**DAFTAR ISI**

Halaman

**ABSTRAK v**

**ABSTRACT vi**

**KATA PENGANTAR vii**

**DAFTAR ISI ix**

**DAFTAR TABEL xii**

**DAFTAR GAMBAR xiii**

**DAFTAR LAMPIRAN xiv**

**BAB I PENDAHULUAN 1**

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

**BAB II TINJAUAN PUSTAKA 6**

2.1 Deskripsi Tanaman Obat 6

2.1.1 Labu Siam *(Sechium edule)* 6

2.1.1.1 Sistematika Tumbuhan 6

2.1.1.2 Nama Daerah dan Nama Asing 7

2.1.1.3 Morfologi Labu Siam *(Sechium edule)* 7

2.1.1.4 Manfaat Tumbuhan Bagi Kasehatan 8

2.1.1.5 Kandungan Senyawa Labu Siam *(Sechium edule).* 9

2.2 Vitamin C 9

2.2.1 Vitamin C Sebagai Antioksidan 10

2.2.2 Peran Vitamin C Pada Hiperpigmentasi 11

2.3 Ekstrak 12

2.4 Metode Maserasi 12

2.5 Skrining Fitokimia 13

2.6 Spektrofotometri 16

2.6.1 Jenis-Jenis Spektrofotometer 17

2.6.2 Cara Kerja Spektrofotometer UV-Vis 22

2.6.3 Instrumentasi Spektrofotometer UV-Vis 23

2.6.4 Hukum Lambert-Beer 24

2.7 Hukum Mengkonsumsi Alkohol Dalam Islam 26

2.7.1 Alkohol Sebagai Bahan Kimia 26

2.7.2 Alkohol dan Khamar 27

2.7.3 Permasalahan Alkohol Dalam Obat 29

2.7.4 Keputusan Ijtima’ Ulama Komisi Fatwa Se-Indonesia

No IV Tahun 2018 Tentang Produk Makanan Dan

Minuman Yang Mengandung Alkohol/Etanol 31

Halaman

**BAB III METODE PENELITIAN 33**

3.1 Jenis dan Rancangan Penelitian 33

3.2 Waktu dan Tempat Penelitian 33

3.3 Alat dan Bahan 33

3.3.1 Alat Penelitian 33

3.3.2 Bahan Penelitian 34

3.4 Pengumpulan dan Pengolahan Sampel 34

3.4.1 Pengumpulan Sampel 34

3.4.2 Pengolahan Sampel 34

3.4.3 Determinasi Tumbuhan 35

3.5 Prosedur Penelitian 35

3.5.1 Pembuatan Ekstrak Etanol Buah Labu Siam 35

3.5.2 Pembuatan Ekstrak Sari Buah Labu Siam 35

3.6 Pembuatan Larutan Pereaksi 36

3.6.1 Larutan Pereaksi Bouchardat 36

3.6.2 Larutan Pereaksi Mayer 36

3.6.3 Larutan Pereaksi Dragendorf 36

3.6.4 Larutan Pereaksi Asam klorida 2 N 36

3.6.5 Larutan Pereaksi Asam Sulfat 2 N 36

3.6.6 Larutan Pereaksi Natrium Hidroksida 2 N 36

3.6.7 Larutan Pereaksi Besi III (Klorida) 1% 37

3.7 Skrining Fitokimia 37

3.8 Analisis Spektroskopi Infra Merah 38

3.9 Prosedur Kerja Spektrofotometri UV-Vis 39

3.9.1 Pembuatan Larutan Induk Vitamin C 100 ppm 39

3.9.2 Penentuan Panjang Gelombang Serapan Maksimum

Vitamin C 39

3.9.3 Pembuatan Kurva Kalibrasi 39

3.9.4 Penentuan Kadar Vitamin C Dari Ekstrak Buah Labu

Siam Dengan Pelarut Etanol 40

3.9.5 Penentuan Kadar Vitamin C Dari Ekstrak Buah Labu

Siam Dengan Pelarut Air 40

3.9.6 Perhitungan Kadar 40

3.9.7 Analisa Data Secara Statistik 40

3.10 Metode Pengolahan Data 41

**BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 42**

4.1 Hasil Idetifikasi Tumbuhan 42

4.2 Hasil Skrining Fitokimia 42

4.3 Skrining FT-IR 43

4.4 Hasil Penetapan Panjang Gelombang Maksimum Baku

Vitamin C 46

4.5 Penentuan Linieritas Kurva Kalibrasi 47

4.6 Penentuan Kadar Sampel 48

Halaman

**BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 52**

5.1 Kesimpulan 52

5.2 Saran 52

**DAFTAR PUSTAKA 53**

**LAMPIRAN 55**