ii
LEMBAR PENGESAHAN .....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI .....	vi
DAFTAR TABEL .....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
INTISARI .....	x
ABSTRACT .....	xi
 I. PENDAHULUAN .....	 1
1. Latar Belakang .....	1
2. Tujuan Penelitian .....	3
3. Kegunaan .....	3
 II. TINJAUAN PUSTAKA .....	 4
1. Alga Cokelat (Phaeophyta) .....	4
2. <i>Sargassum</i> spp. ....	5
3. Habitat dan Distribusi <i>Sargassum</i> spp. ....	6
4. Identifikasi secara Morfologi <i>Sargassum</i> spp. ....	8
5. DNA Barcoding .....	9
 III. METODOLOGI PENELITIAN .....	 11
1. Waktu dan Lokasi Penelitian .....	11
2. Alat Penelitian .....	11
3. Bahan Penelitian .....	12
4. Metode Pelaksanaan Penelitian .....	13
4.1 Persiapan alat dan bahan .....	13
4.2 Pengambilan sampel .....	13
4.3 Identifikasi secara morfologi .....	13
4.4 Preservasi sampel .....	14
4.5 Ekstraksi DNA menggunakan <i>Genomic DNA Mini Kit</i> Geneaid .....	14

4.5.1 Tahap 1 (disosiasi jaringan) .....	14
4.5.2 Tahap 2 (lisis) .....	14
4.5.3 Tahap 3 (dna binding) .....	15
4.5.4 Tahap 4 (wash) .....	15
4.5.5 Tahap 5 (elusi dna) .....	15
4.6 Elektroforesis .....	15
4.7 Amplifikasi dengan PCR .....	16
4.8 Sekuensing dan analisis data .....	17
<b>IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>18</b>
1. Hasil .....	18
1.1 Identifikasi morfologi jenis rumput laut yang diduga <i>Sargassum</i> spp. ...	18
1.2 Identifikasi <i>Sargassum</i> spp. berdasarkan <i>sequence</i> ITS-2 .....	20
1.2.1 Elektroforesis gel agarosa dan visualisasi hasil amplifikasi gen dengan <i>Thermocycler</i> .....	20
1.2.2 Sekuensing amplicon .....	21
1.3 Hubungan kekerabatan .....	24
2. Pembahasan .....	25
2.1 Identifikasi morfologi jenis rumput laut yang diduga <i>Sargassum</i> spp ...	25
2.2 Identifikasi <i>Sargassum</i> spp. berdasarkan <i>sequence</i> ITS-2 .....	28
2.2.1 Elektroforesis gel agarosa dan visualisasi hasil amplifikasi gen dengan <i>thermocycler</i> .....	28
2.2.2 Sekuensing amplicon .....	29
2.3 Hubungan kekerabatan .....	31
<b>V. KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>33</b>
1. Kesimpulan .....	33
2. Saran .....	33
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>34</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>39</b>