**DAFTAR ISI**

**LEMBAR PERSYARATAN i**

**TANDA PERSETUJUAN SKRIPSI ii**

**SURAT PERTANYATAAN iii**

**ABSTRAK iv**

**ABSTRACT v**

**KATA PENGANTAR vi**

**DAFTAR ISI ix**

**DAFTAR TABEL** **xiii**

**DAFTAR GAMBAR xiv**

**DAFTAR LAMPIRAN xv**

**BAB 1 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 8
     4. Kandungan Kimia 8
     5. Khasiat 8
  2. Simplisia 8
  3. Ekstraksi 9
  4. Metode Ekstraksi 10
  5. Senyawa Kimia Metabolit Sekunder Pada Tumbuhan 11
     1. Alkaloid 11
     2. Flavanoid 12
     3. Tanin 14
     4. Saponin 15
     5. Steroid/Triterpenoid 15
  6. Demam 16
  7. Antipiretik 19
  8. Uraian Bahan Yang Digunakan 20
     1. Vaksin DPT-HB-HIB 20
     2. Parasetamol 21
  9. Hewan Percobaan 25

**BAB III METODOLOGI PENELITIAN 26**

3.1 Metode 26

3.2 Alat Dan Bahan 26

3.2.1 Alat-Alat 26

3.2.2 Bahan-bahan 27

3.3 Penyiapan Sampel 27

3.3.1 Pengumpulan Bahan Tumbuhan 27

3.3.2 Identifikasi Tumbuhan 27

3.4 Pemeriksaan Karakterisasi Simplisia 27

3.4.1 Pemeriksaan Makroskopik 28

3.4.2 Pemeriksaan Mikroskopik 28

3.4.3 Penetapan Kadar Air 28

3.4.4 Pemeriksaan Kadar Sari Larut Dalam air 29

3.4.5 Pemeriksaan Kadar Sari larut Dalam Etanol 29

3.4.6 Penetapan Kadar Abu Total 29

3.4.7 Penetapan Kadar Abu Tidak Larut Asam 30

3.5 Pembuatan Pereaksi 30

3.5.1 Larutan Pereaksi Bouchardat 30

3.5.2 Larutan Pereaksi Mayer 30

3.5.3 Larutan Pereaksi Dragendroff 30

3.5.4 larutan Pereaksi asam klorida 2 N 31

3.5.5 Larutan Pereaksi Asam Sulfat 2 N 31

3.5.6 larutan Pereaksi Kloralhidrat 31

3.5.7 Larutan Pereaksi Libermann-Bouchardat 31

3.5.8 Larutan Pereaksi natrium hidroksida 2 N 31

3.5.9 Larutan Pereaksi Timbal (II) asetat 0,4 N 31

3.5.10 Larutan Pereaksi besi (III) klorida 1% 32

3.6 Pembuatan Ekstrak Etanol Daun Rambutan 32

3.7 Skrining Fitokimia 32

3.7.1 Pemeriksaan Saponin 32

3.7.2 Pemeriksaan Flavonoid 32

3.7.3 Pemeriksaan Tanin 33

3.7.4 Pemeriksaan Alkaloid 33

3.7.5 Pemeriksaan triterpenoid/steroid 34

3.8 Persiapan Bahan Uji Antipiretik 34

3.8.1 Pembuatan Suspensi CMC 0,5% 34

3.8.2 Pembuatan Suspensi Parasetamol 34

3.8.3 Pembuatan Suspensi Ekstrak Etanol Daun Rambutan 35

3.9 Hewan Percobaan 35

3.10 Uji Antipireti 36

**BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 37**

4.1 Identifikasi Tumbuhan 38

4.2 Pemeriksaan Makroskopik Daun Rambutan 38

4.3 Pemeriksaan Mikroskopik Daun Rambutan 38

4.4 Pemeriksaan Karekteristik Serbuk Simplisia 38

4.5 Hasil Skrining Fitokimia 39

4.6 Hasil Uji Farmakologi 40

**BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 42**

5.1 Kesimpulan 42

5.2 Saran 42

**DAFTAR PUSTAKA 43**

**DAFTAR TABEL**

**TABEL 4.1** Hasil Pemeriksaan Karekterisaai Serbuk Simlisia Dan Daun

Rambutan 38

**TABEL 4.2** Hasil Skrining Fitokimia Daun Rambutan 39

**TABEL 4.3** Suhu Rata-Rata Sd Setiap Perlakuan Hewan Percobaan 40

**DAFTAR GAMBAR**

**GAMBAR 2.1.** Daun Rambutan 6

**GAMBAR 4.1** Makroskopik Daun Rambutan 37

**GAMBAR 4.4** Grafik Suhu Tubuh Rata-Rata Perlakuan 41

**DAFTAR LAMPIRAN**

**LAMPIRAN 1** Hasil Determinasi Tumbuhan 45

**LAMPIRAN 2**. Ethical Clearance 46

**LAMPIRAN 3.** Daun Rambutan, Makroskopik Daun Rambutan Dan Serbuk

Daun Rambutan 47

**LAMPIRAN 4.** Hasil Meserasi, Ekstrak Daun Rambutan Dan Rotary 48

**LAMPIRAN 5.** Vaksin DPT HB (Penginduksi), Paracetamol, Dan

Termometer 49

**LAMPIRAN 6.** Hasil Pemeriksaat Mikroskopik Daun Rambutan 50

**LAMPIRAN 7.** Penetapan Karaktarisasi 51

**LAMPIRAN 8.** Skrining Fitokimia Serbuk Simplisia 56

**LAMPIRAN 9**. Skrining Fitokimia Ekstrak Simplisia 57

**LAMPIRAN 10.** Bagan Alir Penelitian Bagan Pembuatan Simplisia, Bagan

Ali Pembuatan Ekstrak Dan Bagan Alir Uj Efektivitas

Antipiretik .......... 58

**LAMPIRAN 11.** Perhitungan Dosis 62

**LAMPIRAN 12**.Data Perlakuan Hewan 65

**LAMPIRAN 13.** Tabel Konvensi Dosis (g) 66

**LAMPIRAN 14.** Tabel Volume Maksimum Lambung Pada Hewan 67

**LAMPIRAN 15.** Hasil SPSS, ANOVA, Dan DUNCAN 68