



DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	1
1.3 Manfaat	2
2 TINJAUAN PUSTAKA	2
2.1 CT Scan	2
2.2 Radioisotop $^{131}\text{I}$	3
2.3 Stabilitas Radiofarmaka	3
3 METODE	5
3.1 Lokasi dan Waktu PKL	5
3.2 Alat dan Bahan	5
3.3 Prosedur Kerja	6
4 KEADAAN UMUM PERUSAHAAN	7
4.1 Sejarah	7
4.2 Visi dan Misi	8
4.3 Fungsi, Tugas, dan Tujuan	8
4.4 Fasilitas dan Layanan	8
5 HASIL DAN PEMBAHASAN	9
5.1 Penandaan Iopamidol oleh Radioisotop $^{131}\text{I}$	9
5.2 Kemurnian Radiokimia $^{131}\text{I}$ -Iopamidol	10
5.3 Hasil Uji Stabilitas $^{131}\text{I}$ -Iopamidol	12
6 SIMPULAN DAN SARAN	14
6.1 Simpulan	14
6.2 Saran	14
DAFTAR PUSTAKA	14
LAMPIRAN	17

## DAFTAR GAMBAR

1 Rumus struktur iopamidol	3
2 Reaksi iradiasi $^{131}\text{I}$	3
3 Skema kerja kalibrator dosis	5
4 Reaksi penandaan $^{131}\text{I}$ -Iopamidol	9
5 Radiokromatogram Na- $^{131}\text{I}$	10
6 Radiokromatogram uji kemurnian radiokimia senyawa bertanda $^{131}\text{I}$ Iopamidol	11
7 Hubungan waktu pemanasan dengan kemurnian $^{131}\text{I}$ -Iopamidol	12



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.

- 8 Stabilitas kemurnian radiokimia  $^{131}\text{I}$ -Iopamidol selama 7 hari pengujian dari senyawa bertanda hasil penandaan pada variasi waktu penandaan (a) 5 menit, (b) 30menit, (c) 60 menit 13

## DAFTAR LAMPIRAN

- 1 Struktur organisasi PTRR BATAN 17
- 2 Hasil pengukuran aktivitas senyawa bertanda  $^{131}\text{I}$ -Iopamidol 17
- 3 Hasil pengukuran kemurnian radiokimia  $^{131}\text{I}$ -iopamidol dengan variasi waktu pemanasan 18
- 4 Pengukuran kemurnian  $^{131}\text{I}$ -Iopamidol hasil penandaan 18

