



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	x
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat	2
1.5 Ruang Lingkup	2
II TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 Torium	3
2.2 <i>Certified Reference Materials</i>	3
2.3 Spektrofotometer UV-Vis	4
2.4 Metode Ekstraksi	6
III METODE	8
3.1 Lokasi dan Waktu PKL	8
3.2 Alat dan Bahan	8
3.3 Prosedur Kerja	8
IV KEADAAN UMUM PTBGN-BATAN	11
4.1 Sejarah	11
4.2 Kegiatan Lembaga	12
4.3 Struktur Organisasi	12
4.4 Fungsi dan Tujuan	13
V HASIL DAN PEMBAHASAN	14
5.1 Larutan Torium	14
5.2 Tanpa Ekstraksi	15
5.3 Ekstraksi dengan Primene JM-T	18
5.4 Ekstraksi dengan Tenoil trifloro aseton	21
5.5 Hasil Perolehan Kembali Torium dalam CRM pada Ketiga Metode	23
VI SIMPULAN DAN SARAN	25
6.1 Simpulan	25
6.2 Saran	25
DAFTAR PUSTAKA	26
LAMPIRAN	29





DAFTAR TABEL

1	Hasil perolehan kembali torium tanpa ekstraksi	18
2	Hasil perolehan kembali torium dengan ekstraksi Primene JM-T	20
3	Hasil pengukuran torium dengan ekstraksi TTFA dalam CRM	22

DAFTAR GAMBAR

1	Logam torium	3
2	<i>Certified Reference Materials Rare Earth Ore CGL-124</i>	4
3	Diagram skematik spektrofotometer UV-Vis	5
4	Ilustrasi monokromator	5
5	Metode ekstraksi cair-cair	6
6	Struktur kimia (a) Primene JM-T dan (b) Tenoil trifloro aseton	7
7	Logo BATAN	11
8	Hasil proses metode <i>leaching</i> asam	14
9	Kurva kalibrasi torium tanpa ekstraksi	16
10	Struktur kimia torin	17
11	Struktur kimia kompleks torium-torin	18
12	Kurva kalibrasi torium dengan ekstraksi Primene JM-T	19
13	Kurva kalibrasi torium dengan ekstraksi Tenoil trifloro aseton	21
14	Hasil perolehan kembali ketiga metode	23
15	Endapan dari hasil proses <i>leaching</i> asam	24

DAFTAR LAMPIRAN

1	Struktur organisasi PTBGN-BATAN	30
2	Skema percobaan pengukuran torium	31
3	Penentuan panjang gelombang maksimum torium	32
4	Linearitas torium tanpa ekstraksi, ekstraksi dengan Primene JM-T dan ekstraksi dengan Tenoil trifloro aseton	32
5	Kurva standar torium	33
6	Perhitungan konsentrasi torium sampel padat CRM CGL-124	34
7	Perhitungan konsentrasi torium sampel cair	36

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

© Hak Cipta Milik PTB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies