

BAB V

SIMPULAN DAN ALUR PENELITIAN SELANJUTNYA

5.1 Simpulan

Uji biodistribusi radiofarmaka ^{99m}Tc -MDP memberikan hasil akumulasi di tulang hewan model osteoporosis dengan metode ovariektomi sebesar $7,42 \pm 2,61$; $5,25 \pm 0,25$; dan $5,99 \pm 2,17$ %ID/g berturut-turut pada 1, 2, dan 3 jam pasca injeksi secara intravena dengan perbandingan rasio target organ (tulang) yang sangat signifikan terhadap organ non target (otot, kulit, darah, hati, dan ginjal). Dari penelitian ini dapat diketahui bahwa kondisi osteoporosis akan menurunkan *uptake* radiofarmaka ^{99m}Tc -MDP pada organ tulang dibandingkan pada hewan uji normal. Hasil penelitian juga menunjukkan bahwa radiofarmaka ^{99m}Tc -MDP yang sementara ini lebih sering digunakan untuk *bone imaging* pada kasus metastase kanker, ternyata memiliki potensi lain dalam menilai kondisi osteoporosis.

5.2 Alur Penelitian Selanjutnya

Saran yang dapat penulis berikan yaitu melakukan penelitian lanjutan untuk mengetahui perbedaan gambaran nyata hasil pencitraan (*imaging*) sediaan ^{99m}Tc -MDP pada hewan model osteoporosis dan/atau apabila memungkinkan dapat dilakukan pada pasien volunteer penderita osteoporosis.