

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR DAN ILUSTRASI	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	x
BAB I. PENDAHULUAN	11
1.1 Latar belakang	11
1.2 Rumusan masalah	12
1.3 Tujuan dan manfaat penelitian	12
1.4 Hipotesis penelitian	12
1.5 Tempat dan waktu Penelitian	12
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	13
2.1 Alga Merah (<i>Eucheuma cottonii</i>)	13
2.2 Senyawa Steroid	14
2.3 Gejala Inflamasi	15
2.4 Mekanisme Inflamasi	16
2.5 Penyebab Inflamasi	18
2.6 Tipe Inflamasi	18
2.7 Mediator Inflamasi	19
2.8 Obat Antiinflamasi	21
2.9. Delignifikasi	23
2.10 Ekstraksi	24
2.11 Metode Stabilisasi Membran	25
BAB III. METODOLOGI PENELITIAN	26
BAB IV. PROSEDUR PENELITIAN	28
4.1 Alat dan Bahan	28
4.1 Penyiapan Bahan	28
4.2 Preparasi Sampel (proses delignifikasi)	28
4.3 Karakteristik Simplisia	29
4.4 Pembuatan Ekstrak Makroalga <i>Eucheuma cottonii</i>	30

4.5 Pengujian Antiinflamasi	31
BAB V. HASIL DAN PEMBAHASAN	34
5.1 Determinasi Tanaman	34
5.2 Preparasi Sampel	34
5.3 Karakterisasi Sampel	34
5.4 Ekstraksi	35
5.5 Kromatografi Lapis Tipis	36
5.6 Uji aktivitas	38
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	42
DAFTAR PUSTAKA	43
LAMPIRAN	46

DAFTAR GAMBAR DAN ILUSTRASI

Gambar 2.1 Makroalga <i>Eucheuma cottonii</i>	13
Gambar 2.2 Struktur senyawa steroid	15
Gambar 5.1 Hasil Pemantauan Ekstrak Makroalga <i>Eucheuma cottonii</i>	37
Gambar 5.2 Kurva Persentase Inhibisi Hemolisis dari ekstrak mikroalga <i>Eucheuma cottonii</i>	41

DAFTAR TABEL

Tabel 5.1 Hasil Karakterisasi Sampel kering Makroalga <i>Eucheuma cottoni</i>	35
Tabel 5.2 Hasil Rendemen Ekstrak Makroalga <i>Eucheuma cottonii</i>	36
Tabel 5.3 Identifikasi Kandungan Senyawa	38
Tabel 5.4 Persentase stabilitas membrane sel darah merah	40

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat pernyataan bebas plagiarisme	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 2. Hasil Determinasi	48
Lampiran 3. Preparasi sampel makroalga <i>Eucheuma cottonii</i>	49
Lampiran 4. Karakteristik simplisia	51
Lampiran 5. Maserasi makroalga <i>Eucheuma cottonii</i>	53
Lampiran 6. Proses Uji Aktivitas Antiinflamasi	55
Lampiran 7. Data Hasil Absorbansi dan % Inhibisi	58
Lampiran 8. Data Hasil IC50	59

DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG

SINGKATAN	NAMA
KLT	<i>Kromatografi Lapisan Tipis</i>
HRBC	<i>Human Red Blood Cell</i>
SITH ITB	<i>Sekolah Ilmu dan Teknologi Hayati Institut Teknologi Bandung</i>
IC ₅₀	<i>Inhibitor Concentration</i>
C	<i>Celcius</i>
ppm	<i>parts per million</i>
mL	<i>Millimeter</i>
mg	<i>Miligram</i>
g	<i>gram</i>
pH	<i>Potensial Hidrogen</i>
UV	<i>Ultra Violet</i>
Vis	<i>Visible</i>
CaCO ₃	<i>Kalsium Karbonat</i>
NaOH	<i>Natrium Hidrogen</i>