

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Verifikasi dosis radiasi teknik penyinaran 3D-CRT menggunakan film EBT3 pada pasien kanker payudara mendapatkan hasil sebagai berikut :

1. Pengukuran dosis radiasi dari seluruh pasien baik lapangan penyinaran *chest-wall* dan *supraclave* menunjukkan dosis radiasi terukur berbeda dengan dosis radiasi TPS. Perbedaan dosis radiasi terukur cenderung tinggi terjadi pada lapangan penyinaran *chest-wall* dibandingkan lapangan penyinaran *supraclave*, perbedaan tersebut dikarenakan adanya penggunaan bolus yang menyebabkan kenaikan dosis radiasi terukur.
2. Verifikasi dosis radiasi berdasarkan protokol *Technical Report Series 398* (TRS 398) tidak terpenuhi. Diskrepansi dosis radiasi pada seluruh pengukuran dosis radiasi pasien menunjukkan nilai yang berbeda dengan nilai diskrepansi dosis radiasi menurut TRS 398. Diskrepansi dosis radiasi yang bernilai tinggi kemungkinan disebabkan terjadinya *hot spot* pada seluruh pengukuran dosis radiasi terukur.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan maka disarankan :

1. Melakukan penambahan jumlah data pengukuran dan pasien.
2. Pengukuran dosis radiasi dilakukan pada kasus kanker yang target penyinaran yang berada pada permukaan tubuh manusia seperti kanker kulit yang menggunakan berkas elektron.

3. Pengukuran dosis radiasi dilakukan pada teknik penyinaran Linac lainnya, seperti : IMRT, VMAT, IGRT, dan Radiasi Stereotaktik.

