**DAFTAR ISI**

# Halaman

# KATA PENGANTAR i

# ABSTRACT iv

# ABSTRAK v

# DAFTAR ISI vi

# DAFTAR GAMBAR x

# DAFTAR TABEL xi

# DAFTAR LAMPIRAN xii

**BAB I PENDAHULUAN 1**

* 1. Latar Belakang 1
  2. Rumusan Masalah 2
  3. Hipotesa 3
  4. Tujuan Penelitian 3
  5. Manfaat Penelitian 3

## Kerangka Pikir Penelitian 4

# BAB II TINJAUAN PUSTAKA 5



## Uraian Daun 5

### SistematikaDaun 5

### MorfologiDaun 6

* + 1. Nama Daerah 6
    2. Kandungan Senyawa Kimia 6
    3. ManfaatDaun kopi robusta 6
  1. Simplisia 6
  2. Ekstraksi 9
     1. Cara Dingin 9
     2. Cara Panas 10
  3. GolonganSenyawa Kimia 11
     1. Alkaloid 11
     2. Flavonoid 11
     3. Tanin 12
     4. Saponin 12
     5. Glikosida 12
     6. Steroid 13
     7. Triterpenoid 13
  4. Demam 13
  5. Antipiretik 14
  6. Paracetamol 15
  7. Vaksin DPT-HB 16

# BAB III METODE PENELITIAN 17

## Desain dan Lokasi penelitian 17

## Alat dan Bahan penelitian 17

### Alat 17

### Bahan 17

## Determinasi Daun 18

## Sampel Penelitian 18

## Pembuatan Ekstrak Daun Kopi Robusta (EDKR) 18

## Pembuatan Larutan Pereaksi 19

### LarutanPereaksiAsamSulfat 19

### LarutanPereaksiasamklorida 2N 19

### LarutanPereaksiBouchardat 19

### LarutanPereaksiBesi(III) Klorida 1% 19

### LarutanPereaksiDragendrof 19

### LarutanPereaksi Liebermann-Bouchard 20

### LarutanPereaksi Mayer 20

### LarutanPereaksiMolish 20

### LarutanpereaksiTimbal (II) Asetat 0,4N 20

## Skrining fitokimia 20

### PemeriksaanAlkaloida 20

### Pemeriksaan Flavonoid 21

### PemeriksaanTriterpenoida/Steroida 21

### PemeriksaanTanin 22

### PemeriksaanSaponin 22

### PemeriksaanGlikosida 22

### PemeriksaanGlikosidaAntrakinon 23

## Pemeriksaan Karakteristik Simplisia 23

## Pemeriksaan Makroskopik 23

## Pemeriksaan Mikroskopik 23

## Penetapan Kadar Air 24

## Penetapan Kadar Sari Larut dalam Air 24

## Penetapan Kadar Sari Larut dalam Etanol 24

## Penetapan Kadar Abu Total 25

## Penetapan Kadar Abu tidak Larut dalam Asam 25

## Pembuatan Bahan Uji 25

### PembuatanSuspensi CMC 0,5%(b/v) 26

### PembuatanSuspensiParacetamol 1% (b/v) 26

### PembuatanSuspensiEkstrakDaun Kopi Robusta

### (EDKR) 26

## Hewan Percobaan 26

## Prosedur Kerja Pengujian Farmakologi 27

**BAB IV** **HASIL DAN PEMBAHASAN 29**

## Hasil Pengolahan Sampel 29

## Hasil Identifikasi Tumbuhan 29

* 1. Hasil Pemeriksaan KarakterisasiSimplisia 29
  2. Hasil Skrining Fitokimia 30
  3. HasilUjiEfekAntipiretikTerhadapHewanUji 31

**BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 33**

* 1. Kesimpulan 33
  2. Saran 33

# DAFTAR PUSTAKA 34

**DAFTAR GAMBAR**

Halaman

**Gambar 2.1** Daun kopi robusta (*Coffea canephora*) 5

**Gambar 2.2** Parasetamol 15

**Gambar 4.1** Grafikpersentasesuhu rata-rata± SD ekstrakdaun kopi

robustapadahewanpercobaan 32

**DAFTAR TABEL**

## Halaman

**Tabel 4.1** Pemeriksaan Karakterisasi Serbuk Simplisia Daun Kopi Robusta (*Coffeacanephora*) 30

**Tabel 4.2** Skrining Fitokimia SerbukSimplisiadanEkstrakDaun Kopi Robusta (*Coffeacanephora*) 30

**Tabel 4.3** Data Suhu Rata-Rata ± SD Setiap Perlakuan Pada Hewan Percobaan 31

**DAFTAR LAMPIRAN**

Halaman

**Lampiran 1.** Hasil Determinasi Tumbuhan 36

**Lampiran 2.** Rekomendasi Persetujuan Etik Penelitian Kesehatan 37

**Lampiran 3.** Tabel Daftar Volume Maksimum Larutan Sediaan Uji Yang Dapat Diberikan Pada Beberapa Hewan Uji (Suhardjono D. 1995) 38

**Lampiran 4.** Bagan Alir Pembuatan Simplisia 39

**Lampiran 5.** Bagan Alir Pembuatan Ekstrak Etanol Daun Kopi Robusta 40

**Lampiran 6.** Bagan Alir Skrining Fitokimia dan Karakterisasi 41

**Lampiran 7.** Bagan Alir Uji Efek Anpiretik 42

**Lampiran 8.** Perlakuan Hewan Percobaan, dan Bahan Yang Digunakan (PCT,Vaksin DPT HB Hib,CMC 0,5%) 43

**Lampiran 9.** Daun Kopi Robusta Segar, Simplisia dan Serbuk simplisia Daun Kopi Robusta (*Coffea canephora*) 46

**Lampiran 10.** Maserasi dan Ekstrak Etanol Daun Kopi Robusta 47

**Lampiran 11.** Mikroskopik Daun Kopi Robusta *(Coffea canephora)* 48

**Lampiran 12.** Alat Rotary Evaporator,alat azeotrop,alat tanur 49

**Lampiran 13.** Perhitungan Dosis Parasetamol 1%, Suspensi CMC 0,5% dan Suspensi Ekstrak Daun Kopi Robusta 50

**Lampiran 14.** Perhitungan Karakterisasi Serbuk Simplisia Daun Kopi Robusta 52

**Lampiran. 15** Data Waktu Pengamatan Suhu Setelah Pemberian Vaksin 58

**Lampiran 16.** Waktu Pengamatan Suhu Setelah Pemberian Sampel Perlakuan 59

**Lampiran 17.** Hasil SPSS 20 60