

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN.....	iii
PERSETUJUAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
ABSTRAK	xiii
<i>ABSTRACT</i>	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Manfaat Penelitian	2
1.5 Tempat dan Waktu Penelitian	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 Vitamin C.....	3
2.1.1 Sifat fisikokimia vitamin C	4
2.1.2 Sediaan vitamin C.....	4
2.2 Spektrofotometri UV-Vis	5
2.3 Analisis Vitamin C dengan Pereaksi Amonium Molibdat	7
2.4 Validasi Metode.....	8
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	11
3.1. Jenis dan Metode Penelitian	11
3.2. Waktu dan Tempat Penelitian	11
3.3. Kerangka Penelitian.....	12
3.4. Sampel Penelitian	13

3.5. Alat dan bahan.....	13
3.5.1 Alat.....	13
3.5.2 Bahan	13
3.6. Prosedur Kerja.....	13
3.6.1 Pengumpulan sampel	13
3.6.2 Pembuatan pereaksi.....	13
3.6.3 Pengujian identifikasi baku asam askorbat	14
3.6.4 Pembuatan larutan stok baku asam askorbat 1000 bpj.....	14
3.6.5 Penentuan panjang gelombang.....	14
3.6.6 Optimasi kinetika reaksi waktu inkubasi	14
3.6.7 Pengujian selektivitas.....	15
3.6.8 Pembuatan kurva kalibrasi	15
3.6.9 Validasi metode.....	15
3.6.10 Penetapan kadar	17
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	18
4.1 Uji Identifikasi	18
4.2 Uji Kinetika Reaksi Waktu Inkubasi.....	19
4.3 Uji Selektivitas	20
4.4 Penentuan Panjang Gelombang Maksimum	21
4.5 Pengujian Kurva Kalibrasi	22
4.6 Uji Akurasi	23
4.7 Uji Presisi.....	24
4.8 Penetapan Kadar Vitamin C Dalam Tablet Effervescent.....	25
BAB V SIMPULAN DAN SARAN.....	28
5.1 Simpulan	28
5.2 Saran.....	28
DAFTAR PUSTAKA.....	29

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Struktur vitamin C	4
Gambar 2 Gambaran gelombang dari sinar elektromagnetik	6
Gambar 3 Komponen alat spektrofotometer Uv-Vis	6
Gambar 4 Reaksi vitamin C dengan amonium molibdat.....	8
Gambar 5 Kerangka penelitian.....	12
Gambar 6 Hasil reaksi optimasi kinetika reaksi	19
Gambar 7 Hasil uji selektivitas.....	20
Gambar 8 Hasil uji penentuan panjang gelombang maksimum	21
Gambar 9 Kurva kalibrasi larutan baku vitamin C.....	22
Gambar 10 Reaksi degradasi vitamin C	26

DAFTAR TABEL

Tabel 1 Matriks jadwal penelitian.....	11
Tabel 2 Formulasi tablet effervescent.....	16
Tabel 3 Hasil uji kelarutan	18
Tabel 4 Hasil pengamatan organoleptis	19
Tabel 5 Data akurasi tablet simulasi vitamin C.....	23
Tabel 6 Data presisi tablet simulasi vitamin C	24
Tabel 7 Data penetapan kadar vitamin C pada sampel tablet effervescent	25

DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG

SINGKATAN	NAMA
nm	Nanometer
Uv-Vis	<i>Ultra Violet-Visible</i>
mL	Mililiter
bpj	Bagian per juta
mg	Miligram

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 <i>Certificate Of Analysis Vitamin C</i>	33
Lampiran 2 Dokumentasi Penelitian.....	34
Lampiran 3 Perhitungan Linieritas.....	38
Lampiran 4 Perhitungan Akurasi	39
Lampiran 5 Perhitungan Presisi Interday	40
Lampiran 6 Perhitungan Penetapan Kadar.....	41
Lampiran 7 Hasil Uji <i>One Way ANOVA</i>	44
Lampiran 8 Hasil Turnitin Plagiarime	46
Lampiran 9 Kartu Bimbingan	47
Lampiran 10 Daftar Riwayat Hidup Penulis	48