# DAFTAR ISI

**Halaman**

HALAMAN PERSYARATAN SKRIPSI i

HALAMAN TANDA PERSETUJUAN SKRIPSI ii

SURAT PERNYATAAN iii

[ABSTRAK iv](#_Toc105829551)

[ABSTRACT v](#_Toc105829552)

[KATA PENGANTAR vi](#_Toc105829553)

[DAFTAR ISI ix](#_Toc105829554)

[DAFTAR TABEL xii](#_Toc105829555)

[DAFTAR GAMBAR xiii](#_Toc105829556)

[DAFTAR LAMPIRAN xiv](#_Toc105829557)

[BAB I PENDAHULUAN 1](#_Toc105829558)

[1.1 Latar Belakang 1](#_Toc105829559)

[1.2 Rumusan Masalah 3](#_Toc105829560)

[1.3 Hipotesis 3](#_Toc105829561)

[1.4 Tujuan Penelitian 3](#_Toc105829562)

[1.5 Manfaat Penelitian 3](#_Toc105829563)

[1.6 Kerangka Fikir Penelitian 4](#_Toc105829564)

[BAB II TINJAUAN PUSTAKA 5](#_Toc105829565)

[2.1 Uraian Tumbuhan 5](#_Toc105829566)

[2.1.1 Sistematika Tumbuhan 5](#_Toc105829567)

[2.1.2 Morfologi Tumbuhan 5](#_Toc105829568)

[2.1.3 Kandungan Kimia 6](#_Toc105829569)

[2.1.4 Khasiat 6](#_Toc105829570)

[2.2 Uraian Kandungan Kimia 7](#_Toc105829571)

[2.2.1 Alkaloid 7](#_Toc105829572)

[2.2.2 Flavonoid 7](#_Toc105829573)

[2.2.3 Saponin 7](#_Toc105829574)

[2.2.4 Steroida/Triterpenoida 7](#_Toc105829575)

[2.2.5 Tanin 8](#_Toc105829576)

[2.2.6 Glikosida 8](#_Toc105829577)

[2.3 Simplisia 8](#_Toc105829578)

[2.4 Ekstrak 9](#_Toc105829579)

[2.5 Inflamasi 12](#_Toc105829580)

[2.5.1 Defenisi Inflamasi 12](#_Toc105829581)

[2.5.2 Tanda-tanda inflamasi 14](#_Toc105829582)

[2.5.3 Macam-Macam Inflamasi 16](#_Toc105829583)

[2.5.4 Mekanisme kerja inflamasi 18](#_Toc105829584)

[2.6 Antiinflamasi 20](#_Toc105829585)

[2.6.1 Landasan Teori Flavonoid Sebagai Antiinflasi 21](#_Toc105829586)

[2.6.2 Obat Antiinflamasi 22](#_Toc105829587)

[2.6.3 Metode Uji Antiiflamasi 23](#_Toc105829588)

[2.7 Natrium diklofenak 26](#_Toc105829589)

[2.8 Karagenan 26](#_Toc105829590)

[BAB III METODE PENELITIAN 28](#_Toc105829591)

[3.1 Rancangan Penelitian 28](#_Toc105829592)

[3.1.1 Variabel Penelitian 28](#_Toc105829593)

[3.2 Jadwal dan Lokasi Penelitian 28](#_Toc105829594)

[3.2.1 Jadwal Penelitian 28](#_Toc105829595)

[3.2.2 Lokasi Penelitian 28](#_Toc105829596)

[3.3 Alat dan Bahan 29](#_Toc105829597)

[3.3.1 Bahan 29](#_Toc105829598)

[3.3.2 Peralatan 29](#_Toc105829599)

[3.4 Hewan Percobaan 29](#_Toc105829600)

[3.5 Pengolahan Sampel 29](#_Toc105829601)

[3.5.1 Pengumpulan Tumbuhan 29](#_Toc105829602)

[3.5.2 Identifikasi Tumbuhan 30](#_Toc105829603)

[3.6 Prosedur Penelitian 30](#_Toc105829604)

[3.6.1 Pembuatan Simplisia Daun Matoa 30](#_Toc105829605)

[3.6.2 Pemeriksaan Makroskopik 30](#_Toc105829606)

[3.6.3 Pemeriksaan Mikroskopik 31](#_Toc105829607)

[3.6.4 Penetapan Kadar Air Simplisia 31](#_Toc105829608)

[3.6.5 Penetapan Kadar Sari Larut Dalam Air 32](#_Toc105829609)

[3.6.6 Penetapan Kadar Sari Larut Dalam Etanol 32](#_Toc105829610)

[3.6.7 Penetapan Kadar Abu Total 32](#_Toc105829611)

[3.6.8 Penetapan Kadar Abu Tidak Larut Dalam Asam 33](#_Toc105829612)

[3.6.9 Pembuatan Ekstrak Etanol Daun Matoa 33](#_Toc105829613)

[3.7 Pembuatan Larutan Pereaksi 34](#_Toc105829614)

[3.7.1 Larutan Pereaksi Bouchardat 34](#_Toc105829615)

[3.7.2 Larutan Pereaksi Mayer 34](#_Toc105829616)

[3.7.3 Larutan Pereaksi Dragendroff 34](#_Toc105829617)

[3.7.4 Larutan Pereaksi Asam Klorida 2 N 34](#_Toc105829618)

