

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
REKOMENDASI LAYAK UJIAN TESIS	ii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TESIS UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIK	iv
HALAMAN PENGESAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
ABSTRAK	viii
ABSTRACT	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Penelitian	2
1.3 Manfaat Penelitian	2
BAB II DASAR TEORI	4
2.1 Single Photon Emission Computed Tomography (SPECT)	4
2.1.1 Kolimator	5
2.1.2 Kristal Sintilasi	6
2.1.3 Photomultiplier Tubes (PMT)	7
2.2 Region of Interest (ROI)	8
2.3 Radiofarmaka Tc-99m DTPA	9
2.4 Renogram	12
2.5 Dose Calibrator	13
2.6 Radioaktivitas	14
2.7 Faktor Kalibrasi	16
2.8 Dosis	16
2.8.1 Dosis Serap	16
2.8.2 Dosis Ekuivalen	16
2.8.3 Dosis Efektif	17
2.9 Distribusi Dosis pada Organ Target (Ginjal)	17
2.9.1 Anatomi Ginjal (Renal)	17
2.9.2 Fisiologi Ginjal (Renal)	18

2.10 Distribusi Dosis pada Organ Sekitarnya.....	18
2.10.1 Jantung (Heart).....	18
2.10.2 Hati (Hepar).....	18
BAB III METODE PENELITIAN.....	20
3.1 Parameter dan Variabel Penelitian.....	20
3.2 Alat dan Bahan Penelitian.....	21
3.2.1 Alat Penelitian.....	21
3.2.2 Bahan-bahan Penelitian.....	22
3.2.3 Alat Perlindungan Diri (APD).....	23
3.3 Prosedur Penelitian.....	23
3.3.1 Metode Preparasi.....	23
3.3.2 Metode Pemeriksaan.....	23
3.4 Flowchart Penelitian.....	25
3.5 Metode Pengolahan dan Analisis Data.....	26
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	29
4.1 Uptake Radiofarmaka Tc-99m DTPA.....	31
4.2 Dosis Serap Radiofarmaka Tc-99m DTPA.....	33
4.3 Perbandingan Pasien GFR Rendah dan Tinggi.....	35
4.3.1 Pasien GFR Rendah (A15).....	35
4.3.2 Pasien GFR Tinggi (A18).....	36
BAB IV PENUTUP.....	40
5.1 Kesimpulan.....	40
5.2 Saran.....	41
DAFTAR PUSTAKA.....	42
LAMPIRAN.....	46