

**SKRIPSI**

**EVALUASI SEDIAAN TABLET VITAMIN C GENERIK  
DAN MEREK DAGANG MELALUI UJI DISOLUSI  
SERTA PENETAPAN KADAR MENGGUNAKAN  
SPEKTROFOTOMETRI UV-VIS**



Skripsi ini Disusun Sebagai Salah Satu Persyaratan Untuk Menyelesaikan  
Program Pendidikan Sarjana

**AFI KHAFID BAIHAQI**

**NIM : 61608100821006**

**PROGRAM STUDI SARJANA FARMASI  
INSTITUT KESEHATAN MITRA BUNDA**

**BATAM**

**2025**

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
<b>PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN</b> .....	<b>ii</b>
<b>PERNYATAAN PERSETUJUAN</b> .....	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN KOMISI PENGUJI</b> .....	<b>iv</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>v</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>viii</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>ix</b>
<b>RIWAYAT HIDUP</b> .....	<b>x</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI</b> .....	<b>xi</b>
<b>SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS</b> .....	<b>xi</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>xii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xv</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xvi</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>xvii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	5
1.3 Tujuan Penelitian.....	5
1.4 Manfaat Penelitian.....	5
1.4.1 Bagi Peneliti.....	5
1.4.2 Bagi Institusi .....	6
1.4.3 Bagi Masyarakat.....	6
1.5 Keaslian Penelitian .....	7
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>8</b>
2.1 Landasan Teori.....	8

2.1.1 Vitamin C (Asam Askorbat).....	8
2.1.2 Obat Generik dan Bermerek .....	10
2.1.3 Uji Mutu Fisik.....	12
2.1.4 Spektrofotometri UV-Vis .....	18
2.1.5 Uji Disolusi .....	21
2.1.6 Faktor Uji Disolusi .....	27
2.2 Kerangka Konseptual .....	29
2.3 Hipotesis Penelitian .....	29
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>30</b>
3.1 Jenis dan Rancangan Penelitian .....	30
3.2 Kriteria Pemilihan Sampel .....	30
3.2.1 Kriteria Inklusi .....	30
3.2.2 Kriteria Ekslusi .....	31
3.3 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	31
3.4 Variabel Penelitian.....	31
3.5 Kerangka Konsep .....	31
3.6 Alat Penelitian .....	32
3.7 Bahan Penelitian.....	32
3.8 Prosedur Penelitian.....	32
3.8.1 Uji keseragaman bobot .....	32
3.8.2 Uji kekerasan tablet .....	33
3.8.3 Uji kerapuhan tablet .....	33
3.8.4 Uji waktu hancur tablet .....	34
3.8.5 Uji disolusi tablet .....	34
3.8.6 Penetapan kadar vitamin C dalam sediaan tablet .....	36
3.9 Analisis Data .....	39
3.10 Definisi Operasional.....	40
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>41</b>
4.1 Hasil Penelitian.....	41
4.2 Pembahasan.....	46
4.2.1 Uji Keseragaman Bobot.....	47
4.2.2 Uji Kerapuhan Tablet .....	48
4.2.3 Uji Kekerasan Tablet.....	49
4.2.4 Uji Waktu Hancur Tablet.....	50

4.2.5 Profil Disolusi Vitamin C .....	51
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>56</b>
5.1 Kesimpulan .....	56
5.2 Saran.....	56
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>58</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>61</b>

## DAFTAR GAMBAR

	<b>Halaman</b>
<b>Gambar 2. 1</b> Struktur Kimia Vitamin C (Asam Askorbat).....	10
<b>Gambar 4. 1</b> Panjang Gelombang Maksimum Vitamin C.....	44
<b>Gambar 4. 2</b> Kurva Baku Regresi Linear Vitamin C.....	45
<b>Gambar 4. 3</b> Profil Disolusi Tablet Vitamin C.....	46

## DAFTAR TABEL

	<b>Halaman</b>
<b>Tabel 1. 1</b> Keaslian Penelitian .....	7
<b>Tabel 3. 1</b> Definisi Operasional .....	40
<b>Tabel 4. 1</b> Hasil Uji Kerapuhan Tablet .....	42
<b>Tabel 4. 2</b> Hasil Uji Kekerasan Tablet .....	42
<b>Tabel 4. 3</b> Hasil Uji Waktu Hancur Tablet .....	43
<b>Tabel 4. 4</b> Hasil Serapan Pada Spektrum Vitamin C .....	43
<b>Tabel 4. 5</b> Kurva Standar Baku .....	44
<b>Tabel 4. 6</b> Hasil Absorbansi Sampel Pada Uji Disolusi .....	45
<b>Tabel 4. 7</b> Persen Terdisolusi Tablet .....	45

## DAFTAR LAMPIRAN

	<b>Halaman</b>
<b>Lampiran 1.</b> <i>Ethical Clearance</i> .....	61
<b>Lampiran 2.</b> Sertifikat Analisis Vitamin C.....	62
<b>Lampiran 3.</b> Sertifikat Analisis di-Natrium Dihidrogen Fosfat Anhidrat .....	63
<b>Lampiran 4.</b> Skema Alir Penelitian.....	64
<b>Lampiran 5.</b> Perhitungan Hasil Keseragaman Bobot .....	65
<b>Lampiran 6.</b> Perhitungan Hasil Uji Kerapuhan Tablet .....	66
<b>Lampiran 7.</b> Perhitungan regresi linearitas .....	67
<b>Lampiran 8.</b> Perhitungan Pembuatan Larutan Induk Vitamin C .....	69
<b>Lampiran 9.</b> Perhitungan profil disolusi dan penetapan kadar tablet Vitamin C.	70
<b>Lampiran 10.</b> Dokumentasi Kegiatan Penelitian.....	72

