**DAFTAR ISI**

**Halaman**

**LEMBAR PERSYARATAN i**

**TANDA PERSETUJUAN SKRIPSI ii**

**SURAT PERNYATAAN iii**

**ABSTRAK iv**

**ABSTRACT v**

**KATA PENGANTAR vi**

**DAFTAR ISI ix**

**DAFTAR TABEL xiii**

**DAFTAR GAMBAR xiv**

**DAFTAR LAMPIRAN xv**

**BAB I PENDAHULUAN 1**

* 1. Latar Belakang 1
  2. Perumusan Masalah 3
  3. Hipotesis 3
  4. Tujuan Penelitian 4
  5. Manfaat Penelitian 4
  6. Kerangka Pikir Penelitian 5

**BAB II TINJAUAN PUSTAKA 6**

* 1. Uraian Tumbuhan 6

1. Sistematika Tumbuhan 6
2. Morfologi Tumbuhan 7
3. Nama Daerah 7
4. Kandungan Senyawa Tumbuhan 7
   1. Uraian Kandungan Kimia 8
5. Alkoloid 8
6. Tanin 9
7. Flavonoid 10
8. Steroid 10
9. Saponin 11

**Halaman**

1. Glikosida 12
   1. Inflamasi 13
      1. Tanda-Tanda Utama Peradangan/Inflamasi 13
      2. Mekanisme Terjadinya Radang 14
      3. Mediator-Mediator Inflamasi 14
   2. Antiinflamasi 14
   3. Pengobatan Inflamasi 14
2. Kortikosteroid 15
3. Anti Inflamasi Non Steroid 15
   1. Natrium Diklofenak 16
   2. Karagenan 17
   3. Ekstraksi 17

**BAB III METODE PENELITIAN 20**

* 1. Metodologi Penelitian 20

1. Variabel Penelitian 20
   1. Lokasi dan Waktu Penelitian 20
2. Lokasi Penelitian 20
3. Waktu Penelitian 20
   1. Alat dan Bahan 20
      1. Alat-Alat 20
      2. Bahan-Bahan 21
   2. Herwan Percobaan 21
   3. Pengolahan Sampel 21
4. Pengambilan Tumbuhan 21
5. Identifikasi Tumbuhan 22
   1. Prosedur Penelitian 22
6. Pembuatan Simplisia Bonggol Pisang Raja (Musa paradisiaca L) 22
7. Pemeriksaaan Makroskopik 23
8. Pemeriksaan Mikroskopik 23
9. Penetapan Kadar Air Simplisia 23
10. Penetapan Kadar Sari Larut Dalam Air 24

**Halaman**

1. Penetapan Kadar Sari Larut Dalam Etanol 24
2. Penetapan Kadar Abu Total 25
3. Penetapan Kadar Tidak Larut Asam 25
4. Pembuatan Ekstrak Etanol Bonggol Pisang Raja *(Musa*

*Paradisiaca L.*) 25

* 1. Pembuatan Larutan Pereaksi 26

1. Larutan Pereaksi Bouchardat 26
2. Larutan Pereaksi Mayer 26
3. Larutan Pereaksi Dragendroff 26
4. Larutan Pereaksi Molish 26
5. Larutan Pereaksi Asam Klorida 2N 27
6. Larutan Pereaksi Besi (III) Klorida 1% 27
7. Larutan Pereaksi Timbal (II) Asetat 0,4M 27
8. Larutan Pereaksi Natrium Hidroksida 2N 27
   1. Skrining Fitokimia 27
9. Pemeriksaan Alkoloid 27
10. Pemeriksaan Flavonoid 28
11. Pemeriksaan Saponin 28
12. Pemeriksaan Tanin 28
13. Pemeriksaan Triterpenoid dan Steroid 28
14. Pemeriksaan Glikosida 29
    1. Pembuatan Bahan 30
15. Pembuatan Larutan CMC 0,5% Sebagai Kontrol 30
16. Pembuatan Suspensi Na DiklofenakSebagai

