

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN	iv
PERSEMBAHAN	v
PRAKATA	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
INTISARI	xii
ABSTRACT	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Tujuan Penelitian	4
I.3 Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN PERUMUSAN HIPOTESIS	5
II.1 Tinjauan Pustaka	5
II.1.1 Sumber dan bahaya arsenik	5
II.1.2 Analisis arsenik dalam beras	6
II.1.3 Validasi metode	11
II.1.3.1 Linearitas	11
II.1.3.2 Sensitivitas	11
II.1.3.3 Batas deteksi dan batas kuantifikasi	12
II.1.3.4 Ketelitian	12
II.1.3.5 Ketepatan	13
II.2 Perumusan Hipotesis dan Rancangan Penelitian	14
II.2.1 Perumusan hipotesis 1	14
II.2.2 Perumusan hipotesis 2	14
II.2.3 Rancangan penelitian	15
BAB III METODE PENELITIAN	16
III.1 Bahan Penelitian	16
III.2 Alat Penelitian	16
III.3 Prosedur Penelitian	16
III.3.1 Pembuatan larutan	16
III.3.2 Optimasi metode	17
III.3.3 Validasi metode	18
III.3.4 Analisis arsenik dalam beras	20
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	21
IV.1 Optimasi Kondisi Analisis Arsenik	21
IV.1.1 Optimasi panjang gelombang	21
IV.1.2 Pengaruh konsentrasi KIO ₃	26

IV.1.3 Pengaruh konsentrasi HCl	27
IV.2 Validasi Metode Analisis Arsenik	28
IV.2.1 Linearitas dan sensitivitas	29
IV.2.2 Limit deteksi (LOD) dan limit kuantifikasi (LOQ)	30
IV.2.3 Ketelitian	31
IV.2.4 Ketepatan	32
IV.3 Analisis Arsenik dalam Beras	33
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	36
V.1 Kesimpulan	36
V.2 Saran	36
DAFTAR PUSTAKA	37
LAMPIRAN	42