

DAFTAR ISI

HALAMAN COVER	i
HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGAJUAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL.....	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 polycystum</i>	4
2. Sabun	6
3. Sabun Mandi <i>Scrub</i>	8
4. Karakteristik Fisik Sabun Mandi <i>Scrub</i>	9
5. Karakteristik Kimia Sabun Mandi <i>Scrub</i>	10
6. Antioksidan.....	13
III. METODE.....	16
1. Waktu dan Tempat Penelitian.....	16
2. Alat dan Bahan.....	16
3. Tata Laksana Penelitian	16
4. Koleksi, Identifikasi dan Preparasi Sampel	17
5. Rancangan Penelitian.....	18
6. Pembuatan Sabun Mandi <i>Scrub</i>	18
7. Uji Karakteristik Fisik Sabun Mandi <i>Scrub</i>	19
7.1 Kekerasan.....	19
7.2 Stabilitas busa	20
7.3 Warna.....	20
8. Uji Karakteristik Kimia Sabun Mandi <i>Scrub</i>	21
8.1 pH.....	21
8.2 Kadar air	21
8.3 Bahan tak larut dalam etanol	21
8.4 Alkali bebas/asam lemak bebas	22
8.5 Uji aktivitas antioksidan	23
9. Analisis Data.....	23
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	25
1. Serbuk <i>Sargassum polycystum</i>	25
2. Karakteristik Fisik Sabun Mandi <i>Scrub</i>	26
2.1 Kekerasan.....	26



2.2	Stabilitas busa	27
2.3	Warna.....	29
3.	Karakteristik Kimia Sabun Mandi <i>Scrub</i>	31
3.1	pH.....	31
3.2	Kadar air	32
3.3	Bahan tak larut dalam etanol	33
3.4	Asam lemak bebas	35
3.5	Aktivitas antioksidan	36
4.	Pembahasan Umum	38
V.	PENUTUP	42
1.	Kesimpulan	42
2.	Saran	42
	DAFTAR PUSTAKA	43
	LAMPIRAN.....	57



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 <i>Sargassum polycystum</i> (koleksi pribadi)	4
Gambar 2.2 Reaksi saponifikasi sabun	6
Gambar 3.1 Diagram alir penelitian	17
Gambar 3.2 Diagram alir pembuatan sabun mandi <i>scrub</i>	18
Gambar 4.1 Serbuk <i>Sargassum polycystum</i> (koleksi pribadi)	25
Gambar 4.2 Sabun mandi <i>scrub</i> <i>Sargassum polycystum</i>	29

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Syarat mutu sabun mandi padat (SNI 3532:2021).....	11
Tabel 3.1 Formulasi sabun mandi <i>scrub Sargassum polycystum</i>	19
Tabel 4.1 Hasil uji kekerasan sabun mandi <i>scrub</i>	26
Tabel 4.2 Hasil uji stabilitas busa sabun mandi <i>scrub</i>	28
Tabel 4.3 Hasil uji warna sabun mandi <i>scrub</i>	29
Tabel 4.4 Hasil uji pH sabun mandi <i>scrub</i>	31
Tabel 4.5 Hasil uji kadar air sabun mandi <i>scrub</i>	33
Tabel 4.6 Hasil uji bahan tak larut etanol sabun mandi <i>scrub</i>	34
Tabel 4.7 Hasil uji asam lemak bebas sabun mandi <i>scrub (wet basis)</i>	35
Tabel 4.8 Nilai IC ₅₀ sabun mandi <i>scrub</i>	37

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Hasil Identifikasi <i>Sargassum polycystum</i>	58
Lampiran 2. Dokumentasi Pembuatan Sabun Mandi <i>Scrub</i>	59
Lampiran 3. Dokumentasi Pengujian Sabun Mandi <i>Scrub</i>	60
Lampiran 4. Hasil Uji Normalitas	61
Lampiran 5. Hasil Analisis pH	62
Lampiran 6. Hasil Analisis Kadar Air	63
Lampiran 7. Hasil Analisis Stabilitas Busa	64
Lampiran 8. Hasil Analisis Kekerasan	66
Lampiran 9. Hasil Analisis Warna	71
Lampiran 10. Hasil Analisis Bahan Tak Larut Dalam Etanol	74
Lampiran 11. Hasil Analisis Asam Lemak Bebas	76
Lampiran 12. Hasil Analisis Antioksidan	78