

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR ISTILAH	x
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Sulfat	5
2.2 Klorida	6
2.3 Turbidimetri	7
2.4 Spektrofotometer UV-Vis	8
2.4.1 Prinsip Dasar Spektrofotometer UV-Vis.....	8
2.4.1 Instrumentasi.....	9
2.5 Kolorimetri	10
2.6 Model Warna CMYK	11
2.7 Validasi Metode	13
2.7.1. Presisi.....	13
2.7.2. Akurasi.....	14
2.7.3. Linearitas	15
2.7.4. <i>Limit Of Detection</i> (LOD).....	16
2.7.5. <i>Limit Of Quantitation</i> (LOQ).....	16
BAB III METODA PENELITIAN	17

3.1	Waktu dan Tempat Penelitian	17
3.2	Bahan, Alat, dan Instrumentasi	17
3.3	Prosedur	17
3.3.1	Preparasi Sampel.....	19
3.3.1.1.	Preparasi Larutan Sulfat	19
3.3.1.2.	Preparasi Larutan Klorida.....	19
3.3.2	Penentuan Konsentrasi Larutan	20
3.3.2.1.	Penentuan Konsentrasi Larutan Sulfat dan Klorida dengan Metode Turbidimetri menggunakan Spektrofotometer UV-Vis	20
3.3.2.2.	Penentuan Konsentrasi Larutan Sulfat dan Klorida dengan Metode Kolorimetri menggunakan Kamera Digital	20
3.3.3	Validasi Metode	22
3.3.3.1.	Presisi	23
3.3.3.2.	Akurasi	24
3.3.3.3.	LOD dan LOQ.....	24
BAB IV	HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	25
4.1	Analisis Kuantitatif terhadap Larutan Sulfat	25
4.1.1.	Preparasi Larutan Sulfat.....	25
4.1.2	Penentuan Konsentrasi Larutan Sulfat dengan Spektrofotometri UV-Vis	26
4.1.3	Nilai Konsentrasi Sebenarnya Larutan Sulfat Spektrofotometri UV-Vis	27
4.1.4	Penentuan Konsentrasi Larutan Sulfat dengan Metode Kolorimetri menggunakan Kamera Digital	28
4.1.5	Nilai Konsentrasi Sebenarnya Larutan Sulfat Metode Kolorimetri.....	32
4.1.6	Validasi Metode Larutan Sulfat	34
4.2	Analisis Kuantitatif terhadap Larutan Klorida	36
4.2.1	Preparasi Larutan Klorida.....	36
4.2.2	Penentuan Konsentrasi Larutan Klorida dengan Spektrofotometri UV-Vis	37
4.2.3	Nilai Konsentrasi Sebenarnya Larutan Klorida Spektrofotometri UV-Vis	38
4.2.4	Penentuan Konsentrasi Larutan Klorida dengan Metode Kolorimetri Menggunakan Kamera Digital.....	39

4.2.5 Nilai Konsentrasi Sebenarnya Larutan Klorida Metode Kolorimetri ...	42
4.2.6 Validasi Metode Larutan Klorida	44
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	47
5.1 Kesimpulan	47
5.2 Saran	47
DAFTAR PUSTAKA	48
SUBJEK INDEKS	50
LAMPIRAN A	51
LAMPIRAN B	53
LAMPIRAN C	57
LAMPIRAN D	59

