

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

V.1 Kesimpulan

Adapun kesimpulan pada penelitian ini yaitu sebagai berikut:

1. Hasil pengukuran PDD berkas radiasi foton 6 MV menunjukkan bahwa dosis radiasi mencapai maksimum pada kedalaman 1,5 cm dengan nilai sebesar 100%. Hal ini sesuai dengan standar internasional seperti yang direkomendasikan oleh BJR-25.
2. Luas lapangan $10 \times 10 \text{ cm}^2$ dan $15 \times 15 \text{ cm}^2$ menghasilkan *flatness* dan *symmetry* yang baik selama pengukuran. Keduanya memenuhi batas toleransi yang ditetapkan oleh AAPM dan IAEA yaitu $\pm 2\%$ *flatness* dan $\pm 3\%$ *symmetry*, sehingga merupakan pilihan yang ideal untuk praktek klinis.
3. Terjadi sedikit asimetri dalam pengiriman dosis radiasi, dosis terukur lebih besar terjadi pada sisi kiri dibandingkan pada sisi kanan. Namun, asimetri ini masih dalam batas yang dapat diterima terapi perlu diperhatikan untuk menjaga efektivitas terapi.

V.2 Saran

Adapun Saran pada penelitian ini yaitu sebagai berikut:

1. Diperlukan penyesuaian dalam penempatan detektor dan pengaturan penyinaran atau mungkin diperlukan juga pengecekan komponen mekanis oleh teknisi pesawat Linac, terutama untuk lapangan kecil seperti $5 \times 5 \text{ cm}^2$.
2. Penggunaan luas lapangan $10 \times 10 \text{ cm}^2$ dan $15 \times 15 \text{ cm}^2$ dapat lebih dioptimalkan dalam perencanaan terapi radiasi klinis, mengingat hasil penelitian menunjukkan bahwa kedua ukuran ini memberikan hasil profil dosis yang lebih seragam dan sesuai dengan standar keamanan.
3. Penelitian lanjutan diperlukan untuk mengevaluasi lebih lanjut dalam distribusi dosis, terutama pada variasi kedalaman, luas lapangan, sudut penyinaran, dan energi yang lebih besar.