

ABSTRAK

Telah dilakukan penelitian untuk melihat perbedaan bentuk profil dosis pada bidang yang tidak beraturan dan bentuk profil dosis pada bidang yang beraturan dengan menggunakan energi foton sebesar 6MV. Penelitian ini menggunakan dua tipe bentuk media bolus yang dikondisikan sedemikian rupa sehingga dapat menyerupai permukaan tubuh yang tidak beraturan, dan beraturan. Distribusi dosis yang dihasilkan pada media tidak beraturan pada kedalaman dan permukaan tertentu menghasilkan *flatness* dan *symmetry* yang homogenitasnya tidak baik.

Adapun perbedaan nilai *flatness* dan *symmetry* pada kedalaman 17,7 mm dibawah permukaan yang sama dengan media tak beraturan media beraturan terjadi penyimpangan *flatness* sebesar 8% dan penyimpangan *symmetry* sebesar 7,6 %.

Kata Kunci : Foton, Symmetry, Flatness, Distribusi Dosis, Profil Dosis.



ABSTRACT

This study research has been conducted to see the difference of dose profil form in irregular fields and profil dose form in regular field using 6MV photon energy. This study uses two types of bolus form that is conditioned in such a way that it can resemble an irregular, irregular body surface. The distribution of doses generated on the media does not degrade at depth and certain surfaces produce fluctuations and symmetry of poor homogeneity.

The difference of flatness and symmetry value at 17,7 mm below the surface of the same media with irregular media, there is a deviation of flatness of 8% and symmetry deviation of 7.6%.

Keywords: Photon, Symmerty, Flatness, Dose Distribution, Profil Dosage.

