

DAFTAR ISI

Lembar Pengesahan	ii
KATA PENGANTAR	v
RINGKASAN	vii
ABSTRACT	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Tujuan	4
1.4. Manfaat	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Tinjauan tentang mineral	5
2.1.1. Ca (Kalsium)	5
2.1.2. Zn (Zink)	6
2.2. Tinjauan Tentang Spektrofotometri Serapan Atom	6
2.3. Mekanisme Kerja Spektrofotometri Serapan Atom	7
2.4. Penetapan Kadar dengan Spektrofotometri Serapan Atom	12
2.5. Teknik Preparasi Sampel pada Spektrofotometri Serapan Atom	13
2.6. Dasar Instrumentasi pada Spektrofotometri Serapan Atom	14
2.7. Tinjauan Tentang Validasi Metode Analisis	19
2.7.1. Akurasi	21
2.7.2. Presisi	23
2.7.3. Selektivitas	24
2.7.4. Linieritas	25
2.7.5. Range	25
2.7.6. Batas Deteksi (<i>Limit of Detection</i>)	26
2.7.7. Batas Kuantitasi (<i>Limit of Quantitation</i>)	26
BAB III KERANGKA KONSEPTUAL	27
3.1 Uraian Kerangka Konseptual	27
3.2 Kerangka Konseptual	29
BAB IV METODE PENELITIAN	30
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	31
5.1. Hasil	31
5.2. Pembahasan	32
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	39
6.1. Kesimpulan	39
6.2. Saran	39

DAFTAR PUSTAKA 40

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel II.1 Data yang diperlukan dalam validasi metode	21
Tabel II.2 Kriteria Penerimaan Akurasi dan Presisi	23
Tabel V.1 Data Hasil Pencarian Sumber Pustaka Sesuai Metode Yang Sudah Ditetapkan	31
Tabel V.2 Ringkasan Hasil Literatur	32
Tabel V.3 Kondisi instrumen	33
Tabel V.4 Kadar Zn	33
Tabel V.5 Kadar Ca dan Zn	35
Tabel V.6 Parameter validasi Zn	36
Tabel V.7 % Recovery Zn	36
Tabel V.8 Hasil uji robustness dan Ruggedness	36
Tabel V.9 % recovery Zn	37
Tabel V.10 Hasil linieritas, batas deteksi dan batas kuantitasi	38
Tabel V.11 Hasil analisis preparasi mineral Zn pada suplemen	38

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Proses Atomisasi pada SSA	9
Gambar 2.2 Perbandingan pita absorpsi atom dan pita spektrum sumber cahaya kontinyu yang dihasilkan oleh monokromator	10
Gambar 2.3 Komponen Instrument SSA	15
Gambar 2.4 Spektrum spektral yang khas dari spektrometer dispersif jauh lebih besar daripada lebar fisik dari garis spektrum atomik	15
Gambar 2.5 lampu katoda berongga (<i>Hollow Cathode Lamp</i>)	16
Gambar 3.1 Bagan Kerangka Konseptual	29