

DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR TABEL	iv
DAFTAR GAMBAR	v
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Tujuan	4
C. Manfaat Penelitian	4
II. TINJAUAN PUSTAKA	5
A. Air Brom	5
1. Sifat fisik dan kimia bromin	5
2. Aplikasi senyawa bromin	6
3. Bahan baku produksi bromin	8
B. Air Tua (<i>Bittern</i>)	9
C. Elektrokimia	11
D. Kromatografi Ion (<i>Ion Chromatography</i>)	13
1. Komponen dasar kromatografi ion	15
2. Kelebihan kromatografi ion	17
Kecepatan (<i>speed</i>)	17
Sensitivitas (<i>sensitivity</i>)	18

Selektivitas (<i>selectivity</i>)	18
Pendeteksian yang serempak (<i>simultaneous detection</i>)	19
Kestabilan pada kolom pemisah (<i>stability of the separator column</i>)	19
E. Validasi Metode Analisis	20
F. Spektrofotometer UV-Vis	22
III. METODE PENELITIAN	24
A. Waktu dan Tempat	24
B. Alat dan Bahan	24
1. Alat-alat yang digunakan	24
2. Bahan-bahan yang digunakan	25
C. Prosedur Penelitian	25
1. Percobaan dengan variasi potensial	25
2. Percobaan dengan variasi waktu kontak	26
3. Percobaan dengan variasi konsentrasi ion bromida	26
4. Pemisahan bromin hasil elektrolisis	27
5. Analisis sampel air tua (<i>bittern</i>)	27
6. Percobaan menghitung <i>recovery</i> ion bromida	28
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	29
A. Pengantar	29
B. Percobaan dengan Variasi Potensial	29
C. Percobaan dengan Variasi Waktu Kontak	37
D. Percobaan dengan Variasi Ion Bromida	42
E. Pemisahan Hasil Elaktrolisis	46

F. Analisis Sampel Air Tua (<i>Bittern</i>)	51
G. Percobaan Menghitung <i>Recovery</i> Bromin	56
V. SIMPULAN DAN SARAN	64
A. Simpulan	64
B. Saran	65

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN