

## BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Berdasarkan pengukuran dan verifikasi dosis radiasi berkas foton 6 MV diperoleh kesimpulan dan saran sebagai berikut:

### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan pengukuran dan verifikasi dosis radiasi berkas foton 6 MV pada LINAC, dapat disimpulkan bahwa:

1. Nilai dosis radiasi yang diperoleh dari pengukuran mengalami penurunan seiring bertambahnya kedalaman dan luas lapangan penyinaran.
2. Verifikasi dosis radiasi berkas foton 6 MV pada slab fantom di kedalaman 10 cm masih memenuhi batas toleransi TRS No.398 IAEA.

### 5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan maka disarankan:

1. Melakukan pengecekan lebih lanjut oleh pihak rumah sakit dan instalasi radioterapi pada alat LINAC, *software* TPS, dan alat atau *software* lainnya.
2. Melakukan penelitian lebih lanjut mengenai verifikasi dosis radiasi pada variasi kedalaman dan luas lapangan yang berbeda.
3. Melakukan verifikasi terhadap pengukuran dosis radiasi pada berkas foton 10 MV dan berkas elektron 4 MeV, 6 MeV, 9 MeV, 12 MeV, 15 MeV, dan 18 MeV.
4. Menggunakan detektor selain bilik ionisasi seperti detektor diode, film *radiographic*, TLD, atau OSLD untuk pengukuran dan verifikasi dosis radiasi.