

BAB V KESIMPULAN

1.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian yang telah dilakukan pada 15 data pasien kanker payudara dengan teknik 3D-CRT dan IMRT, dapat disimpulkan bahwa nilai CI untuk teknik IMRT lebih baik dibandingkan dengan teknik 3D-CRT yang artinya dosis preskripsi pada teknik IMRT lebih melingkupi kanker dibandingkan teknik 3D-CRT. Nilai HI untuk teknik IMRT lebih baik dibandingkan dengan teknik 3D-CRT yang artinya distribusi dosis radiasi pada teknik IMRT lebih homogen dibandingkan teknik 3D-CRT. OAR paru-paru dan jantung pada teknik 3D-CRT lebih banyak melewati batas yang ditetapkan oleh QUANTEQ dibandingkan teknik IMRT. Dosis radiasi maksimum pada teknik 3D-CRT lebih banyak melewati batas yang ditetapkan oleh ICRU *Report 62* dibandingkan teknik IMRT. Berdasarkan hasil penelitian dengan membandingkan nilai CI, HI, OAR paru-paru dan jantung, serta nilai dosis radiasi maksimum diperoleh bahwa teknik IMRT lebih efisien digunakan dari pada teknik 3D-CRT pada kanker payudara di RS UNAND.

1.2 Saran

Berdasarkan penelitian dengan menggunakan berkas foton 6 MV sebagai berkas penyinaran maka disarankan untuk melakukan penelitian menggunakan berkas elektron sebagai berkas penyinaran.