**DAFTAR ISI**

**LEMBAR PENGESAHAN**

**ABSTRAK**

**KATA PENGANTAR i**

**DAFTAR ISI iv**

**DAFTAR TABEL vii**

**DAFTAR GAMBAR viii**

**DAFTAR LAMPIRAN ix**

**BAB I PENDAHULUAN**

* 1. Latar Belakang 1
  2. Identifikasi Masalah 3
  3. Batasan Masalah 3
  4. Hipotesis 3
  5. Tujuan Penelitian 4
  6. Manfaat Penelitian 4

**BAB II TINJAUAN PUSTAKA**

* 1. Uraian Tumbuhan 5
     1. Morfologi Tumbuhan 5
     2. Habitat Tumbuhan 6
     3. Sistematika Tumbuhan 6
     4. Nama Lain.... 6
     5. Nama Daerah 7
  2. Jenis-jenis Daun Sirih 7
     1. Daun Sirih Merah 7
     2. Daun Sirih Hitam 7
     3. Daun Sirih Kuning 8
     4. Daun Sirih Hijau 8
  3. Khasiat Dan Manfaat Tumbuhan 8
  4. Kandungan Kimia 9
  5. Karakterisasi Simplisia 9
  6. Skrining Fitokimia 10
  7. Metabolit Sekunder 11
     1. Flavonoid 12
     2. Saponin 12
     3. Steroid/Triterpenoid 13
     4. Alkaloid 14
     5. Antrakuinon 14
     6. Glikosida 15
     7. Tanin 16
  8. Asam Tanat 17
  9. Simplisia 18
  10. Pengelolaan Simplisia 19
  11. Ekstraksi 21

2.11.1 Maserasi 22

2.11.2 Infundasi 23

* 1. Spektrofotometri 24
     1. Jenis-Jenis Spektrofotometer 24
     2. Diagram Blok Instrumen Spektrofotometer UV-Vis 26
     3. Instrumentasi Spektrofotometer UV-Vis 27
  2. Hukum Lambert-Beer 29

**BAB III METODE PENELITIAN**

3.1 Jenis Penelitian 31

3.2 Tempat dan Waktu Penelitian 31

3.3 Pengumpulan Bahan Penelitian 31

3.4 Identifikasi Tumbuhan 31

3.5 Alat dan Bahan Penelitian 32

3.5.1 Alat-alat Yang Digunakan 32

3.5.2 Bahan-bahan Yang Digunakan 32

3.6 Prosedur Penelitian 32

3.6.1 Pembuatan Larutan Pereaksi 32

3.6.2 Pembuatan Simplisia 33

3.6.3 Pemeriksaan Makroskopik 33

3.6.4 Pemeriksaan Mikroskopik 33

3.6.5 Pembuatan Ekstrak Etanol Daun Sirih Hijau 34

3.6.6 Pembuatan Infusa Daun Sirih Hijau Segar 34

3.6.7 Pembuatan Infusa Simplisia Daun Sirih Hijau 34

3.6.8 Pemeriksaan Karakterisasi Simplisia 35

3.6.9 Pemeriksaan Skrining Fitokimia 36

3.6.10 Penetapan Panjang Gelombang Serapan Maksimum 39

3.6.11 Penentuan Operating Time (OT) 39

3.6.12 Pembuatan Kurva Kalibrasi 40

3.6.13 Penetapan Kadar Tanin Ekstrak Etanol Daun Sirih Hijau 40

3.6.14 Penetapan Kadar Tanin Infusa Daun Sirih Hijau Segar 40

3.6.15 Penetapan Kadar Tanin Infusa Simplisia Daun Sirih Hijau 41

**BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN**

4.1 Hasil Identifikasi Tumbuhan 42

4.2 Hasil Pemeriksaan Makroskopik 42

4.3 Hasil Pemeriksaan Mikroskopik 42

4.4 Hasil Ekstraksi 42

4.5 Hasil Karakterisasi Simplisia 43

4.6 Hasil Skrining Fitokimia 45

4.7 Hasil Penetapan Panjang gelombang Serapan Maksimum 48

4.8 Hasil Operating Time 49

4.9 Hasil Penentuan Kurva Kalibrasi 49

4.10 Hasil Penetapan Kadar Daun Sirih HIjau........ 50

**BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

5.1 Kesimpulan 53

5.2 Saran 53

**DAFTAR PUSTAKA** 54

**LAMPIRAN** 57