Pembanding 30

1. Pembuatan Suspensi Ekstrak Bonggol Pisang 2% 30
2. Pembuatan Induktor Radang (Karangenan) 2% 30
   1. Pengujian Farmakologi 31
   2. Prosedur Pengujian Antiinflamasi 31
   3. Analisis Data 33

**BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 34**

1. Identifikasi Tumbuhan 34
2. Hasil Pengolahan Bonggol Pisang Raja 34

**Halaman**

1. Hasil ekstraksi pisang 34
2. Makroskopik Simplisia Bonggol Pisang Raja 34
3. Mikroskopik Simplisia Bonggol Pisang Raja 35
4. Karakterisasi Simplisia Bonggol Pisang Raja 35
5. Hasil Skrining Fitokimia Simplisia dan Ekstrak Bonggol Pisang Raja (*Musa* *paradisiaca* L.) 36
6. Uji Efek Antiinflamasi Terhadap Hewan Percobaan 38
7. Analisis Data 42

**BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 43**

1. Kesimpulan 43
2. Saran 43

**DAFTAR PUSTAKA 44**

**LAMPIRAN 47**

**DAFTAR TABEL**

**Halaman**

**Tabel 4.1** Karakterisasi dan Identifikasi Simplisia 35

**Tabel 4.2** Skrining Fitokimia Bonggol Pisang Raja (*Musa paradisiaca L.*) 37

**Tabel 4.3** Hasil Persen Radang (%) Berbagai Waktu 39

**Tabel 4.4** Hasil Perhitungan Persen Inhibisi Inflamasi Berbagai Waktu 39

**DAFTAR GAMBAR**

**Halaman**

**Gambar 2.1** Pisang Raja *Musa paradisiaca* L 6

**Gambar 2.2** Struktur Alkaloid 9

**Gambar 2.3** Struktur Tanin 9

**Gambar 2.4** Struktur Kimia Flavonoid 10

**Gambar 2.5** Struktur Steroid/Triterpenoid 11

**Gambar 2.6** Struktur Saponin 12

**Gambar 2.7** Struktur Glikosida 12

**Gambar 4.1** Grafik Persentase Radang Terhadap Waktu Pada Setiap

Perlakuan 40

**Gambar 4.2** Grafik Persentase Inhibisi Radang Terhadap Waktu Pada Setiap Perlakuan 41

**DAFTAR LAMPIRAN**

**Halaman**

**Lampiran 1.** Hasil Identifikasi Tumbuhan Pisang Raja 46

**Lampiran 2.** Tumbuhan Pisang Raja 47

**Lampiran 3.** Pengujian Hewan 48

**Lampiran 4.** Alat Penelitian 50

**Lampiran 5.** Bagan Alir Penelitian 51

**Lampiran 6**. Bagan Alir Pembuatan Simplisia 52

**Lampiran 7.** Bagan Alir Pembuatan Ekstrak 53

**Lampiran 8.** Perhitungan Hasil Pemeriksaan Karakteristik Simplisia 54

**Lampiran 9.** Tabel Konversi Perhitungan Dosis 61

**Lampiran 10.** Perhitungan Dosis Kontrol Positif (Na. Diklofenak 25 mg) 62

**Lampiran 11.** Perhitungan Dosis Ekstraak Etanol Bonggol Pisang (EEBP) 64

**Lampiran 12.** Makroskopis Bonggol Pisang Raja (*Musa paradisiaca* L.) 68

**Lampiran 13.** Mikroskopis Bonggol Pisang Raja (*Musa paradisiaca* L.) 69

**Lampiran 14.** Data Perlakuan Hewan Uji 71

**Lampiran 15.** Hasil Persenrase Radang Uji ANOVA 73

**Lampiran 16.** Hasil Persentase Radang Uji *Tukey HSD* 74

**Lampiran 17.** Hasil Persenrase Radang Inhibisi Uji ANOVA 76

**Lampiran 18.** Hasil Persentase Radang Inhibisi Uji *Tukey HSD* 77