**DAFTAR ISI**

Halaman

**HALAMAN PENGESAHAN**

**ABSTRAK i**

**ABSTRACT …………………………………………………………………. ii**

**KATA PENGANTAR iii**

**DAFTAR ISI vi**

**DAFTAR TABEL xi**

**DAFTAR GAMBAR xii**

**DAFTAR LAMPIRAN xiii**

**BAB I PENDAHULUAN 1**

1.1 Latar Belakang 1

1.2 Rumusan Masalah 3

1.3 Hipotesis 3

1.4 Tujuan Penelitian 3

1.5 Manfaat Penelitian 4

1.6 Kerangka Penelitian 4

**BAB II TINJAUAN PUSTAKA 5**

* 1. Uraian Tumbuhan 5

2.1.1 Morfologi Tumbuhan Rumput Bambu*…*……………*……….*. 5

2.1.2 Sistematika Tumbuhan Rumput Bambu 5

2.1.3 Nama Daerah Tumbuhan Rumput Bambu 6

2.1.4 Lingkungan Tumbuhan Rumput Bambu 6

2.1.5 Kandungan dan khasiat tumbuhan Rumput Bambu……. . 6

2.2 Simplisia …………………………………………………….... 7

2.3 Ekstraksi 10

2.3.1 Cara Dingin 10

2.3.2 Cara Panas 11

* 1. Golongan Senyawa Kimia 12

2.4.1 Alkaloid 12

2.4.2 Flavonoid 14

2.4.3 Triterpenoid dan Steroid 14

2.4.4 Saponin ………………………………………………… 15

2.4.5 Tanin …………………………………………………… 16

2.4.6 Glikosida …….................................................................. 17

2.5 Nyeri …………………………………………………………… 18

2.5.1 Definisi Nyeri …………………………………………… 18

2.5.2 Patofisiologi Nyeri ……………………………………… 18

2.5.3 Klasifikasi Nyeri ………………………………………. . 21

2.5.4 Mekanisme Terjadinya Nyeri …………………………… 22

2.6 Analgetika ……………………………………………………… 23

2.6.1 Analgetik Perifer ……………………………………….... 24

2.6.2 Analgetik Narkotik ………………………………………. 25

2.7 Asam Asetat …………………………………………………….. 27

2.8 Metampiron ……………………………………………………... 27

2.9. Metode Pengujian Analgetik ……………………………………. 29

2.9.1. Stimulasi Kimia .............................................................29

2.9.2. Stimulasi Panas ..............................................................30

2.9.3. Stimulasi Mekanik ..........................................................30

2.9.4. Stimulasi Listrik .............................................................30

**BAB III METODE PENELITIAN**  **31**

* 1. Desain dan Lokasi Penelitian 31
  2. Determinasi Tumbuhan 31

3.3 Alat dan Bahan 31

3.3.1 Alat …………………………………………………….. 31

3.3.2 Bahan …………………………………………………... 32

### 3.4 Hewan Percobaan ………………………………. 32

3.5 Sampel Penelitian ……………………………………………… 32

3.6. Pemeriksaan Karakterisasi Simplisia ………………..…….. 33

[3.6.1. Pemeriksaan Makroskopik ……………………………...... 33](#_Toc39086148)

[3.6.2. Pemeriksaan Mikroskopik ………………………...……… 33](#_Toc39086149)

[3.6.3. Penetapan Kadar Air ………………………………………. 33](#_Toc39086150)

[3.6.4. Penetapan Kadar Sari Yang Larut Dalam Air …………….. 34](#_Toc39086151)

[3.6.5. Penetapan Kadar Sari Yang Larut Dalam Etanol ………..... 34](#_Toc39086152)

[3.6.6. Penetapan Kadar Abu Total ………………………………. 35](#_Toc39086153)

[3.6.7. Penetapan Kadar Abu Yang Tidak Larut Dalam Asam ....... 35](#_Toc39086154)

3.7. Pembuatan Ekstrak Etanol Herba Rumput Bambu .......................35

3.8. Pembuatan Larutan Pereaksi ………………….……………...... 36

3.8.1 Larutan Pereaksi Asam Sulfat 2N ………………...…….. 36

3.8.2 Larutan Pereaksi Asam Klorida 2N ………………..…… 36

[3.8.3. Larutan Pereaksi Bouchardat ………………………..…. 36](#_Toc39086135)

[3.8.4. Larutan Pereaksi Besi (III) Klorida 1% ……………..…. 36](#_Toc39086136)

[3.8.5.Larutan Dragendorf ………………………………….… 36](#_Toc39086137)

[3.8.6. Larutan Pereaksi Lieberman-Burchard ……………….... 37](#_Toc39086138)

[3.8.7. Larutan Pereaksi Mayer ……..……………………….... 37](#_Toc39086139)

[3.8.8. Larutan Pereaksi Molish …………..………………...… 37](#_Toc39086140)

[3.8.9. Larutan Pereaksi Timbal (II) Asetat 0,4 M …………... 37](#_Toc39086141)

