

BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan tentang distribusi dosis radiasi elektron pada pasien tumor keloid dengan perencanaan 3DCRT dapat disimpulkan bahwa nilai *Conformity Index* (CI) mendekati ketentuan ICRU *Report* No. 62 yaitu 1. Pada energi elektron yang lebih tinggi meningkatkan distribusi dosis radiasi, namun juga meningkatkan risiko pada jaringan sehat disekitarnya. Pemilihan energi optimal harus mempertimbangkan keseimbangan antara cakupan target dan perlindungan jaringan sehat.

Nilai *Homogeneity Index* (HI) untuk semua pasien pada setiap variasi energi masih dibawah batas rekomendasi ICRU *Report* No. 83 antara 0-0,3 yang menandakan bahwa distribusi dosis pada pasien seragam dan membuktikan perencanaan terapi dapat digunakan untuk pengobatan tumor keloid. Energi elektron memiliki pengaruh yang signifikan terhadap distribusi dosis radiasi elektron.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, maka disarankan:

1. Memvariasikan energi elektron, laju dosis dan dosis radiasi yang diberikan untuk mendapatkan hasil yang lebih beragam dan mendapatkan perencanaan yang tepat.
2. Untuk penelitian selanjutnya dilakukan untuk kasus tumor lain dan posisi tumor pada area tubuh lainnya serta memperhatikan *organ at risk* (OAR) di sekitar tumor.