



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

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

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

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

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xi
1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	2
1.3 Manfaat	2
2 TINJAUAN PUSTAKA	2
2.1 Logam Tanah Jarang	2
2.2 Monasit	3
2.3 <i>Inductively Coupled Plasma-Optical Emission Spectrometry (ICP-OES)</i>	3
2.4 Pelindian (<i>Leaching</i>)	5
2.5 Validasi Metode Analisis	5
2.6 <i>Certified Reference Material (CRM)</i>	7
3 METODE	7
3.1 Waktu dan Tempat PKL	7
3.2 Alat dan Bahan	7
3.3 Prosedur Kerja	7
4 KEADAAN UMUM PERUSAHAAN	9
4.1 Sejarah	9
4.2 Kegiatan Lembaga	10
4.3 Struktur Organisasi	10
4.4 Fungsi dan Tujuan	11
5 HASIL DAN PEMBAHASAN	11
5.1 Sampel Metode <i>Leaching</i> Asam	12
5.2 Pengukuran menggunakan ICP-OES	13
5.3 Validasi Metode Analisis	13
6 SIMPULAN DAN SARAN	17
6.1 Simpulan	17
6.2 Saran	17
DAFTAR PUSTAKA	18
LAMPIRAN	21

DAFTAR TABEL

1 Persamaan garis dan koefisien korelasi larutan standar	14
2 Akurasi penentuan logam Ce, Nd, Sm, dan Dy	15
3 Presisi penentuan logam Ce, Nd, Sm, dan Dy	16
4 Batas deteksi dan batas kuantitasi pengukuran logam Ce, Sm, Nd, dan Dy	17

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

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

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

DAFTAR GAMBAR

1 Skema alat ICP-OES	4
2 Logo BATAN	9
3 Kurva kalibrasi linier logam	14

DAFTAR LAMPIRAN

1 Struktur Organisasi PTBGN BATAN	21
2 Linieritas logam Ce, Sm, Nd, dan Dy	22
3 Akurasi logam Ce	24
4 Akurasi logam Sm	24
5 Akurasi logam Nd	24
6 Akurasi logam Dy	25
7 Presisi logam Ce, Sm, Nd, dan Dy	26
8 Batas deteksi dan batas kuantitasi pengukuran logam Ce, Sm, Nd, dan Dy	26

