



DAFTAR ISI

PRAKATA	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
INTISARI	x
ABSTRACT	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Tujuan Penelitian	2
I.3 Manfaat Penelitian	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN PERUMUSAN HIPOTESIS	3
II.1 Tinjauan Pustaka	3
II.1.1 Timbal (Pb)	3
II.1.2 Analisis Pb dengan AAS	4
II.1.3 Analisis Pb dengan ICP-AES	5
II.1.4 Analisis Pb dengan PiCOEXPLORER	7
II.1.5 Validasi metode	9
II.1.6 Uji-t	12
II.1.7 Uji ANOVA	14
II.2 Perumusan Hipotesis dan Rancangan Penelitian	15
II.2.1 Perumusan hipotesis 1	15
II.2.2 Perumusan hipotesis 2	16
II.2.3 Rancangan penelitian	17
BAB III METODE PENELITIAN	18
III.1 Bahan	18
III.2 Peralatan	18
III.3 Prosedur Kerja	18
III.3.1 Preparasi sampel	18
III.3.2 Pembuatan larutan standar Pb	18
III.3.3 Analisis menggunakan AAS	18
III.3.4 Analisis menggunakan ICP-AES	19
III.3.5 Analisis menggunakan PiCOEXPLORER	19
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	20
IV.1 Penentuan Panjang Gelombang Maksimum	20
IV.1.1 Instrumen AAS	20
IV.1.2 Instrumen ICP-AES	20
IV.1.3 Instrumen PiCOEXPLORER	21
IV.2 Validasi Metode	22
IV.2.1 Linearitas	22
IV.2.2 Sensitivitas	24
IV.2.3 Presisi	26
IV.2.4 Batas deteksi dan kuantitasi	26
IV.3 Uji-t dan ANOVA Sampel Buatan	28
IV.4 Uji-t dan ANOVA Sampel Alam	29



BAB V KESIMPULAN	31
V.1 Kesimpulan	31
V.1 Saran	31
DAFTAR PUSTAKA	32
LAMPIRAN	35