

## DAFTAR ISI

HALAMAN COVER .....	i
HALAMAN JUDUL .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI .....	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
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Tujuan Penelitian .....	3
1.3 Manfaat .....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA .....	4
2.1 Kulit .....	4
2.2 Radikal Bebas .....	7
2.3 Antioksidan .....	9
2.4 Rumput Laut <i>Ulva lactuca</i> .....	17
2.5 <i>Clay mask</i> .....	20
2.6 Evaluasi Sensori.....	22
III. METODE PENELITIAN .....	24
3.1 Alat dan Bahan.....	24
3.2 Tata Laksana Penelitian .....	24
3.3 Koleksi, Identifikasi dan Preparasi Sampel .....	25
3.4 Pembuatan Bubuk <i>Ulva lactuca</i> .....	25
3.5 Pembuatan Ekstrak <i>Ulva lactuca</i> .....	26
3.6 Pembuatan Sediaan <i>Clay mask</i> Ekstrak Rumput Laut <i>Ulva lactuca</i> .....	26
3.7 Uji pH.....	27
3.8 Uji Homogenitas .....	27
3.9 Uji Daya Sebar .....	28
3.10 Uji Waktu Kering.....	28
3.11 Pengujian Aktivitas Antioksidan dengan Metode DPPH .....	28
3.12 Evaluasi Sensoris <i>Clay mask Ulva lactuca</i> .....	29
3.13 Analisis Data .....	31
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....	33
4.1 Koleksi, Identifikasi dan Preparasi Sampel .....	33
4.2 Derajat keasaman (pH) .....	34
4.3 Uji Homogenitas .....	36
4.4 Uji Daya Sebar .....	36
4.5 Uji Waktu Kering.....	37
4.6 Uji DPPH IC <sub>50</sub> .....	39
4.7 Uji Hedonik.....	41
4.7.1 Parameter warna.....	42



4.7.2 Parameter aroma .....	43
4.7.3 Tekstur .....	45
4.7.4 Keseluruhan .....	46
4.8 Uji Rate All That Apply .....	47
4.10 Pembahasan Umum .....	48
V. KESIMPULAN DAN SARAN .....	50
5.1 KESIMPULAN .....	50
5.2 SARAN.....	50
DAFTAR PUSTAKA .....	51
LAMPIRAN.....	67

## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Formulasi clay mask ekstrak <i>Ulva lactuca</i> (modifikasi Diyanati & Marliana, 2023).....	27
Tabel 4.1	Hasil uji homogenitas clay mask <i>Ulva lactuca</i> .....	36

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Kedalaman radiasi ultraviolet UVA, UVR dan UVC .....	5
Gambar 2.2	Mekanisme molekuler kerusakan kulit akibat paparan sinar UV .....	6
Gambar 2.3	Pembentukan ROS .....	8
Gambar 2.4	Mekanisme Cu,Zn-SOD merubah radikal superoksida .....	11
Gambar 2.5	Mekanisme katalase dalam mereduksi H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> .....	12
Gambar 2. 6	Reaksi katalisis.....	12
Gambar 2.7	Mekanisme GPx dalam mereduksi H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> .....	12
Gambar 2 8	Mekanisme fenolik dalam menetralkan radikal bebas .....	13
Gambar 2. 9	Reaksi flavonoid saat menetralkan radikal bebas .....	14
Gambar 2.10	Mekanisme langsung flavonoid menetralsir radikal bebas .....	15
Gambar 2.11	Reaksi pengujian DPPH.....	16
Gambar 2.12	Struktur kimia DPPH .....	16
Gambar 3.1	Tata laksana penelitian.....	24
Gambar 4.1	Hasil identifikasi sampel .....	33
Gambar 4.2	Grafik pengaruh penambahan ekstrak <i>Ulva lactuca</i> terhadap nilai pH Clay mask .....	35
Gambar 4.3	Pengaruh penambahan ekstrak <i>Ulva lactuca</i> terhadap daya sebar.....	37
Gambar 4.4	Pengaruh penambahan ekstrak <i>Ulva lactuca</i> terhadap lama waktu mengering clay mask.....	38
Gambar 4.5	Pengaruh penambahan ekstrak <i>Ulva lactuca</i> terhadap nilai IC <sub>50</sub> DPPH Clay mask.....	40
Gambar 4.6	Pengaruh penambahan ekstrak <i>Ulva lactuca</i> terhadap tingkat penerimaan warna clay mask <i>Ulva lactuca</i> .....	42
Gambar 4.7	Pengaruh penambahan ekstrak <i>Ulva lactuca</i> terhadap tingkat penerimaan aroma clay mask <i>Ulva lactuca</i> .....	44
Gambar 4.8	Pengaruh penambahan ekstrak <i>Ulva lactuca</i> terhadap tingkat penerimaan tekstur clay mask <i>Ulva lactuca</i> .....	45
Gambar 4.9	Spider web clay mask.....	47

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1.	Hasil identifikasi rumput laut <i>Ulva lactuca</i> .....	67
Lampiran 2.	Dokumentasi penelitian.....	68
Lampiran 3.	Antioksidan DPPH (IC <sub>50</sub> ).....	70
Lampiran 4.	Analisis SPSS (antioksidan clay mask).....	77
Lampiran 5.	Analisis SPSS (uji pH) .....	78
Lampiran 6.	Analisis SPSS (uji daya sebar).....	79
Lampiran 7.	Analisis SPSS (lama waktu mengering) .....	80
Lampiran 8.	Analisis SPSS hedonik parameter warna .....	81
Lampiran 9.	Analisis SPSS hedonik parameter aroma .....	82
Lampiran 10.	Analisis SPSS hedonik parameter tekstur .....	83
Lampiran 11.	Analisis SPSS hedonik parameter keseluruhan.....	84