



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

DAFTAR ISI

DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Praktik Kerja Lapangan	1
1.3 Manfaat	2
2 TINJAUAN PUSTAKA	2
2.1 Stabilitas Radiofarmaka	2
2.2 Senyawa ^{153}Sm -EDTMP	4
3 METODE	6
3.1 Lokasi dan Waktu PKL	6
3.2 Alat dan Bahan	6
3.3 Prosedur Kerja	6
4 KEADAAN UMUM PTRR	8
4.1 Sejarah	8
4.2 Visi dan Misi	9
4.3 Struktur Organisasi PTRR BATAN	9
4.4 Fungsi dan Tujuan	10
5 HASIL DAN PEMBAHASAN	10
5.1 Kemurnian ^{153}Sm bebas	11
5.2 Stabilitas kemurnian radiofarmaka ^{153}Sm -EDTMP	13
5.3 Derajat Keasaman (pH)	16
6 SIMPULAN DAN SARAN	18
6.1 Simpulan	18
6.2 Saran	18
DAFTAR PUSTAKA	18
LAMPIRAN	21

DAFTAR GAMBAR

1 Skema kerja dose calibrator (Kowalsky <i>et al.</i> 2017)	3
2 <i>Radiochromatography scanner</i>	4
3 Struktur kimia EDTMP (Pubchem 2016)	5
4 Pembuatan ^{153}Sm -EDTMP (Tahyan <i>et al.</i> 2011)	5
5 Struktur kimia ^{153}Sm -EDTMP (Samani <i>et al.</i> 2009)	6

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.



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



6	Struktur Organisasi PTRR BATAN	9
7	Proses elusi ^{153}Sm -EDTMP	11
8	Radiokromatogram hasil uji radionuklida $^{153}\text{Sm}^{3+}$ (a) sampel 1 dan (b) sampel 2	12
9	Radiokromatogram $^{153}\text{SmCl}_3$ dan ^{153}Sm -EDTMP (Tahyan <i>et al.</i> 2011)	13
10	Radiokromatogram ^{153}Sm -EDTMP hari ke-3 sampel 1 (a) suhu 4 °C, dan (b) suhu 25 °C	14
11	Kemurnian radiofarmaka ^{153}Sm -EDTMP (a) sampel 1 dan (b) sampel 2 selama 13 hari	16

DAFTAR LAMPIRAN

1	Kemurnian, pH, dan pengamatan visual ^{153}Sm -EDTMP sampel 1	21
2	Kemurnian, pH, dan pengamatan visual ^{153}Sm -EDTMP sampel 2	22
3	Perhitungan uji-t kemurnian ^{153}Sm -EDTMP	24

