

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PERNYATAAN	iv
KATA PENGANTAR.....	v
ABSTRAK	vi
<i>ABSTRACT</i>	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Manfaat Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Bandotan (<i>Ageratum conyzoides</i>).....	4
2.1.1 Klasifikasi Tumbuhan	4
2.1.2 Morfologi Tumbuhan	5
2.1.3 Kandungan Kimia	5
2.2 Tempuyung (<i>Sonchus arvensis</i>)	5
2.2.1 Klasifikasi Tumbuhan	6

2.2.2 Morfologi Tumbuhan	6
2.2.3 Kandungan Kimia	7
2.3 Flavonoid	7
2.4 Ekstraksi	8
2.5 Spektrofotometri <i>UV-Visible</i>	9
2.6 Hasil penelitian yang relevan	10
BAB III METODE PENELITIAN.....	12
3.1 Jenis dan Rancangan Penelitian	12
3.2 Sampel	12
3.3 Bahan dan Alat yang digunakan	12
3.3.1 Bahan.....	12
3.3.2 Alat.....	12
3.4 Lokasi dan Waktu Penelitian	13
3.5 Variabel Penelitian	13
3.5.1 Klasifikasi Variabel.....	13
3.5.2 Definisi Operasional Variabel.....	13
3.6 Prosedur Percobaan	13
3.6.1 Determinasi Tanaman	13
3.6.2 Persiapan Bahan	13
3.6.3 Proses Ekstraksi	14
3.6.4 Pemeriksaan Ekstrak	14
3.6.5 Penetapan Reagen	17
3.6.6 Penetapan Larutan Baku Kuersetin	18

3.6.7 Penetapan Kadar Flavonoid Total	19
3.7 Analisis Data	20
3.8 Diagram Alir Penelitian.....	21
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	22
4.1 Determinasi Tanaman	22
4.2 Rendemen.....	22
4.3 Pengujian Pemeriksaan Ekstrak	23
4.4 Skrining Fitokimia.....	24
4.5 Penetapan Kadar Flavonoid Total	26
4.5.1 Penentuan Panjang Gelombang Maksimum.....	26
4.5.2 Penentuan <i>Operating Time</i>	26
4.5.3 Penentuan Kurva Baku	26
4.5.4 Penentuan Kadar Flavonoid Total	28
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	31
5.1 Kesimpulan.....	31
5.2 Saran.....	31
DAFTAR PUSTAKA.....	32
LAMPIRAN.....	35
RIWAYAT PENULIS.....	46

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Penelitian Relevan.....	10
Tabel 4.1 Hasil Determinasi Tanaman	22
Tabel 4.2 Hasil Rendemen	23
Tabel 4.3 Hasil Pengujian Pemeriksaan Ekstrak.....	24
Tabel 4.4 Skrining Fitokimia.....	24
Tabel 4.5 Hasil Analisis Kadar Flavonoid Total.....	29



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Tumbuhan Bandotan	4
Gambar 2.2 Tumbuhan Tempuyung.....	6
Gambar 2.3 Struktur Flavonoid.....	8
Gambar 2.4 Spektrofotometer UV-Vis.....	9
Gambar 4.1 Kurva Baku Kuersetin	27
Gambar 4.2 Hasil Uji Statistik <i>Independent Sample T-Test</i>	30



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil Determinasi Tanaman Bandotan	36
Lampiran 2. Hasil Determinasi Tanaman Tempuyung	37
Lampiran 3. Tanaman Bandotan dan Tempuyung	38
Lampiran 4. Proses Ekstraksi	39
Lampiran 5. Skrining Fitokimia	40
Lampiran 6. Hasil Rendemen.....	42
Lampiran 7. Hasil Bobot Jenis	43
Lampiran 8. Hasil Penentuan Panjang Gelombang Maksimum	44
Lampiran 9. Analisis Data Statistik.....	45

