**DAFTAR ISI**

Halaman

**ABSTRAK i**

**KATA PENGANTAR ii**

**DAFTAR ISI v**

**DAFTAR TABEL viii**

**DAFTAR GAMBAR ix**

**DAFTAR LAMPIRAN x**

**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 3

**BAB II TINJAUAN PUSTAKA 4**

2.1 Salak 4

2.1.1 Uraian Salak 4

2.1.2 Ekologi dan Syarat Tumbuh Salak 5

2.1.3 Sistematika Tanaman Salak 6

2.1.4 Manfaat Tanaman Salak 7

2.1.5 Jenis Tanaman Salak 7

2.1.6 Kandungan Kimia dan Kandungan Gizi Buah Salak. 8

2.2 Vitamin 9

2.2.1 Vitamin C 10

2.2.2 Biosintesa Vitamin C 10

2.2.3 Uraian Vitamin C 11

2.2.4 Susunan Kimia Vitamin C 12

2.2.5 Fungsi Vitamin C 13

2.2.6 Sumber Vitamin C 13

2.2.7 Kebutuhan Harian Vitamin C 13

2.3 Perebusan 14

2.4 Titrasi ........................ 14

2.4.1 Peralatan Dalam Titrasi 14

2.4.1 Jenis-jenis Titrasi 14

2.5 Metode Penetapan Kadar Vitamin C 14

**BAB III METODE PENELITIAN 26**

3.1 Tempat dan Waktu Penelitian 26

3.2 Alat dan Bahan 26

3.2.1 Alat-alat 26

3.2.2 Bahan-bahan 26

3.3 Pengambilan Sampel 26

3.4 Prosedur Penelitian 27

3.4.1 Pembuatan pereaksi 27

3.4.1.1 Larutan 2,6-Diklorofenol Indofenol 0,025%b/v 27

3.4.1.2 Larutan Asam Mefenamat-asetat 27

3.4.1.3 Larutan NaHCO₃ 0,084% b/v 27

3.4.2 Perhitungan kesetaraan Larutan Pentiter

2,6- Diklorofenol Indofenol 27

3.4.3 Penyiapan Larutan sampel 28

3.4.4 Penetapan Kadar Vitamin C dari Larutan Sampel 28

3.4.5 Uji Ketelitian (presisi) Metode Analisis 28

**BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 30**

4.1 Identifikasi Tumbuhan 30

4.2 Perhitungan Kesetaraan Pentiter 2,6-Diklorofenol Indofenol 30

4.3 Hasil Pengolahan Sampel 31

4.4 Hasil Penetapan Kadar Vitamin CRebusan Buah Salak

Sidimpuan (*Salacca sumatrana* Becc.) 32

**BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 35**

5.1 Kesimpulan 35

5.2 Saran 35

**DAFTAR PUSTAKA 36**

**LAMPIRAN 39**

**DAFTAR TABEL**

Halaman

**Tabel 2.1** Komposisi Kimia Buah Salak dalam 100 g Bahan 9

**Tabel 4.1** Hasil Kesetaraan Larutan Pentiter 2,6-Diklorofenol

Indofenol dengan Asam Askorbat BPFI 30

**Tabel 4.2** Data Hasil Penetapan Kadar Vitamin C pada Buah

Salak Sisimpuan (*Salacca sumatrana* Becc.) 33

**DAFTAR GAMBAR**

Halaman

**Gambar 2.1** Salak Padang Sidempuan 6

**Gambar 2.2** Rumus Bangun Vitamin C 11

**Gambar 2.3** Reaksi metabolisme vitamin C 12

**Gambar 2.4** Reaksi Antara Vitamin C dan Iodin 15

**Gambar 2.5** Reaksi Asam Askorbat dengan 2,6-Diklorofenol Indofenol 16

**Gambar 2.6** Instrument Spektrofotometer 20

**DAFTAR LAMPIRAN**

Halaman

**Lampiran 1** Sertifikat Identifikasi Tumbuhan 39

**Lampiran 2** Sertifikat Baku Pembanding 40

**Lampiran 3** Buah Salak dan Rebusan Salak 41

**Lampiran 4** Peralatan Penelitian 42

**Lampiran 5** Pengerusan, Penyaringan dan Hasil Penyaringan Rebusan

Salak 43

**Lampiran 6** Hasil Titrasi dengan Enam Kali Pengulangan 44

**Lampiran 7** Bagan Alir Penyiapan Larutan Sampel 45

**Lampiran 8** Bagan Alir Penetapan Kadar Vitamin C dari Larutan Sampel 46

**Lampiran 9** Perhitungan Kesetaraan Larutan 2,6-Diklorofenol Indofenol 47

**Lampiran 10** Penetapan Kadar Vitamin C Pada Sampel 48

**Lampiran 11** Perhitungan Kadar Rata-rata dan Kadar Sebenarnya 50

**Lampiran 12** Tabel Data Distribusi 53