

## DAFTAR ISI

PERSETUJUAN UJIAN TUGAS AKHIR.....	ii
PERNYATAAN ORISINALITAS .....	iii
HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI.....	iv
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN .....	xiii
ABSTRAK .....	xiv
ABSTRACT.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1    Latar Belakang.....	1
1.2    Tujuan Penelitian .....	3
1.3    Manfaat Penelitian .....	3
BAB II DASAR TEORI .....	4
2.1    Kedokteran Nuklir .....	4
2.2    Kamera Gamma .....	5
2.3    SPECT-CT .....	6
2.4    Radioaktivitas .....	7
2.5    TC-99m MDP .....	8
2.6 <i>Dose Calibrator</i> .....	10
2.7 <i>Bone Scintigraphy</i> .....	11
2.8 <i>Region of Interest (ROI)</i> .....	12
2.9    Kanker Payudara.....	13
2.10   Patofisiologi Metastasis Tulang.....	13
2.11   Sistem Kerangka <i>Spine</i> .....	14
2.12   Volume Lesi Tulang .....	15
2.13   Nilai <i>Uptake</i> Tulang.....	16
2.14 <i>Software Xeleris SPECT-CT</i> .....	17
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	18
3.1    Tempat dan Waktu Penelitian.....	18
3.2    Bahan Penelitian .....	18
3.2.1  Bahan Penelitian .....	18
3.2.2  Kriteria Inklusi .....	18
3.2.3  Kriteria Eksklusi .....	18
3.2.4  Alat Penelitian.....	19
3.3    Prosedur Penelitian .....	20
3.4    Alur Penelitian .....	22
3.5    Variabel Penelitian.....	23
3.6    Teknik Pengolahan dan Analisis Data .....	23
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....	26

4.1	Hasil Penelitian .....	26
4.1.1	Hasil Perhitungan Volume Lesi Metastasis .....	26
4.1.2	Hasil Perhitungan Aktivitas Radiofarmaka Tc-99m MDP .....	27
4.1.3	Hasil Perhitungan Nilai <i>Uptake</i> Tc-99m MDP .....	28
4.1.4	Hasil Uji Korelasi .....	29
4.2	Pembahasan .....	31
4.2.1	Volume Lesi Metastasis Kanker Payudara pada <i>Spine</i> .....	32
4.2.2	Aktivitas Radiofarmaka Tc-99m MDP.....	37
4.2.3	Nilai <i>Uptake</i> Tc-99m MDP.....	39
4.2.4	Korelasi Volume Lesi Metastasis dan Nilai <i>Uptake</i> Tc-99m MDP pada <i>Spine</i> .....	42
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		45
5.1	Kesimpulan .....	45
5.2	Saran .....	45
DAFTAR PUSTAKA .....		46
LAMPIRAN A .....		53