

DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	vi
ABSTRAK	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
DAFTAR RUMUS	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Manfaat Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Tanaman Pegagan (<i>Centella asiatica</i> (L.) Urb.)	4
2.1.1 Klasifikasi Pegagan.....	4
2.1.2 Morfologi Pegagan.....	4
2.1.3 Kandungan Kimia Pegagan.....	5
2.1.4 Manfaat Tanaman Pegagan.....	5
2.1.5 Senyawa Asiatikosida	5
2.2 Simplisia.....	6
2.3 Ekstrak.....	7
2.4 Ekstraksi	7
2.5 Anatomi Fisiologi Kulit	8
2.5.1 Kulit	8

2.5.2 Struktur Kulit	8
2.6 Sintesis Melanin	9
2.7 Enzim Tirosinase	10
2.8 Penghambatan Tirosinase	10
2.9 Asam Kojat	10
BAB III METODE PENELITIAN	12
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian	12
3.2 Alat dan Bahan	12
3.2.1 Alat	12
3.2.2 Bahan	12
3.3 Prosedur Penelitian	12
3.3.1 Determinasi Tanaman	12
3.3.2 Pembuatan Ekstrak	12
3.4 Identifikasi Kandungan Kimia Ekstrak	13
3.5 Uji Aktivitas Penghambatan Enzim Tirosinase	14
3.6 Analisis Data	16
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	17
4.1 Hasil	17
4.1.1 Determinasi	17
4.1.2 Ekstraksi	17
4.1.3 Perhitungan Rendemen	17
4.1.4 Skrining Fitokimia	17
4.1.5 Uji Aktivitas Penghambatan Enzim Tirosinase	18
4.2 Pembahasan	19
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	21
5.1 Kesimpulan	21
5.2 Saran	21
DAFTAR PUSTAKA	22
LAMPIRAN	27

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Tanaman Pegagan	4
Gambar 2.2 Struktur Kimia Senyawa Asiatikosida	6
Gambar 2.3 Kulit	8
Gambar 2.4 Struktur Kimia Asam Kojat.....	11

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Prosedur Uji Aktivitas Penghambat Tirosinase	16
Tabel 4.1 Hasil Perhitungan Rendemen.....	17
Tabel 4.2 Hasil Skrining Fitokimia.....	17
Tabel 4.3 Hasil Uji Aktivitas Penghambat Tirosinase	18

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil Determinasi Pegagan.....	27
Lampiran 2. Pembuatan Ekstrak Etanol 96% dan <i>n</i> -Heksana Daun Pegagan	28
Lampiran 3. Skrining Fitokimia.....	31
Lampiran 4. Hasil perhitungan Rendemen Esktrak	34
Lampiran 5. Perhitungan Larutan Sampel Uji	35
Lampiran 6. Pembuatan Larutan Sampel Uji Aktivitas Penghambat Tirosinase..	38
Lampiran 7. Grafik Uji Aktivitas Penghambat Tirosinase	40