[3.7.5 Larutan peraksi besi (III) klorida 1% 34](#_Toc105829619)

[3.7.6 Larutan Pereaksi Molish 35](#_Toc105829620)

[3.7.7 Larutan Pereaksi Lieberman-Buchard 35](#_Toc105829621)

[3.8 Skrining Fitokimia 35](#_Toc105829622)

[3.8.1 Pemeriksaan Alkaloid 35](#_Toc105829623)

[3.8.2 Pemeriksaan Flavonoid 35](#_Toc105829624)

[3.8.3 Pemeriksaan Saponin 36](#_Toc105829625)

[3.8.4 Pemeriksaan Tannin 36](#_Toc105829626)

[3.8.5 Pemeriksaan Triterpenoid dan Steroid 36](#_Toc105829627)

[3.8.6 Pemeriksaan Glikosida 37](#_Toc105829628)

[3.9 Pembuatan Larutan 37](#_Toc105829629)

[3.9.1 Pembuatan Larutan CMC Sebagai Kontrol 37](#_Toc105829630)

[3.9.2 Pembuatan Suspensi Na Diklofenak Sebagai Pembanding 38](#_Toc105829631)

[3.9.3 Pembuatan Suspensi Ekstrak Daun Matoa 38](#_Toc105829632)

[3.9.4 Pembuatan Inductor Radang (karagenan) 1% 38](#_Toc105829633)

[3.10 Pengujian Farmakologi 38](#_Toc105829634)

[3.11 Prosedur Pengujian Antiinflamasi 39](#_Toc105829635)

[3.12 Analisis Data 40](#_Toc105829636)

[BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 41](#_Toc105829637)

[4.1 Hasil Identifikasi Tumbuhan 41](#_Toc105829638)

[4.2 Makroskopik Simplisia Daun Matoa 41](#_Toc105829639)

[4.3 Mikroskopik Serbuk Daun Matoa 41](#_Toc105829640)

[4.4 Hasil Pembuatan Ekstrak Daun Matoa 41](#_Toc105829641)

[4.5 Karakteristik Simplisia Daun Matoa 42](#_Toc105829642)

[4.6 Hasil skrining Fitokimia serbuk dan ekstrak Daun Matoa 44](#_Toc105829643)

[4.7 Uji Efek Antiinflamasi Terhadap Hewan Percobaan 47](#_Toc105829644)

[BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 52](#_Toc105829645)

[5.1 Kesimpulan 52](#_Toc105829646)

[5.2 Saran 52](#_Toc105829647)

[DAFTAR PUSTAKA 53](#_Toc105829648)

# DAFTAR TABEL

[**Tabel 4.1** Karakteristik Simplisia Daun Matoa 42](#_Toc104198128)

[**Tabel 4.2** Skrining Fitokimia Serbuk dan ekstrak Daun Matoa 44](#_Toc104198129)

[**Tabel 4.3** Data Persen Penurunan Radang Rata-Rata Tiap Kelompok Perlakuan 47](#_Toc104198130)

[**Tabel 4.4** Data Rata-Rata Persen Inhibisi Radang Tiap Kelompok Perlakuan 49](#_Toc104198131)

# DAFTAR GAMBAR

[**Gambar 2.1** Struktur Kimia Natrium Diklofenak (Depkes RI, 1995) 26](#_Toc104198854)

[**Gambar 4.1** Grafik hubungan antara rata-rata persen radang (%R) terhadap waktu (jam) disetiap perlakuan 48](#_Toc104198859)

[**Gambar 4.2** Grafik Persen Inhibisi Radang (%Ir) Terhadap Waktu (Jam) 49](#_Toc104198860)

# DAFTAR LAMPIRAN

[**Lampiran 1** Surat Hasil Identifikasi Tumbuhan 56](#_Toc104199904)

[**Lampiran 2** Surat Persetujuan Kode Etik Penelitian Hewan Percobaan 57](#_Toc104199905)

[**Lampiran 3** Tabel Konversi Dosis 58](#_Toc104199906)

[**Lampiran 4** Makroskopik Daun Matoa 59](#_Toc104199907)

[**Lampiran 5** Hasil Pemeriksaan Mikroskopik Daun Matoa 60](#_Toc104199908)

[**Lampiran 6** Bagan Pembuatan Simplisia, Karakterisasi Dan Skrining Fitokimia Daun Matoa 61](#_Toc104199909)

[**Lampiran 7** Bagan Pembuatan Ekstrak Etanol Daun Matoa 62](#_Toc104199910)

[**Lampiran 8** Bagan Kerja Antiinflamasi 63](#_Toc104199911)

[**Lampiran 9** Perhitungan Karakterisasi Simplisia Daun Matoa 64](#_Toc104199912)

[**Lampiran 10** Penapisan Fitokimia Ekstrak Dan Serbuk Daun Matoa 67](#_Toc104199913)

[**Lampiran 11** Perhitungan Dosis 69](#_Toc104199914)

[**Lampiran 12** Perlakuan Hewan Uji Saat Penelitian 74](#_Toc104199915)

[**Lampiran 13** Perhitungan Persen Radang Dan Inhibisi Radang 76](#_Toc104199916)

[**Lampiran 14** Hasil Analisis Data Persentase Radang Dengan SPSS 77](#_Toc104199917)

[**Lampiran 15** Hasil Analisis Data Persentase Inhibisi Radang Dengan SPSS 86](#_Toc104199918)