



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	iv
DAFTAR GAMBAR	iv
DAFTAR LAMPIRAN	iv
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 Monasit	3
2.2 Uranium	4
2.3 Pengendapan Hidroksida	6
2.4 Metode Ekstraksi	7
2.5 Spektrofotometer UV-Vis	8
III METODE	11
3.1 Lokasi dan Waktu PKL	11
3.2 Alat dan Bahan	11
3.3 Prosedur Kerja	11
IV KEADAAN UMUM BRIN	14
4.1 Sejarah	14
4.2 Kegiatan Lembaga	15
4.3 Struktur Organisasi	15
4.4 Fungsi dan Tujuan	16
4.5 Sarana dan Fasilitas	16
V HASIL DAN PEMBAHASAN	18
5.1 Hasil Pengolahan Monasit di PLUTHO	18
5.2 Hasil Ekstraksi Uranium	22
5.3 Hasil Pengendapan Uranium	24
5.4 Hasil Analisis Kandungan Uranium	26
5.5 Hasil Perolehan Kembali Uranium dari Proses Pengendapan	26
VI SIMPULAN DAN SARAN	28
6.1 Simpulan	28
6.2 Saran	28
DAFTAR PUSTAKA	29
LAMPIRAN	33

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

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



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



DAFTAR TABEL

1	Cadangan uranium di Indonesia	4
2	Perbedaan sifat fisis serbuk UO_2 hasil proses pengendapan melalui jalur produk akhir amonium diuranat (ADU) dan amonium karbonat (AUK)	5
3	Hasil analisis kandungan uranium dalam filtrat dari proses pengendapan	26

DAFTAR GAMBAR

1	Monasit	3
2	Serbuk amonium diuranat kering	4
3	Diagram distribusi senyawa-senyawa uranium dalam variasi pH	6
4	Struktur mikro partikel amonium diuranat	7
5	Proses Penyerapan Cahaya Spektrofotometri	9
6	Diagram alat spektrofotometer UV-Vis	9
7	Skema monokromator	10
8	Logo BRIN	14
9	Reaksi kimia pemisahan senyawa PO_4	18
10	Reaksi kimia pelarutan parsial	19
11	Hasil pengendapan parsial	19
12	Reaksi kimia pengendapan parsial	20
13	Filtrat hasil pelarutan menggunakan H_2SO_4	20
14	Reaksi pelarutan total	21
15	Hasil pemisahan senyawa torium	21
16	Hasil <i>solvent extraction</i> uranium	23
17	Reaksi uranium dengan TOA	23
18	Hasil <i>stripping</i> uranium	24
19	Hasil pengendapan uranium	25
20	Grafik pH terhadap persen <i>recovery</i>	27

DAFTAR LAMPIRAN

1	Struktur organisasi Pusat Riset Teknologi Daur Bahan Bakar Nuklir dan Limbah Radioaktif-Badan Riset dan Inovasi Nasional	35
2	Skema proses global pengolahan di PLUTHO	36
3	Hasil perhitungan persen <i>recovery</i> pengendapan uranium menggunakan pereaksi NH_4OH	37

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.