# 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 xiv**

**DAFTAR GAMBAR xv**

**DAFTAR LAMPIRAN xvi**

**BAB I PENDAHULUAN 1**

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

**BAB II TINJAUAN PUSTAKA 5**

* 1. Tanaman Aren (*Arenga pinnata* Merr*)* 5
     1. Asal usul tanaman aren 6
     2. Morfologi tanaman aren 6

Halaman

* + 1. Manfaat produksi aren 7
  1. Nira Aren 8
     1. Manfaat nira 8
     2. Kandungan nira 9
  2. Senyawa Kimia Metabolit Sekunder 9
     1. Alkaloi 9
     2. Flavonoid 10
     3. Tanin 10
     4. Saponin 11
     5. Steroid/Triterpenoid 11
     6. Glikosida 12
  3. Konstipasi 13
     1. Pengertian konstipasi 13
     2. Jenis-jenis konstipasi 14
     3. Gejala konstipasi 14
     4. Penyebab konstipasi 15
     5. Patofisiologi konstipasi 15
  4. Gambir 16
     1. Kandungan gambir 16
  5. Penanganan konstipasi 17
     1. Pencegahan konstipasi 17
     2. Pengobatan konstipasi 17
  6. Laksansia 18

Halaman

* + 1. Pengertian laksansia 18
    2. Jenis laksansia 19
    3. Bahaya laksansia 21
  1. Bisakodil 22

2.7.1 Mekanisme kerja bisakodil 22

2.7.2 Efek samping bisakodil 22

2.9 Mencit 23

2.9.1 Karakter mencit 23

2.9.2 Cara memegang mencit 23

2.10 Jenis-Jenis Metode Pengujian Efek Laksatif 24

2.10.1 Metode transit intestinal 24

2.10.2 Metode pengamatan pola defakasi 25

**BAB III METODE PENELITIAN 26**

* 1. Jenis dan Rancangan Penelitian 26
     1. Variabel penelitian 27
     2. Parameter penelitian 27
  2. Jadwal dan Lokasi Penelitian 27
     1. Jadwal penelitian 27
     2. Lokasi penelitian 27
  3. Bahan 27
  4. Peralatan 27
  5. Hewan Percobaan 28
  6. Pengolahan Sampel 28

Halaman

* + 1. Determinasi tumbuhan 28
    2. Pengumpulan sampel 28
  1. Pembuatan Larutan Pereaksi 28
     1. Larutan pereaksi asam klorida 2 N 28
     2. Larutan pereaksi asam sulfat 2 N 28
     3. Larutan pereaksi besi (III) klorida 1% 29
     4. Larutan pereaksi Bauchardat 29
     5. Larutan pereaksi Dragendroff 29
     6. Larutan pereaksi Lieberman-Bauchard 29
     7. Larutan pereaksi Mayer 29
     8. Larutan pereaksi Molish 30
     9. Larutan pereaksi natrium hidroksida 2 N 30
     10. Larutan pereaksi timbal (III) asetat 0,4 M 30
  2. Skrining Fitokimia 30
     1. Pemeriksaan alkaloid 30
     2. Pemeriksaan flavonoid 31
     3. Pemeriksaan saponin 31
     4. Pemeriksaan tanin 31
     5. Pemeriksaan steroid dan triterpenoid 32
     6. Pemeriksaan glikosida 32
     7. Pemeriksaan glikosida antrakuinon 33
  3. Pembuatan Sediaan Uji 33

3.9.1 Pembuatan suspensi CMC 0,5% (b/v) 33

Halaman

3.9.2 Pembuatan suspensi bisacodyl 34

3.9.3 Pembuatan suspensi marker 34

3.9.4 Pembuatan infusa gambir 34

* 1. Pengujian Efek Laksatif 34
  2. Metode Pengolahan Data 35

**BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 36**

4.1 Hasil identifikasi tumbuhan 36

4.2 Hasil skrining fitokimia 36

4.3 Hasil uji efek laksatif 37

**BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 42**

* 1. Kesimpulan 42
  2. Saran 42

**DAFTAR PUSTAKA 43**

**LAMPIRAN 46**

**DAFTAR TABEL**

Halaman

**Tabel 4.1** HasilSkrining Air Nira 36

**Tabel 4.2** Hasil Rata-Rata Persentase Rasio Lintasan Norit 38

**DAFTAR GAMBAR**

Halaman

**Gambar 2.1** Tanaman Aren *(Arenga pinnata* Merr*)* 5

**Gambar 2.2** ContohStruktur Alkaloid (Piridin) 9

**Gambar 2.3** Struktur Dasar Flavonoid 10

**Gambar 2.4** Contoh Struktur Tanin (Gallotanin) 11

**Gambar 2.5** Contoh Struktur Saponin (Solanin) 11

**Gambar 2.6** Struktur Dasar Steroid 12

**Gambar 2.7** Skuelena 12

**Gambar 2.8** Contoh-contoh Struktur Glikosida 13

**Gambar 2.9** Gambir 16

**Gambar 2.10** Mencit 21

**Gambar 4.1** Grafik Hubungan Antara Kelompok Perlakuan Dengan

Persentase Rasio Lintasan Norit 39

.

**DAFTAR LAMPIRAN**

Halaman

**Lampiran 1.** Hasil Identifikasi Tanaman Aren 46

**Lampiran 2.** Hasil Etical Clearen 47

**Lampiran 3.** Tumbuhan Aren dan Air Nira 48

**Lampiran 4.** Hasil Skrining Fitokimia Air Nira 49

**Lampiran 5.** Pembedahan dan Pengamatan Panjang Lintasan Norit 51

**Lampiran 6.** Bagan Alir Penelitian 53

**Lampiran 7.** Bagan Alir Pengujian Efek Laksatif 54

**Lampiran 8.** Perhitungan Dosis 55

**Lampiran 9.** Hasil persentase rasio lintasan norit 57

**Lampiran 10.** Perhitungan Persentase Rasio Lintasan Norit 58

**Lampiran 11.** Hasil Uji ANOVA 59

**Lampiran 12.** Hasil Uji Lanjut *Tukey* 60