# DAFTAR ISI

# Halaman

ABSTRAK……………………………………………………………….... i

ABSTRACT ii

[KATA PENGANTAR](#_TOC_250005) iii

[DAFTAR ISI vi](#_TOC_250004)

DAFTAR GAMBAR xi

DAFTAR TABEL xii

DAFTAR LAMPIRAN xiiii

BAB I PENDAHULUAN 1

* 1. [Latar Belakang 1](#_TOC_250003)
  2. Rumusan masalah 3
  3. [Hipotesis 3](#_TOC_250002)
  4. [Tujuan Penelitian 4](#_TOC_250001)
  5. [Manfaat Penelitian 4](#_TOC_250000)
  6. Kerangka Pikir Penelitian 5

**BAB II TINJAUAN PUSTAKA 6**

* 1. Uraian Tumbuhan Senggani 6
     1. Sistematika Tumbuhan 6
     2. Morfologi Tumbuhan 7
     3. Nama Daerah 7
     4. Kandungan Kimia 7
     5. Khasiat Daun Senggani 8
  2. Simplisia 8
  3. Ekstraksi 9
  4. Metode Ekstraksi 9
  5. Senyawa Kimia Metabolit Sekunder Pada Tumbuhan 10
     1. Alkaloid 10
     2. Flavonoid 12
     3. Tanin 13
     4. Saponin 14
     5. Steroid/Triterpenoid 15
     6. Glikosida 15
     7. Glikosida Antrakuinon 16
  6. Inflamasi 16
     1. Klasifikasi Inflamasi 17
     2. Gejala-gejala Peradangan 17
     3. Mediator Radang 18
     4. Mekanisme Inflamasi 19
  7. Antiinflamasi.. 21
     1. Obat Antiinflamasi Golongan Steroid 21
     2. Obat Antiinflamasi Golongan Non-Steroid (NSAID) 21
  8. Karagenan 22
  9. Na.Diklofenak 22
  10. Hewan Percobaan 23

**BAB III METODOLOGI PENELITIAN 24**

* 1. Pemilihihan Metode Penelitian 24
  2. Lokasi dan jadwal penelitian 24
     1. Lokasi penelitian 24
     2. Jadwal penelitian 24
  3. Alat-alat yang digunakan 24
     1. Bahan – Bahan yang digunakan 24
     2. Hewan percobaan 25
  4. Determinasi Tumbuhan 25
  5. Sampel Penelitian 25
  6. Pembuatan Ekstrak 26
  7. Pembuatan Larutan Pereaksi 26
     1. Larutan Pereaksi Asam Sulfat 26
     2. Larutan Pereaksi asam klorida 2N 26
     3. Larutan Pereaksi Bouchardat 26
     4. Larutan Pereaksi Besi(III) Klorida 1% 27
     5. Larutan Pereaksi Dragendrof 27
     6. Larutan Pereaksi Liebermann-Bouchard 27
     7. Larutan Pereaksi Mayer 27
     8. Larutan Pereaksi Molish 27
     9. Larutan pereaksi Timbal (II) Asetat 0,4N 27
  8. Skrining Fitokimia ...................................................................... 27
     1. Pemeriksaan alkaloida 28
     2. Pemeriksaan flavonoid 29
     3. Pemeriksaan glikosida 30
     4. Pemeriksaan saponin 31
     5. Pemeriksaan steroid/triterpenoid 31
     6. Pemeriksaan tanin 31
  9. Pemeriksaan Karakterisasi Simplisia 32
     1. Pemeriksaan makroskopik simplisia ……………………… 32
     2. Pemeriksaan mikroskopik simplisia 32
     3. Pemeriksaan kadar air 33
     4. Pemeriksaan kadar sari larut dalam air 33
     5. Pemeriksaan kadar sari larut dalam etanol 34
     6. Pemeriksaan kadar abu total 34
     7. Pemeriksaan kadar abu yang yang tidak larut asam 35
  10. Pengujian Farmakologi 35
  11. Pembuatan Bahan Uji 35
      1. Pembuatan Larutan CMC 0,5% Sebagai Kontrol 36
      2. Pembuatan Suspensi Na. Diklofenak 0,025% Sebagai

