**DAFTAR ISI**

**ABSTRAK i**

**ABSTRACT ii**

**KATA PENGANTAR iii**

**DAFTAR ISI vi**

**DAFTAR TABEL ix**

**DAFTAR GAMBAR x**

**DAFTAR LAMPIRAN xii**

**BAB I PENDAHULUAN 1**

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

**BAB II TINJAUAN PUSTAKA 4**

* 1. Vitamin 4
  2. Vitamin C 5
     1. Sejarah Vitamin C 5
     2. Sifat Vitamin C 5
     3. Sifat Fitokimia 6
     4. Fungsi Vitamin C 7
     5. Kebutuhan Vitamin C 8
     6. Kekurangan Vitamin C 9
     7. Sumber Vitamin C 10
  3. Spektrofotometri UV 11
     1. Metode Spektrofotometri Ultra Violet 14
  4. Hukum Lambert-Beer 16
  5. Instrumen Spektrofotometri 18

**BAB III METODE PENELITIAN 22**

* 1. Rancangan Penelitian 22
  2. Lokasi Penelitian dan Jadwal 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 24
        1. Minuman Bervitamin dengan Waktu 0' 24
        2. Minuman Bervitamindengan Waktu 30' 24
        3. Minuman Bervitamin dengan Waktu 60' 24
        4. Minuman Bervitamin dengan Waktu 120' 24
        5. Minuman Bervitamin dengan Waktu 240' 25
     5. Perhitungan Kadar 25

**BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 26**

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

Vitamin C 26

* 1. Penentuan Linieritas Kurva Kalibrasi 28
  2. Penetapan Kadar Vitamin C pada Berbagai Waktu 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 4

**Tabel 4.1** Data Absorbansi dari Kurva Serapan 28

**Tabel 4.2** Data Kadar Vitamin C masing – masing Perlakuan Sampel 29

# DAFTAR GAMBAR

**Gambar 2.1** Rumus Bangun Vitamin C 4

**Gambar 2.2** Diagram Skematik Sebuah Spektrofotometer 21

**Gambar 4.1** Kurva Serapan Vitamin C Baku Pembanding (Konsentrasi6 µg/ml) 27

**Gambar 4.2** Kurva Kalibrasi Vitamin C pada Panjang Gelombang 265,60 nm 28

# DAFTAR LAMPIRAN

**Lampiran 1.** Sampel B/Minuman Bervitamin 33

**Lampiran 2.** Hasil Absorbansi Spektrofotometri 41

**Lampiran 3**. Sertifikat Bahan Baku Pembanding Vitamin C 44

**Lampiran 4.** Penentuan Baku Vitamin C BPFI 45

**Lampiran 5.** Penentuan Panjang Gelombang Maksimum 46

**Lampiran 6.** Penentuan Linieritas Kurva Kalibrasi 47

**Lampiran 7.** Penetapan Kadar Vitamin C 48

**Lampiran 8.** Perhitungan Persamaan Regresi dan Koefisien Korelasi

Vitamin C 49

**Lampiran 9.** Perhitungan Kadar Vitamin C pada Minuman Bervitamin Waktu 0 Menit 52

**Lampiran 10.** Perhitungan Kadar Vitamin C pada Minuman Bervitamin Waktu 30 Menit 58

**Lampiran 11.** Perhitungan Kadar Vitamin C pada Minuman Bervitamin Waktu 60 Menit 64

**Lampiran 12.** Perhitungan Kadar Vitamin C pada Minuman Bervitamin Waktu 120 Menit 70

**Lampiran 13.** Perhitungan Kadar Vitamin C pada Minuman Bervitamin Waktu 240 Menit 76

**Lampiran 14.** Hasil Perhitungan Kadar Vitamin C 82

**Lampiran 15.** Analisa Data Secara Statistik Untuk Menentukan Rentang Kadar Vitamin C Pada Minuman Bervitamin Waktu 0 Menit 83

**Lampiran 16.** Analisa Data Secara Statistik Untuk Menentukan Rentang Kadar Vitamin C PadaMinuman BervitaminWaktu 30 Menit 84

**Lampiran 17.** Analisa Data Secara Statistik Untuk Menentukan Rentang Kadar Vitamin C Pada Minuman BervitaminWaktu 60 Menit 85

**Lampiran 18.** Analisa Data Secara Statistik Untuk Menentukan Rentang Kadar Vitamin C Pada Minuman Bervitamin Waktu 120 Menit 86

**Lampiran 19.** Analisa Data Secara Statistik Untuk Menentukan Rentang Kadar Vitamin C Pada Minuman Bervitamin Waktu 240 Menit 87