

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR RUMUS	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	5
1.3. Tujuan	5
1.3.1 Tujuan Umum	5
1.3.2. Tujuan Khusus	5
1.4. Manfaat	5
1.4.1. Bagi Peneliti	5
1.4.2. Bagi Institusi	5
1.4.3. Bagi Masyarakat.....	6
1.5. Ruang Lingkup	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Asam Askorbat.....	7
2.1.1 Struktur dan Sifat Kimia Asam Askorbat	7
2.1.2 Stabilitas Asam Askorbat	8
2.2 High-Performance Liquid Chromatography	9
2.2.1 Prinsip Dasar HPLC	9
2.2.2 Komponen dan Mekanisme Kerja HPLC	9
2.2.3. Kelebihan Penggunaan HPLC dalam Analisis Asam Askorbat	10
2.3 Validasi Metode Analisis	10
2.3.1 Konsep dan Tujuan Validasi Metode.....	10
2.3.2 Parameter Validasi Metode HPLC.....	11
2.4 Pengaruh Variasi Suhu Penyimpanan Terhadap Kadar Asam Askorbat.....	13
2.4.1 Mekanisme Degradasi Asam Askorbat Akibat Suhu	13
2.4.2 Studi Sebelumnya Mengenai Pengaruh Suhu Penyimpanan	13
2.5. Kerangka Teori.....	14
2.6. Hipotesis	15
BAB III METODE PENELITIAN	16
3.1 Kerangka Konsep.....	16
3.2 Jenis dan Desain Penelitian	16
3.3 Populasi dan Sampel	17
3.3.1 Populasi.....	17
3.3.2 Sampel.....	17
3.4 Tempat dan Waktu Penelitian	17
3.4.1 Tempat Penelitian	17
3.4.2 Waktu Penelitian	17
3.5 Definisi Operasional	17
3.6 Pengumpulan Data.....	20
3.6.1 Bahan.....	20
3.6.2 Alat.....	20
3.6.3 Prosedur Penelitian	21
3.7 Pengolahan Data	24

3.8	Analisis Data	24
BAB IV		26
HASIL		26
4.1	Identifikasi Sampel	26
4.2.	Uji Kesesuaian Sistem	26
4.3.	Validasi Metode Analisis	27
BAB V PEMBAHASAN		32
5.1.	Identifikasi Sampel	32
5.2.	Preparasi Sampel.....	33
5.3.	Uji Kesesuaian Sistem	36
5.4.	Validasi Metode.....	38
5.4.1	Linearitas.....	38
5.4.2	LoD & LoQ.....	40
5.4.3	Presisi.....	42
5.4.4.	Akurasi.....	44
5.5.	Analisis Kuantitatif Sampel.....	46
5.5.1.	Stabilitas Asam Askorbat pada Bentuk Serbuk dan Suhu Ruang (25°C)	46
5.5.2.	Pengaruh Penyimpanan Dingin (2°C) terhadap Stabilitas Asam Askorbat.....	47
5.5.3	Pengaruh Penyimpanan pada Suhu Tinggi (60°C) terhadap Stabilitas Asam Askorbat.....	49
5.5.4	Pengaruh Metode Analisis dan Matriks terhadap Hasil Penetapan Kadar Asam Askorbat.....	52
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....		55
6.1	Simpulan	55
6.2	Saran.....	56
DAFTAR PUSTAKA.....		57
LAMPIRAN		60