

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang sudah dilakukan pada fantom di Instalasi Radioterapi RS Unand, maka didapatkan beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Nilai dosis periferal akan menurun seiring bertambahnya jarak ukur dari tepi lapangan penyinaran dan akan semakin kecil jika kedalaman pengukuran diperbesar. Persentase dosis mengalami penurunan di bawah 10% saat melewati jarak 5 cm untuk luas lapangan (5 x 5) cm², dan melewati jarak 7 cm untuk luas lapangan (10 x 10) cm².
2. Berdasarkan TRS No.1583 nilai dosis periferal yang didapatkan tidak melebihi toleransi yang ditetapkan kecuali untuk luas lapangan (5 x 5) cm² pada kedalaman 10 cm.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan maka disarankan:

1. Menambahkan jenis kanker untuk menentukan dosis periferal secara khusus pada kasus tertentu.
2. Menambahkan variasi luas lapangan dan kedalaman baik itu untuk ukuran yang lebih kecil atau yang lebih besar.
3. Memberikan variasi bentuk lapangan radiasi berbentuk persegi panjang
4. Melakukan pengukuran menggunakan energi yang berbeda untuk foton maupun elektron.