

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

V.1. Kesimpulan

Penelitian ini menunjukkan model STPD cukup akurat untuk menentukan nilai TIAC dan dosis serap pada dosimetri terapi radiasi internal, di samping itu hasil penelitian juga menunjukkan ketidakpastian TIAC dan dosis serap individu dari model STPD dapat dihitung menggunakan metode Bayesian dan menghasilkan rentan standar deviasi yang cukup kecil. Selain model STPD, analisis akurasi TIAC juga dilakukan pada model 2TPD, 3TPD, dan metode Hänscheid untuk membandingkan akurasi dari model STPD. Dari penelitian ini model STPD yang diestimasi dengan metode Bayesian dapat diaplikasikan secara klinis. Dimana jika ada pasien PRRT yang datang untuk diterapi dengan $^{177}\text{Lu-DOTATATE}$, maka cukup dengan satu kali pengukuran. Dari pengukuran tunggal tersebut dapat ditentukan nilai TIAC sampai dosis serap beserta ketidakpastiannya, sehingga tingkat kepercayaan terhadap dosis yang akan diterima cukup tinggi.

V.2. Saran

Penelitian selanjutnya disarankan untuk menggunakan data yang lebih banyak, sehingga akan didapatkan hasil penelitian yang lebih baik. Selain itu disarankan pula untuk menggunakan data biokinetik pasien yang diterapi oleh radiofarmaka dengan farmaka yang berbeda, agar dapat dibuktikan apakah suatu radiofarmaka dapat digunakan untuk menganalisis nilai TIAC dari radiofarmaka lain.