

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1. Kesimpulan

Setelah dilakukan penyinaran pada tumor payudara secara tangensial dua arah, maka dapat disimpulkan bahwa :

1. Pada penggunaan *wedge* yang semakin tebal maka intensitas sinar akan semakin berkurang yang mengakibatkan sinar akan lebih homogen, sehingga diperoleh persentase distribusi dosis optimum tumor payudara yang dinormalisasikan 100% pada kedalaman  $D_{max}$ .
2. Posisi *wedge* sangat menentukan persentase distribusi dosis yang diterima organ kritis di sekitar tumor.
3. Penyinaran tumor payudara melalui *treatment planning system* dengan komputer, persentase distribusi dosis optimum yang dihasilkan lebih akurat dibandingkan dengan manual.
4. Penggunaan *wedge*  $30^\circ$  pada penyinaran tumor payudara diperoleh persentase distribusi dosis optimum 100% sehingga persentase distribusi dosis yang diterima pada organ kritis di sekitar tumor semakin rendah.

#### 5.2. Saran

Dengan harapan dapat memajukan dan meningkatkan jaminan mutu pelayanan radioterapi yang telah dilakukan selama ini dengan baik dan benar, maka penulis ingin memberikan saran yang bermanfaat bagi instalasi radioterapi :

1. *Medical treatment planning system* hendaknya dilakukan dengan teliti dalam memberikan perhitungan distribusi dosis optimum pada tumor, organ kritis di sekitar tumor sehingga memberikan jaminan nilai distribusi dosis yang dapat dipertanggungjawabkan secara medis, dengan dosis tidak lebih dari 100% yang diterima oleh jaringan.
2. Penggunaan berbagai sudut dan posisi *wedge* hendaknya dilakukan untuk mendapatkan kriteria distribusi dosis optimum melalui kurva isodosis yang diberikan pada tumor pasien (mendekati 100%) dengan sudut *wedge* 15°, 30°, 45° dan 60° yang memadai bagi sebuah jarak lebar lengkung dari *ensel sudut*.
3. *Treatment planning system* secara manual tetap dilakukan untuk mengantisipasi apabila program komputer terjadi kerusakan pada *soft ware* dan *hard ware*.
4. Akurasi alat perlu ditingkatkan mengenai distribusi dosis yang akan diberikan pada pasien.

