**DAFTAR ISI**

**Halaman**

**LEMBAR PERSYARATAN i**

**SURAT PERSETUJUAN SKRIPSI ii**

**SURAT PERNYATAAN iii**

**ABSTRAK iv**

**ABSTARACT v**

**KATA PENGANTAR vi**

**DAFTAR ISI viii**

**DAFTAR GAMBAR xi**

**DAFTAR TABEL xii**

**DAFTAR LAMPIRAN xiii**

**BAB I PENDAHULUAN 1**

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

**BAB II TNJAUAN PUSTAKA 6**

* 1. Taksonomi Tumbuhan 6
  2. Deskripsi Tumbuhan 7
  3. Morfologi Tumbuhan 7
  4. Habitat Tumbuhan 8
  5. Khasiat Tumbuhan 8
  6. Tinjauan Metabolit Sekunder 8
     1. Steroid/Triterpenoid 9
     2. Saponin 10
     3. Flavonoid 11

**Halaman**

* + 1. Alkaloid 12
    2. Glikosida 13
  1. Simplisia 15
  2. Metode Ekstraksi 16
     1. Cara ekstraksi tanpa pemanasan 17
     2. Cara ekstraksi dengan pemanasan 18
     3. Faktor-faktor yang diperhatikan dalam ekstraksi 18
  3. Kolesterol 19
     1. Definisi kolesterol 19
     2. Metabolisme kolesterol 22
     3. Fungsi kolesterol 24
     4. Faktor resiko kolesterol 24
     5. Penggolongan obat kolesterol 25

**BAB III** **METODOLOGI PENELITIAN 27**

* 1. Rancangan Penelitian 27
  2. Jadwal dan Lokasi Penelitian 27
     1. Jadwal penelitian 27
     2. Lokasi penelitian 27
  3. Alat 27
  4. Bahan 28
  5. Penyiapan Bahan Tumbuhan 28
     1. Pengumpulan sampel 28
     2. Identifikasi sampel 28
     3. Pengelolaan sampel 28
  6. Ekstraksi Sampel 29
  7. Pemeriksaan Karakteristik Simplisia 29
     1. Pemeriksaan makroskopik 29
     2. Pemeriksaan mikroskopik 29

**Halaman**

* + 1. Penetapan kadar air 30
    2. Penetapan kadar sari larut dalam etanol 30
    3. Penetapan kadar sari larut dalam air 31
    4. Penetapan kadar abu total 31
    5. Penetapan kadar abu tidak larut dalam asam 32
  1. Pembuatan Larutan Pereaksi 32
  2. Skrining Fitokimia 33
  3. Pengujian Efek Farmakologi 36
     1. Pemilihan dan penyiapan hewan uji 36
     2. Pembuatan suspensi Na CMC 0,5% 36
     3. Pembuatan suspensi simvastatin 0.01 % 36
     4. Pengujian penurunan kadar kolesterol 37
     5. Pemeriksaan kadar kolesterol 37

3.11 Analisa Data 37

**BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 38**

* 1. Hasil Identifikasi Tumbuhan 38
  2. Makroskopik Simplisia 38
  3. Mikroskopik Simplisia 38
  4. Karakteristik Simplisia 38
  5. Skrining Fitokimia 39
  6. Uji Farmakologi 41
  7. Hasil Analisis Statistik One Way ANOVA 42

**BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 45**

* 1. Kesimpulan 45
  2. Saran 45

**DAFTAR PUSTAKA 46**