# DAFTAR ISI

Halaman

**HALAMAN TANDA PERSETUJUAN SKRIPSI i**

# SURAT PERNYATAAN ii ABSTRAK iii

# ABSTRACT iv

# KATA PENGANTAR v

# DAFTAR ISI viii

# DAFTAR GAMBAR xii

# DAFTAR TABEL xiii

# DAFTAR LAMPIRAN xiv

# BAB I PENDAHULUAN 1

# Latar Belakang 1

# Perumusan Masalah 3

# Hipotesis 3

# Tujuan Penelitian 3

# Manfaat Penelitian 4

# Kerangka Pikir Penelitian 5

# BAB II TINJAUAN PUSTAKA 6

# Uraian Tanaman 6

# Sistematika Tumbuhan 6

# Morfologi Tumbuhan 7

* + 1. Nama Daerah 7
    2. Kandungan Kimia 7
    3. Khasiat Tumbuhan 8
  1. Simplisia 8
  2. Ekstraksi 8
  3. Metode Ekstraksi 9
  4. Uraian Kimia 10
     1. Flavonoid 10
     2. Saponin 11
     3. Alkaloid 12
     4. Steroid 14
     5. Terpenoid 15
     6. Tanin 15
  5. Demam 17
  6. Antipiretik 19
     1. Penggolongan obat antipiretik 20
  7. Uraian obat yang digunakan 21
     1. Vaksin DPT-HB-HIB 21
     2. Paracetamol 22
  8. Mekanisme flavonoid sebagai antipiretik 24

# BAB III METODE PENELITIAN 26

## Metode Penelitian 26

* + 1. Parameter 26
  1. Jadwal Dan Lokasi Penelitian 26
     1. Jadwal Penelitian 26
     2. Lokasi Penelitian 26

## Alat dan Bahan 27

### Alat 27

### Bahan 27

## Pengumpulan, Determinasi sampel Dan Pengolahan Sampel 27

### Determinasi Sampel 27

### Pegumpulan Tumbuhan 27

### Pengolahan Sampel 27

## Karakterisasi Simplisia 28

### Pemeriksaan Makroskopik 28

### Pemeriksaan Mikroskopik 28

### Penetapan Kadar Air 28

### Penetapan Kadar Sari Larut Dalam Air 29

### Penetapan Kadar Larut Dalam Etanol 29

### Penetapan Kadar Abu Total 30

### Penetapan Kadar Abu Tidak Larut Dalam Asam 30

### Pembuatan Ekstrak Daun Bakung 30

## Skrining Fitokimia 31

### Pembuatan larutan pereaksi 31

### Pemeriksaan alkaloida 32

### Pemeriksaan flavonoida 33

### Pemeriksaan saponin 33

### Pemeriksaan tanin 33

### Steroid/triterpenoida 34

## Pembuatan Bahan Uji 34

### Pembuatan suspensi CMC Na 0,5 % 34

### Pembuatan Larutan Paracetamol 0,5 % Sebagai Pembanding 34

### Pembuatan suspensi ekstrak daun bakung 35

## Hewan Percobaan 35

## Prosedur Kerja Pengujian Farmakologi 36

**BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 37**

* 1. Hasil Identifikasi Tumbuhan 37
  2. Hasil Pembuatan Simplisia 37
  3. Hasil Pemeriksaan Karakterisasi Simplisia 37
  4. Hasil Ekstrak 38
  5. Hasil Skrining Fitokimia 39
  6. Hasil Uji Farmakologi 40

**BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 44**

* 1. Kesimpulan 44
  2. Saran 44

# DAFTAR PUSTAKA 45

# DAFTAR GAMBAR

Halaman

**Gambar 2.1** Daun Bakung 6

**Gambar 2.2** Struktur Dasar Flavonoid 11

**Gambar 2.3** Struktur saponin hederaginin 12

**Gambar 2.4** Alkaloid Non Heterosiklik (Efedrin) 13

**Gambar 2.5** Alkaloid Heterosiklik inti isokuinolin (Papaverin) 14

**Gambar 2.6** Struktur dasar steroid 16

**Gambar 2.7** Struktur Tanin Terhidrolis (galotanin) 17

**Gambar 4.1** Grafik perubahan suhu rata-rata perlakuan ekstrak etanol daun bakung pada hewan percobaan. 41

# DAFTAR TABEL

Halaman

**Tabel 4.1** Hasil Pemeriksaan karakterisasi Simplisia Daun Bakung 37

**Tabel 4.2** Hasil Skrining Fitokimia Serbuk Daun Bakung dan Ekstrak Etanol Daun Bakung 39

**Tabel 4.3** Data perubahan suhu rata-rata perlakuan ekstrak etanol daun bakung pada hewan percobaan. 40

# DAFTAR LAMPIRAN

Halaman

**Lampiran 1.** Surat Determinasi 47

# Lampiran 2. Surat Etical Clearens 48

# Lampiran 3. Bagan Alir Skrining Fitokimia, Karakterisasi dan Ekstrak 49

**Lampiran 4.** Bagan Alir Pembuatan Eksaktraksi Etanol Daun Bakung 50

**Lampiran 5.** Bagan Alir Pengujian Farmakologi 51

**Lampiran 6**. Tabel Konvensi Dosis Dari Manusia Ke Hewan Uji 52

**Lampiran 7**. Volume Maksimum Larutan Obat yang Diberikan untuk Hewan Coba 53

**Lampiran 8.** Data Perlakuan Hewan 54

# Lampiran 9. Hasil Makroskopik dan Mikroskopik Daun Bakung 56

**Lampiran 10.** Dokumentasi Penelitian 57

**Lampiran 11.** Perhitungan Dosis 61

# Lampiran 12. Hasil Perhitungan Karakterisasi Simplisia 64

**Lampiran 13.** Hasil Anova 67