Pembanding 36

* + 1. Pembuatan Suspensi Ekstrak Etanol Daun Senggani 36
    2. Pembuatan Indikator Radang (Karagenan 2%) 36
  1. Prosedur Pengujian Antiinflamasi 36
  2. Analisis Data……………………………………………………. 38

**BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 39**

* 1. Hasil Identifikasi Tumbuhan 39
  2. Makroskopik Simplisia Daun Senggani 39
  3. Mikroskopik Simplisia Daun Senggani 39
  4. Hasil Karakterisasi Simplisia 39
  5. Hasil Skrining Fitokimia 41
  6. Uji Efek Antiinflamasi Terhadap Hewan Percobaan 43
  7. Pembahasan 45

**BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 49**

* 1. Kesimpulan 49
  2. Saran 49

**DAFTAR PUSTAKA 50**

# DAFTAR GAMBAR

# Halaman

[Gambar](#_TOC_250005) 2.1 Daun Senggani 6

[Gambar](#_TOC_250005) 2.2 Struktur Inti Dasar Alkaloid 11

[Gambar](#_TOC_250005) 2.3 Struktur Flavonoid 13

[Gambar](#_TOC_250005) 2.4 Struktur Saponin Steroid 14

[Gambar](#_TOC_250005) 2.5 Struktur Golongan Steroid 15

Gambar 2.6 Patogenesis dan Gejala Peradangan ……………………….... 20

[Gambar](#_TOC_250005) 4.1 Grafik Persentase Radang ± SD setiap Perlakuan 44

[Gambar](#_TOC_250005) 4.2 Efek persentase Inhibisi radang 45

# DAFTAR TABEL

# Halaman

[Gambar](#_TOC_250005) 4.1 Pemeriksaan Karakterisasi Serbuk Simplisia Daun Senggani 40

[Gambar](#_TOC_250005) 4.2 Skrining Fitokimia Ekstrak Etanol Daun Senggani 41

[Gambar](#_TOC_250005) 4.3 Persentase Radang ± SD setiap Perlakuan Pada

Hewan Percobaan 43

[Gambar](#_TOC_250005) 4.4 Data Persen Inhibisi Radang Kontrol Positif dan EEDS 44

**DAFTAR LAMPIRAN**

**Halaman**

**Lampiran 1** Surat Determinasi 53

**Lampiran 2** Etichal clearance 54

**Lampiran 3** Daun Senggani, Simplisia Daun Senggani, Serbuk Daun

Senggani, Ekstrak Etanol Daun Senggani 55

**Lampiran 4** Rotary Evaporator……………………………………………… 56

**Lampiran 5** Proses Maserasi………………………………………………… 57

**Lampiran 6** Hasil Skrining Fitokimia Daun Segar Serbuk simplisia dan

Ekstrak Etanol Daun Senggani 58

**Lampiran 7** Mikroskopik Daun Senggani 60

**Lampiran 8** Proses Pemerian Perlakuan 60

**Lampiran 9** Bagan alir Prosedur Kerja 62

**Lampiran 10** Bagan Alir Karakteristik Simplisia Daun Senggani 63

**Lampiran 11** Bagan Alir Pembuatan Ekstrak 64

**Lampiran 12** Bagan Alir Penelitian 65

**Lampiran 13** Tabel Maksimum Larutan Sediaan Uji Untuk Hewan 66

**Lampiran 14** Tabel Konversi Dosis Hewan Dengan Manusia 67

**Lampiran 15** Perhitungan Karakterisasi 68

**Lampiran 16** Perhitungan Dosis……………………………………………… 74

**Lampiran 17** Data Hewan Uji Setiap Perlakuan .............................................. 76

**Lampiran 18** Perhitungan SPSS……………………………………………… 78