**DAFTAR ISI**

**ABSTRAK i**

**ABSTRACT ii**

**KATA PENGANTAR iii**

**DAFTAR ISI vi**

**DAFTAR TABEL ix**

**DAFTAR GAMBAR x**

**DAFTAR LAMPIRAN xi**

**BAB I PENDAHULUAN 1**

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

**BAB II TINJAUAN PUSTAKA 5**

* 1. Vitamin 5
	2. Vitamin C 9
		1. Sejarah Vitamin C 9
		2. Sifat Vitamin C 9
		3. Sifat Fitokimia 10
		4. Fungsi Vitamin C 10
		5. Kebutuhan Vitamin C 10
		6. Kekurangan Vitamin C 11
		7. Sumber Vitamin C 11
	3. Spektrofotometri UV-Vis 12
		1. Metode Spektrofotometri Ultra Violet 15
	4. Hukum Lambert-Beer 17
	5. Instrumen Spektrofotometri 19

**BAB III METODE PENELITIAN 22**

* 1. Rancangan Penelitian 22
	2. Lokasi Penelitian 22
		1. Lokasi Penelitian 22
		2. Jadwal Penelitian 22
	3. Sampel Penelitian 22
	4. Alat dan Bahan 22
		1. Alat-alat 22
		2. Bahan-bahan 23
	5. Prosedur Penelitian 23
		1. Pembuatan Larutan Induk Baku Vitamin C BPFI 23
		2. Penentuan Panjang Gelombang Maksimum Larutan Vitamin C 23
		3. Pembuatan Kurva Kalibrasi 23
		4. Penentuan Kadar Tiap Sampel 23
			1. Sampel X dengan Suhu Dingin 4oC 23
			2. Sampel X dengan Suhu Ruang 25oC 24
			3. Sampel X dengan Suhu 40oC 24
			4. Sampel X dengan Suhu 60oC 24
			5. Sampel X dengan Suhu 80oC 25
		5. Perhitungan Kadar 25

**BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 26**

* 1. Pengambilan Sampel 26
	2. Hasil Penetapan Gelombang Maksimum Baku

Vitamin C 26

* 1. Penentuan Linieritas Kurva Kalibrasi 27
	2. Penetapan Kadar Vitamin C pada Berbagai Suhu 28
	3. Perubahan Warna Sampel 29

**BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 30**

* 1. Kesimpulan 30
	2. Saran 30

**DAFTAR PUSTAKA 31**

**LAMPIRAN 33**

# DAFTAR TABEL

**Tabel 2.1** Bahan Makanan dan Sumber Vitamin 8

**Tabel 4.1** Data Absorbansi dari Kurva Serapan 27

**Tabel 4.2** Data Kadar Rata-rata Vitamin C masing – masing Perlakuan Sampel 28

# DAFTAR GAMBAR

**Gambar 2.1** Rumus Bangun Vitamin C 10

**Gambar 2.2** Diagram Skematik Sebuah Spektrofotometer 21

**Gambar 4.1** Kurva Serapan Vitamin C Baku Pembanding (Konsentrasi 6 µg/ml) 27

**Gambar 4.2** Kurva Kalibrasi Vitamin C pada Panjang Gelombang 265,77 nm 28

# DAFTAR LAMPIRAN

**Lampiran 1.** Sampel X 33

**Lampiran 2.** Hasil Absorbansi Spektrofotometri 40

**Lampiran 3.** Penentuan Baku Vitamin C BPFI 43

**Lampiran 4.** Penentuan Panjang Gelombang Maksimum 44

**Lampiran 5.** Penentuan Linieritas Kurva Kalibrasi 45

**Lampiran 6.** Penetapan Kadar Vitamin C 56

**Lampiran 7.** Perhitungan Persamaan Regresi dan Koefisien Korelasi

 Vitamin C 47

**Lampiran 8.** Perhitungan Kadar Vitamin C pada Sampel X Suhu

 Dingin 4oC 50

**Lampiran 9.** Perhitungan Kadar Vitamin C pada Sampel X Suhu

 Ruang 25oC 56

**Lampiran 10.** Perhitungan Kadar Vitamin C Pada Sampel X Suhu 40oC 62

**Lampiran 11.** Perhitungan Kadar Vitamin C pada Sampel X Suhu 60oC 68

**Lampiran 12.** Perhitungan Kadar Vitamin C pada Sampel X Suhu 80oC 74

**Lampiran 13.** Hasil Perhitungan Kadar Vitamin C 80

**Lampiran 14.** Analisa Data Secara Statistik Untuk Menentukan Rentang Kadar Vitamin C Pada Sampel X Suhu Dingin 81

**Lampiran 15.** Analisa Data Secara Statistik Untuk Menentukan Rentang Kadar Vitamin C Pada Sampel X Suhu Ruang 82

**Lampiran 16.** Analisa Data Secara Statistik Untuk Menentukan Rentang Kadar Vitamin C Pada Sampel X Suhu 40oC 83

**Lampiran 17.** Analisa Data Secara Statistik Untuk Menentukan Rentang Kadar Vitamin C Pada Sampel X Suhu 60oC 84

**Lampiran 18.** Analisa Data Secara Statistik Untuk Menentukan Rentang Kadar Vitamin C Pada Sampel X Suhu 80oC 85