

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL .....	ii
LEMBAR PENGAJUAN .....	iii
LEMBAR PENGESAHAN .....	iv
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
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 Penelitian.....	2
3. Manfaat Penelitian.....	2
II. TINJAUAN PUSTAKA .....	3
1. <i>Ulva rigida</i> .....	3
2. Antioksidan .....	5
3. Metode Pengujian DPPH ( <i>2,2-difenil-1-pikrihidrazil</i> ).....	7
4. Sabun Mandi Padat.....	8
III. METODE PENELITIAN .....	10
1. Alat dan Bahan .....	10
2. Tata Laksana Penelitian .....	10
3. Identifikasi dan Preparasi Sampel .....	11
4. Formulasi Sabun Mandi Padat .....	12
4.1 Uji Pendahuluan Formulasi Sabun Mandi Padat .....	12
4.2 Pembuatan Sabun Mandi Padat .....	12
5. Uji Stabilitas busa.....	13
6. Uji Kadar Air.....	13
7. Uji Kekerasan .....	13
8. Uji Warna .....	14
9. Uji pH.....	14
10. Uji Bahan Tak Larut Etanol .....	14
11. Uji Alkali Bebas dan Asam Lemak Bebas .....	15
12. Uji Aktivitas Antioksidan.....	15
13. Analisis data .....	16
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....	17
1. Hasil Pembuatan Sabun.....	17
2. Stabilitas Busa .....	18
3. Kadar Air.....	19
4. Kekerasan .....	21
5. Warna .....	22
6. Derajat Keasaman (pH).....	24
7. Bahan Tak Larut Etanol .....	25
8. Alkali Bebas .....	26
9. Asam Lemak Bebas.....	27



10.	Aktivitas Antioksidan.....	28
10.1.	Antioksidan Serbuk <i>Ulva rigida</i> .....	28
10.2.	Antioksidan Sabun dengan Penambahan Serbuk <i>Ulva rigida</i> .....	29
11.	Pembahasan Umum.....	31
V.	KESIMPULAN.....	35
1.	Kesimpulan.....	35
2.	Saran.....	35
	DAFTAR PUSTAKA.....	36
	LAMPIRAN.....	43



## DAFTAR TABEL

	Halaman
<b>Tabel 3. 1</b> Formulasi sabun mandi padat .....	12
<b>Tabel 4. 1</b> Pengaruh penambahan <i>Ulva rigida</i> terhadap warna sabun.....	22
<b>Tabel 4. 2</b> Hasil uji alkali bebas sabun padat dengan penambahan serbuk <i>Ulva rigida</i> ....	26
<b>Tabel 4. 3</b> Pengaruh konsentrasi serbuk <i>Ulva rigida</i> terhadap %inhibisi sabun.....	29



## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
<b>Gambar 2. 1</b> <i>Ulva rigida</i> .....	3
<b>Gambar 2. 2</b> Mekanisme antioksidan .....	5
<b>Gambar 2. 3</b> Mekanisme kerja DPPH .....	8
<b>Gambar 3. 1</b> Diagram alir penelitian .....	11
<b>Gambar 4. 1</b> Hasil pembuatan sabun dengan penambahan serbuk <i>Ulva rigida</i> .....	17
<b>Gambar 4. 2</b> Pengaruh serbuk <i>Ulva rigida</i> terhadap stabilitas busa sabun .....	18
<b>Gambar 4. 3</b> Pengaruh serbuk <i>Ulva rigida</i> terhadap kadar air sabun .....	20
<b>Gambar 4. 4</b> Pengaruh serbuk <i>Ulva rigida</i> terhadap kekerasan sabun.....	21
<b>Gambar 4. 5</b> Pengaruh serbuk <i>Ulva rigida</i> terhadap pH sabun.....	24
<b>Gambar 4. 6</b> Pengaruh serbuk <i>Ulva rigida</i> terhadap bahan tak larut etanol sabun .....	25
<b>Gambar 4. 7</b> Pengaruh serbuk <i>Ulva rigida</i> terhadap asam lemak bebas .....	28
<b>Gambar 4. 8</b> Hasil uji antioksidan serbuk <i>Ulva rigida</i> .....	29
<b>Gambar 4. 9</b> Hasil uji antioksidan sabun dengan penambahan serbuk <i>Ulva rigida</i> .....	30



## DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Hasil identifikasi rumput laut <i>Ulva rigida</i> .....	43
Lampiran 2. Data hasil uji stabilitas busa .....	44
Lampiran 3. Data hasil uji kadar air .....	45
Lampiran 4. Data hasil uji kekerasan.....	47
Lampiran 5. Data hasil uji warna.....	48
Lampiran 6. Data hasil uji pH.....	52
Lampiran 7. Data hasil uji bahan tak larut.....	53
Lampiran 8. Data hasil uji alkali bebas dan asam lemak bebas.....	55
Lampiran 9. Data hasil uji antioksidan sabun.....	57
Lampiran 10. Dokumentasi Penelitian.....	59