

BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian perbandingan keakuratan verifikasi dosis cobalt-60 pada fantom air dan fantom padat di Instalasi Radioterapi RSUP Dr. M. Djamil Padang dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Verifikasi dosis cobalt-60 menggunakan fantom air dan fantom padat menghasilkan dosis serap dengan nilai deviasi 0,19% fantom air dan 0,51% pada fantom padat.
2. Fantom air lebih akurat dibandingkan dengan fantom padat dengan perbedaan dosis masih berada dalam batas toleransi TRS-398 IAEA ($\pm 2\%$), sehingga kedua fantom bisa digunakan sebagai media verifikasi dosis.
3. Variasi luas lapangan penyinaran dari (5×5) cm² hingga (25×25) cm² tidak mempengaruhi secara signifikan terhadap keakuratan verifikasi dosis dengan rasio koreksi antara fantom padat dan fantom air pada seluruh variasi luas lapangan berkisar antara 1,0007 hingga 1,0031.

5.2 Saran

Penelitian selanjutnya disarankan untuk melakukan verifikasi dosis pada berbagai variasi kedalaman pengukuran (tidak hanya 5 cm), guna mengevaluasi konsistensi keakuratan fantom padat terhadap fantom air pada rentang kedalaman yang lebih luas.