

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iv
KATA PENGANTAR	viii
INTISARI	xi
ABSTRACT	xii
DAFTAR ISI	xiii
DAFTAR GAMBAR	xvi
DAFTAR TABEL	xvii
DAFTAR LAMPIRAN	xviii
BAB I. PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Manfaat Penelitian	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Tinjauan Pustaka	5
BAB III. DASAR TEORI	
3.1 Mineral	8
3.2 Seng (Zn)	9

3.2.1 Fungsi dan manfaat Zn untuk kesehatan	10
3.2.2 Defisiensi (kekurangan) dan keracunan seng (Zn)	11
3.3 Tanaman Kacang Hijau (<i>Vigna Radiata</i> (L.) Wilczek)	12
3.4 Kecambah atau Taoge.....	13
3.5 Destruksi	15
3.6 Spektrofotometri Serapan Atom	15
3.6.1 Komponen-komponen SSA.....	17
3.6.2 Gangguan-gangguan pada SSA	21
3.7 Validasi Metode	23

BAB IV. METODE PENELITIAN

4.1 Waktu dan Tempat Penelitian	31
4.2 Alat	31
4.3 Bahan	31
4.4 Prosedur Penelitian	31
4.4.1 Determinasi sampel taoge	31
4.4.2 Pembuatan larutan seri standar dan kurva kalibrasi Zn	32
4.4.3 Validasi metode dan analisis kadar Zn dalam sampel	33

BAB V. HASIL DAN PEMBAHASAN

5.1 Identifikasi Sampel Taoge	35
5.2 Simulasi Metode Destruksi Sampel	36
5.3 Validasi Metode Uji Destruksi	37
5.4 Penentuan Kadar Zn pada Taoge Segar, Rebus dan Air Rebusan secara Spektrofotometri Serapan Atom (SSA)	42

BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan	46
6.2 Saran	46
DAFTAR PUSTAKA	47
LAMPIRAN	50

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.	Taoge (<i>Vigna Radiata</i> (L.) R. Wilczek	14
Gambar 2.	Sistem peralatan spektrofotometer serapan atom.....	20
Gambar 3.	Kurva Kalibrasi Larutan Standar Zn.....	38
Gambar 4.	Kadar Zn (mg/kg) dalam Sampel	44

DAFTAR TABEL

Tabel 1.	AKG yang dianjurkan bagi Bangsa Indonesia Per Orang/hari	12
Tabel 2.	Nilai persen perolehan kembali berdasarkan nilai konsentrasi sampel	29
Tabel 3.	Hasil uji presisi validasi metode uji	39
Tabel 4.	Hasil uji akurasi validasi metode uji	41

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1.	Diagram Alir Penelitian	51
Lampiran 2.	Hasil Identifikasi Sampel.....	52
Lampiran 3.	Pembuatan Larutan Standar	53
Lampiran 4.	Kurva Kalibrasi.....	57
Lampiran 5.	Dokumentasi Penelitian (Preparasi Sampel)	58
Lampiran 6.	Pembuatan Larutan Standar Zn 2 ppm untuk Validasi Metode	61
Lampiran 7.	Penentuan Presisi dan Akurasi.....	62
Lampiran 8.	Penentuan LOD dan LOQ.....	64
Lampiran 9.	Penentuan Kadar Zn dalam Sampel.....	65
Lampiran 10.	Hasil Analisis AAS Kadar Zn (mg/L) pada Sampel.....	67