3.9. Skrining Fitokimia …………………………………………. . 37

[3.9.1. Pemeriksaan Alkaloid …………………………..…............. 38](#_Toc39086142)

[3.9.2. Pemeriksaan Flavonoid ………………………………….…. 38](#_Toc39086143)

[3.9.3. Pemeriksaan Triterpenoid / steroid …………………….…… 39](#_Toc39086144)

[3.9.4. Pemeriksaan Tanin ………………………………………… 39](#_Toc39086145)

[3.9.5. Pemeriksaan Saponin ………………………………….…… 39](#_Toc39086146)

[3.9.6. Pemeriksaan Glikosida ……………………………………. 40](#_Toc39086147)

3.10. Pembuatan Bahan Uji ……………………………………... 40

[3.10.1. Pembuatan Larutan Asam Asetat 0,5% (v/v) ………….. 40](#_Toc39086155)

[3.10.2. Pembuatan Suspensi CMC 0,5% (b/v) ………….…….… 41](#_Toc39086156)

[3.10.3. Pembuatan Suspensi Metampiron 2% (b/v) ……….…… 41](#_Toc39086157)

[3.10.4. Pembuatan Suspensi Ekstrak Etanol Tumbuhan Rumput Bambu (EETRB) …………………………………………………………. 41](#_Toc39086158)

3.11. Prosedur Kerja Pengujian Farmakologi ……………………. 42

[3.11.1. Penentuan Efek Analgetik ………………………………... 42](#_Toc39086159)

[3.11.2 Analisis Data …………………………………………….... 43](#_Toc39086160)

**BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 44**

4.1 Hasil Identifikasi Sampel 44

4.2 Hasil Pengolahan Sampel 44

4.3. Hasil Pemeriksaan Karakterisasi Simplisia ………………….. 44

4.4 Skrining Fitokimia ……………………………………………. 46

4.5 Data Jumlah Geliat ……………………………………………….. 47

**BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 52**

* 1. Kesimpulan 52

5.2 Saran 52

**DAFTAR PUSTAKA** 53

**DAFTAR TABEL**

**Tabel 4.1.** Hasil Pemeriksaan Karakterisasi Rumput Bambu 45

**Tabel 4.2** Hasil Skrining Fitokimia Rumput Bambu 46

**Tabel 4.3** Data Rata – rata Jumlah Geliat Mencit Putih Jantan Sebelum dan sesudah di induksi 47

**Tabel 4.4** Data Hasil Pengamatan Geliat Mencit Putih Jantan Setelah Perlakuan ……………………………………………………………………. 49

**Tabel 4.5** Data Persentase Daya Analgetik . 50

**DAFTAR GAMBAR**

**Gambar 1.1** Diagram Kerangka Penelitian 4

**Gambar 2.1** Struktur Morfin 13

**Gambar 2.2** Struktur Flavonol 14

**Gambar 2.3** Struktur Triterpena .......................................................... 15

**Gambar 2.4** Struktur Sterol ................................................................. 15

**Gambar 2.5** Struktur Solanine saponin ........................................................ 16

**Gambar 2.6** Struktur Tanin Asam Tanat...................................................... 17

**Gambar 2.7** Struktur Glikosida Antrakuinon................................................ 18

**Gambar 4.1** Grafik Rata – rata Jumlah Geliat 51

**DAFTAR LAMPIRAN**

**Halaman**

**Lampiran 1.** Hasil Determinasi Tumbuhan 53

**Lampiran 2.** Persetujuan Etik Penelitian Kesehatan 54

**Lampiran 3.** Bagan Alir Pembuatan Simplisia 55

**Lampiran 4.** Bagan Alir Pembuatan EEHRB 56

**Lampiran 5.** Bagan Alir Skrining Fitokimia dan Karakterisasi 57

**Lampiran 6.** Bagan Alir Analgetik 58

**Lampiran 7.** Gambar Serbuk Herba Rumput Bambu 59

**Lampiran 8.** Gambar Mikroskopik Herba Rumput Bambu 60

**Lampiran 9.**  Maserasi Dan Ekstrak Herba Rumput Bambu 61

**Lampiran 10.** Gambar Alat Rotary Evaporator dan Alat Azeotrop 62

**Lampiran 11**. Gambar Perlakuan dengan Mencit 63

**Lampiran 12**. Tabel Konversi dan Tabel Volume Maksimum Lambung Pada Hewan 64

**Lampiran 13**. Perhitungan Dosis 65

**Lampiran 14.** Data Rata – rata Jumlah Geliat yang Diinduksi Asam Asetat ………………… 67

**Lampiran 15.** Data Hasil Pengamatan Geliat 68

**Lampiran 16.** Data Karakterisasi Herba Rumput Bambu 69

**Lampiran 17.** Perhitungan Persentase Daya Analgetik 74

**Lampiran 18.** Hasil Descriptives 78

**Lampiran** **19**. Hasil Homogenitas 80

**Lampiran 20**. Hasil Anova 81

**Lampiran 21.** Hasil Tukey 82

**Lampiran 22.** Hasil Multiple Comparisons 85