

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil dan analisis yang telah dilakukan pada penelitian ini, dapat disimpulkan bahwa:

1. Berdasarkan penelitian yang dilakukan nilai *symmetry*, *flatness*, penumbra kiri, dan penumbra kanan yang didapatkan pada penyinaran 6 MV tanpa *wedge* berturut-turut 2,1 %, 3,1 %, 7,1 mm, dan 7,3 mm.. Nilai tertinggi ditunjukkan pada penyinaran 6 MV dengan sudut *wedge* 60° yaitu, 32,4 %, 58,3 %, 15,8 mm, dan 24,3 mm. Nilai *symmetry*, *flatness*, dan penumbra untuk penyinaran 10 MV tanpa *wedge* diketahui 4,4 %, 2,5 %, 7,2 mm dan 7,3 mm. Nilai tertinggi didapatkan pada pengukuran menggunakan sudut *wedge* 60°, yaitu 52,2 %, 28,5 %, 15,5 mm, dan 23 mm.
2. PDD yang didapatkan pada penyinaran menggunakan *wedge* dan tanpa *wedge* tidak jauh berbeda. Hal tersebut bisa dilihat dari nilai z_{max} pengukuran berkas 6 MV tiap variasi *wedge* 13,8 mm, 14,43 mm, 15,5 mm, 15,03 mm, dan 13,93 mm. Pengukuran pada berkas 10 MV yaitu, 23,4 mm, 24 mm, 24 mm, 23,56 mm, dan 24,4 mm.
3. *Wedge factor* dihitung berdasarkan perbandingan PDD tiap kedalaman 25 cm pada pengukuran dengan *wedge* dan tanpa *wedge*. Nilai tertinggi ditunjukkan pada kedalaman 300 mm, sudut *wedge* 60°, dan energi 6 MV.
4. Berdasarkan data pengukuran yang didapatkan *wedge filter* sangat mempengaruhi bentuk *profile dose* yang dihasilkan, sementara PDD dan *wedge factor* tidak berpengaruh.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil dan analisis yang dilakukan pada penelitian kali ini dapat dikemukakan saran-saran untuk peneliti selanjutnya, yaitu :

1. Penelitian bisa ditambahkan variasi menggunakan *dynamic wedge filter* dan berkas elektron.
2. Penelitian sebaiknya menggunakan kasus kanker atau tumor yang lebih spesifik, seperti kanker payudara dan kanker rektum..
3. Menambahkan parameter penelitian berupa Dose Volume Histogram (DVH), Planning Target Volume (PTV), dan Organ at Risk (OAR).

