



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 ISI

DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	2
2 TINJAUAN PUSTAKA	2
2.1 Biota	2
2.2 Stronsium	2
2.3 <i>Liquid Scintillation Counting</i> (LSC)	3
3 METODE	4
3.1 Lokasi dan Waktu	4
3.2 Alat dan Bahan	5
3.3 Prosedur Kerja	5
4 KEADAAN UMUM BADAN TENAGA NUKLIR NASIONAL	7
4.1 Sejarah	7
4.2 Kegiatan Lembaga	8
4.3 Struktur Organisasi	8
4.4 Fungsi dan Tujuan	9
5 HASIL DAN PEMBAHASAN	9
5.1 Efisiensi Alat LSC	10
5.2 Aktivitas ⁹⁰ Sr dalam Biota Laut dan % Perolehan Kembali	10
6 SIMPULAN DAN SARAN	16
6.1 Simpulan	16
6.2 Saran	16
DAFTAR PUSTAKA	17
LAMPIRAN	20

DAFTAR GAMBAR

1 Skema Peluruhan ⁹⁰ Sr	3
2 Skema proses sintilasi	4
3 Skema alat Liquid scintillation Counting (LSC)	4
4 Logo BATAN	8
5 Grafik hasil penentuan kadar abu dalam biota laut	11
6 Senyawa 18-crown-6 ether dalam resin-Sr Eichrom	12
7 Reaksi stronsium dengan resin-Sr Eichrom	13
8 Reaksi antara larutan dengan Resin-Sr Eichrom	13



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

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.

9 Reaksi stronsium dngan asam oksalat	13
10 Skema analisis sintilasi cair	14
11 Hasil spektrum ⁹⁰ Sr pada standar aktif	14
12 Aktivitas Sr-90 dalam biota laut	15

DAFTAR LAMPIRAN

1 Struktur Organisasi PTKMR-BATAN	20
2 Penentuan kadar abu pada sampel biota laut	20
3 Aktivitas standar 90Sr yang digunakan	21
4 Hasil penentuan efisiensi alat LSC	21
5 Hasil pengukuran aktivitas 90Sr pada sampel biota laut	22
6 Penentuan % perolehan kembali metode	23

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies