

## BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 Kesimpulan

Dari hasil pengukuran dan perhitungan terhadap dosis keluaran berkas radiasi elektron pesawat terapi LINAC CX dapat disimpulkan bahwa verifikasi nilai monitor unit terhadap dosis keluaran berkas radiasi elektron dengan energi 6 MeV dan 9 MeV telah sesuai dengan protokol dosimetri TRS 398 IAEA. Pada energi elektron 6 MeV dengan variasi monitor unit (50, 100, 150, 200, 250, 300, 350, dan 400) MU didapatkan besar dosis radiasi yang keluar memiliki penyimpangan dosis rata-rata  $0,54 \pm 0,1\%$ . Pada energi elektron 9 MeV didapatkan besar dosis radiasi yang keluar memiliki penyimpangan dosis  $0,1 \pm 0,1\%$ . Penyimpangan pada energi 6 MeV dan 9 MeV masih dalam batas toleransi deviasi yang ditetapkan TRS 398 IAEA yaitu  $<3\%$ .

### 5.2 Saran

Pada penelitian selanjutnya, disarankan melakukan verifikasi nilai MU pada data *Treatment Planning System* (TPS) dengan dosis keluaran yang diserap oleh pasien pada kasus kanker. Selain itu penelitian juga dapat dilakukan dengan memvariasikan luas lapangan penyinaran dan kedalaman target untuk melihat pengaruh nilai monitor unit terhadap dosis keluaran elektron.