

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>RINGKASAN</b> .....	i
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	ii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	iv
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	vi
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	vii
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	viii
<b>1. PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Perumusan Masalah .....	4
1.3 Tujuan Penelitian .....	4
1.4 Kegunaan Penelitian .....	4
1.5 Waktu dan Tempat .....	4
<b>2. TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	5
2.1 Alga Coklat ( <i>Sargassum cristaefolium</i> ).....	5
2.2 Metode Ekstraksi .....	6
2.3 Senyawa Bioaktif Rumput Laut .....	8
2.4 “Teh” Alga Coklat .....	9
2.5 Katekin.....	9
2.6 <i>Epigallocatechin gallate</i> (EGCG) .....	10
2.7 Fitokimia.....	11
2.8 Antioksidan.....	12
2.9 Prinsip LC-MS.....	13
<b>3. METODE PENELITIAN</b> .....	14
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian .....	14
3.2 Materi Penelitian .....	14
3.2.1 Bahan Penelitian .....	14
3.2.2 Alat Penelitian .....	15
3.3 Metode Penelitian .....	15
3.4 Variabel Penelitian .....	16
3.5 Prosedur Penelitian .....	16
3.5.3 Uji Fitokimia .....	20
3.5.3.1 Alkaloid .....	20
3.5.3.2 Flavonoid .....	20
3.5.3.3 Tanin .....	20
3.5.3.4 Saponin .....	21
3.5.1 Uji Aktivitas Antioksidan (DPPH) .....	21
3.5.2 Uji LC-MS/MS .....	22
<b>4. HASIL DAN PEMBAHASAN</b> .....	23
4.1 Data Hasil Penelitian .....	23
4.2 Skrining Fitokimia .....	24

4.2.1 Alkaloid .....	24
4.2.2 Flavonoid .....	25
4.2.3 Saponin .....	26
4.2.4 Tanin .....	26
4.3 Pengukuran Aktivitas Antioksidan dengan Metode DPPH .....	26
4.4 Pengukuran kadar <i>Epigallocatechin gallate</i> (EGCG) LC-MS .....	29
<b>5. KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>33</b>
5.1 Kesimpulan .....	33
5.2 Saran .....	33
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>34</b>

