

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
<small>KUTIPAN</small>	ii
PERSEMBAHAN	iii
<small>ABSTRAK</small>	iv
<small>ABSTRACT</small>	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Kegunaan Penelitian	3
1.5 Waktu dan Tempat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Osteoporosis	4
2.1.1 Definisi	4
2.1.2 Faktor Resiko	4
2.1.3 Klasifikasi	6
2.1.4 Tulang	7
2.1.5 Estrogen	7
2.1.6 Terapi Farmakologi	10
2.1.7 <i>Bone Mass Density</i>	10
2.2 <i>Methylene diphosphonate</i> (MDP)	10
2.3 Teknesium-99 ^m (^{99m} Tc)	11
2.4 Radiofarmaka ^{99m} Tc-MDP	12
2.5 Hewan Percobaan	13
2.6 Ovariektomi	14

2.7 Biodistribusi	14
BAB III TATA KERJA	15
3.1 Alat	15
3.2 Bahan	15
3.3 Metode	15
3.3.1 Penyiapan Hewan Model	15
3.3.2 Preparasi Radiofarmaka $^{99m}\text{Tc-MDP}$	16
3.3.3 Uji Kemurnian Radiofarmaka $^{99m}\text{Tc-MDP}$	16
3.3.4 Uji Biodistribusi	17
3.3.5 Analisis Data	17
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	18
4.1 Kualitas Kit Cair Radiofarmaka $^{99m}\text{Tc-MDP}$	18
4.1.1 Hasil Uji Kemurnian	18
4.1.2 Kejernihan	18
4.1.3 Pengujian pH	18
4.2 Hasil Uji Biodistribusi	19
4.2.1 Biodistribusi $^{99m}\text{Tc-MDP}$ pada Hewan Normal	19
4.2.2 Biodistribusi $^{99m}\text{Tc-MDP}$ pada Hewan Osteoporosis	20
4.2.3 Perbandingan Biodistribusi pada Hewan Normal dan Osteoporosis	21
4.2.4 Rasio Organ	23
BAB V SIMPULAN DAN ALUR PENELITIAN SELANJUTNYA	25
5.1 Simpulan	25
5.2 Alur Penelitian Selanjutnya	25
DAFTAR PUSTAKA	26
LAMPIRAN	29