

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR LAMPIRAN	vi
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
PENDAHULUAN	1
BAB	
I. TINJAUAN PUSTAKA	3
1.1. Tinjauan umum tentang tanaman	3
1.1.1. Klasifikasi Asam Jawa.....	3
1.1.2. Nama daerah.....	4
1.1.3. Deskripsi.....	4
1.1.4. Kandungan kimia.....	5
1.1.5. Manfaat.....	5
1.2. Inflamasi	7
1.2.1. Definisi inflamasi.....	7
1.2.2. Klasifikasi inflamasi.....	7
1.2.2. Mekanisme terjadinya inflamasi.....	9
1.3. Antiinflamasi	11
1.4. Obat inflamasi	11
1.5. Natrium Diklofenak	13
1.6. Karagenan	14
II. METODOLOGI PENELITIAN	17
III. BAHAN DAN ALAT	20
3.1 Bahan	20
3.2 Alat	20
IV. PROSEDUR KERJA	21
4.1. Pengambilan sampel bahan tanaman	21
4.2. Pembuatan ekstrak sediaan uji	21
4.3. Penapisan Fitokimia pada Simplisia dan Ekstrak	21
4.3.1. alkaloid.....	22
4.3.2. Flavonoid.....	22
4.3.3. Polifenol dan Tanin.....	22
4.3.4. Saponin.....	23
4.3.5. Kuinon.....	23
4.3.6. Triterpenoid dan steroid.....	23

4.3.7.	Monoterpen dan Seskuiterpen	24
4.4.	Parameter non-spesifik	24
4.4.1.	Penetapan kadar air	24
4.5.	Pembuatan induktor karagenan	25
4.6.	Penyiapan hewan percobaan	25
4.7.	Pengujian antiinflamasi	25
4.8.	Teknik analisis data	27
V.	HASIL DAN PEMBAHASAN	28
5.1.	Determinasi bahan	28
5.2.	Ekstraksi	28
5.3.	Penetapan kadar air	29
5.4.	Hasil penapisan fitokimia	29
5.5.	Pembuatan induktor karagenan 1%	30
5.6.	Uji aktivitas antiinflamasi	30
VI.	KESIMPULAN DAN SARAN	39
6.1.	Kesimpulan	39
6.2.	Saran	39
	DAFTAR PUSTAKA	41
	LAMPIRAN	43

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Surat hasil determinasi Asam Jawa.....	43
2. Simplisia dan ekstrak	44
3. Alat plestimometer.....	46
4. Hasil uji statistik karagenan	47
5. Hasil uji normalitas <i>Kolmogrov-Smirno dan Shapiro-Wilk</i>	48
6. Hasil uji Paired T-Test.....	50
7. Hasil uji statistik ANOVA.....	52
8. Hasil uji statistik lanjutan LSD	53
9. Pengujian aktivitas antiinflamasi	61

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1.1. Buah dan Daun asam jawa	3
1.2. Struktur kimia Natrium diklofenak	13
1.3. Unit-unit diameter berulang dalam lambda karagenan	15
2.1. Skema metode penelitian	18
2.2. Skema pengujian aktivitas antiinflamasi.....	19
5.1. Grafik uji aktivitas antiinflamasi volume bengkak pada kaki tikus.....	34
5.2. Grafik presentase inhibisi dari kelompok uji dan kelompok pembeding.....	37



DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
5.1. Hasil penapisan fitokimia.....	29
5.2. Hasil rata-rata volume udem kelompok dan sediaan uji	33
5.3. Persentase radang rata-rata dari kelompok kontrol positif, uji dan pembeding	36

