

DAFTAR ISI

PERNYATAAN KEASLIAN	iii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iv
UCAPAN TERIMAKASIH.....	v
PERNYATAAN PERSETUJUAN.....	vi
ABSTRAK.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	1
BAB I PENDAHULUAN	2
1.1 Latar Belakang	2
1.2 Rumusan masalah	4
1.3 Tujuan penelitian	4
1.4 Manfaat penelitian	5
1.5 Hipotesis penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Deskripsi Alga Hijau	5
2.2. Klasifikasi Alga Hijau (Ulva reticulate Frosskal).....	5
2.3. Kandungan Alga Hijau	6
2.4. Senyawa Fenolik.....	6
2.5. Senyawa Flavanoid.....	8
2.6. Antioksidan.....	8
2.7. Tabir Surya	8
2.8. SPF.....	10
2.9. Cara Pembuatan Simplisia	11
2.9.1. Pengumpulan bahan baku.....	11
2.9.2. Sortasi Basah	11
2.9.3. Pencucian.....	11
2.9.4. Perajangan	11
2.9.5. Pengeringan	12
2.9.6. Sortasi Kering.....	12
2.10. Ekstraksi	13
2.11. Spektrofotometer UV-Vis.....	14
BAB III METODE PENELITIAN	15
3.1 Jenis Penelitian	15
3.2 Lokasi Dan Waktu Penelitian	15
3.3 Alat dan Bahan Penelitian	15
3.3.1 Alat.....	15

3.3.2 Bahan	15
3.4 Prosedur Penelitian	15
3.4.1 Determinasi Tanaman	15
3.4.2 Pembuatan Simplisia	15
3.4.3 Pembuatan Ekstraksi	16
3.4.4 Skrining Fitokimia	17
3.4.5 Uji Kandungan Total Fenol	17
3.4.6 Uji Kandungan Total Flavonoid	19
3.4.7 Uji Kandungan Antioksidan	20
3.4.8 Penentuan Nilai Spf Secara In-Vitro	22
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	24
4.1 Hasil	24
4.1.1. Determinasi Tanaman	24
4.1.2. Pembuatan Simplisia Alga hijau (<i>Ulva reticulata forsskal</i>)	24
4.1.3. Hasil Penetapan Uji Kadar Air Dan Kadar Abu Pada Simplisia Alga Hijau (<i>Ulva reticulata forsskal</i>)	24
4.1.4. Hasil Ekstrak	25
4.1.5. Hasil Skrining Fitokimia	25
4.1.6. Hasil Uji Total Fenol	25
4.1.7. Hasil Uji Total Flavonoid	27
4.1.8. Hasil Uji Antioksidan Dengan Metode DPPH	28
4.1.9. Hasil Nilai Spf Secara In Vitro	31
4.2 Pembahasan	32
BAB V KESIMPULAN	42
DAFTAR PUSTAKA	42
LAMPIRAN	45

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Nilai SPF menurut FDA.....	9
Tabel 3.1 Optimasi konsentrasi asam galat, reagen folin-ciocalteu, natrium karbonat, total volume sumuran & waktu inkubasi	18
Tabel 3.2 Optimasi konsentrasi kuersetin, volume larutan aluminium karbonat, Volume metanol, total volume sumuran & waktu inkubasi	20
Tabel 3.3 Optimasi konsentrasi vit c, volume larutan DPPH, total volume sumuran & waktu inkubasi	21
Tabel 3.4 Nilai EE X I adalah konstan.....	23
No table of figures entries found.	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 <i>Ulfa reticulate</i> Forsskal.....	5
Gambar 4.3 Kontrol Positif Vitamin C	30

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Rancangan Penelitian	45
Lampiran 2 Hasil Determinasi	46
Lampiran 3 Data Hasil Kadar Abu.....	48
Lampiran 4 Dokumentasi Ekstraksi	49
Lampiran 5 Perhitungan Rendemen.....	50
Lampiran 6 Dokumentasi Skrining Fitokimia	51
Lampiran 7 Hasil Skrining Fitokimia	52
Lampiran 8 Dokumentasi Uji Total Fenol	53
Lampiran 9 Hasil Optimasi Kadar total fenol.....	54
Lampiran 10 Pengukuran Absorbansi Asam Galat dan Perhitungan Total Kandungan Fenol	55
Lampiran 11 Hasil Optimasi Kadar Total Flavonoid.....	56
Lampiran 12 Pengukuran Absorbansi Larutan Standar Kuersetin dan Perhitungan Total Kandungan Flavonoid.....	57
Lampiran 13 Dokumentasi Optimasi Antioksidan.....	58
Lampiran 14 Hasil Optimasi Aktivitas Antioksidan.....	59
Lampiran 15 Hasil Pengukuran Aktivitas Antioksidan	60
Lampiran 16 Data hasil SPF	62