

## DAFTAR ISI

HALAMAN COVER .....	i
HALAMAN PENGANTAR .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
INTISARI .....	xii
ABSTRACT.....	xiii
I. PENDAHULUAN .....	1
1. Latar Belakang.....	1
2. Tujuan .....	3
3. Manfaat .....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA .....	4
1. <i>Sargassum hystrix</i> .....	4
2. Fukoidan .....	6
3. Pangan Fungsional.....	8
4. Minuman Fungsional .....	9
5. Kayu Manis.....	10
6. Antioksidan dan Antidiabetes .....	13
III. METODE PENELITIAN .....	16
1. Alat dan Bahan.....	16
2. Tata Laksana Penelitian .....	17
2.1 Persiapan Sampel Rumput Laut.....	18
2.2 Pembuatan Minuman <i>Sargassum hystrix</i> .....	18
2.3 Pembuatan Kurva Standar dan Penentuan Kandungan Fukoidan .....	20
2.4 Analisis Aktivitas Antioksidan dalam Minuman <i>Sargassum hystrix</i> .....	21
2.5 Evaluasi Sensori Minuman <i>Sargassum hystrix</i> .....	23
2.6 Uji Penghambatan Enzim $\alpha$ -glukosidase dan $\alpha$ -amilase.....	24
2.7 Analisis Statistik .....	28
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....	29
1. Penentuan Kadar Fukoidan .....	29
2. Uji Aktivitas Antioksidan Minuman <i>Sargassum hystrix</i> .....	32
2.1 Aktivitas Pemerangkapan Superoksida Anion .....	32
2.2 Aktivitas Pemerangkapan Radikal Hidroksil.....	33

3.	Evaluasi Sensori Minuman <i>Sargassum hystrix</i> .....	35
4.	Uji Penghambatan Enzim $\alpha$ -glukosidase dan $\alpha$ -amilase.....	38
4.1	Penghambatan Enzim $\alpha$ -glukosidase .....	38
4.2	Penghambatan Enzim $\alpha$ -amilase.....	39
V.	KESIMPULAN DAN SARAN .....	42
1.	Kesimpulan .....	42
2.	Saran .....	42
	DAFTAR PUSTAKA .....	43
	DAFTAR LAMPIRAN.....	49