

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN</b> .....	ii
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	iii
<b>KATA UCAPAN TERIMA KASIH</b> .....	iv
<b>HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS</b> .....	v
<b>ABSTRAK</b> .....	vi
<b>ABSTRACT</b> .....	vii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	viii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	x
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xi
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan .....	2
1.4 Manfaat .....	3
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	4
2.1 Tanaman Pegagan ( <i>Centella asiatica</i> ) .....	4
2.1.1 Pengertian Tanaman Pegagan ( <i>Centella asiatica</i> ) .....	4
2.1.2 Klasifikasi Tanaman Pegagan ( <i>Centella asiatica</i> ) .....	5
2.1.3 Kandungan dan Manfaat Tanaman Pegagan ( <i>Centella asiatica</i> )..	5
2.1.4 Kandungan Fitokimia Tanaman Pegagan ( <i>Centella asiatica</i> ) .....	6
2.2 Senyawa .....	7
2.2.1 Fenol.....	7
2.2.2 Flavonoid .....	7
2.3 Senyawa Fenol dan Flavonoid.....	8
2.3.1 Asam Galat.....	8
2.3.2 Kuersetin .....	8
2.4 Ekstraksi.....	9
2.4.1 Definisi Ekstraksi .....	9
2.4.2 Pelarut Ekstraksi.....	9
2.4.3 Maserasi .....	10
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b> .....	11
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian.....	11
3.2 Rancangan Penelitian.....	11
3.3 Alat dan Bahan.....	11
3.3.1 Alat.....	11
3.3.2 Bahan.....	11

3.4	Alur Penelitian .....	12
3.5	Cara Kerja .....	12
3.5.1	Determinasi Sampel .....	12
3.5.2	Penyiapan Simplisia .....	12
3.5.3	Ekstraksi .....	13
3.5.3.1	Perhitungan Rendemen (%) .....	13
3.5.4	Skrining Fitokimia .....	13
3.5.5	Penentuan Kadar Total Fenol .....	14
3.5.6	Penentuan Kadar Total Flavonoid .....	16
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>18</b>
4.1	Hasil .....	18
4.1.1	Determinasi .....	18
4.1.2	Ekstraksi .....	18
4.1.3	Perhitungan Rendemen .....	18
4.1.4	Skrining Fitokimia .....	18
4.1.5	Uji Kadar Total Fenol .....	19
4.1.6	Kadar Total Flavonoid .....	20
4.2	Pembahasan .....	21
<b>BAB V PENUTUP .....</b>		<b>28</b>
5.1	Kesimpulan .....	28
5.2	Saran .....	28
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>29</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>		<b>35</b>

**DAFTAR TABEL**

Tabel 2.1 Kandungan kimia tanaman pegagan ( <i>Centella asiatica</i> ) yang berkhasiat sebagai pengobatan.....	6
Tabel 2.2 Kandungan fitokimia tanaman pegagan ( <i>Centella asiatica</i> ).....	6
Tabel 4.1 Hasil perhitungan rendemen ekstrak.....	18
Tabel 4.2 Hasil skrining fitokimia .....	19
Tabel 4.3 Hasil kadar total fenol .....	20
Tabel 4.4 Hasil kadar total flavonoid.....	21

**DAFTAR GAMBAR**

Gambar 2.1 Daun pegagan.....	4
Gambar 2.2 Struktur fenol .....	7
Gambar 2.3 Struktur flavonoid .....	8
Gambar 3.2 Alur penelitian.....	12
Gambar 4.1 Kurva standar asam galat .....	19
Gambar 4.2 Kurva standar kuersetin.....	20
Gambar 4.3 Diagram perbandingan kadar total fenol dan total flavonoid dari setiap sampel.....	21

**DAFTAR LAMPIRAN**

Lampiran 1. Hasil Determinasi Tanaman .....	35
Lampiran 2. Rangkaian Proses Ekstraksi.....	36
Lampiran 3. Hasil Rendemen Ekstrak .....	39
Lampiran 4. Skrining Fitokimia.....	40
Lampiran 5. Uji Total Fenol .....	48
Lampiran 6. Uji Total Flavonoid .....	55