

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1. Kesimpulan

Setelah dilakukan pengukuran dan penghitungan laju dosis radionuklida Co-60 serta penghitungan secara komputer dan manual terhadap waktu penyinaran, maka dapat disimpulkan :

1. Terjadi perbedaan hasil antara dua metode

Pengukuran dan perhitungan laju dosis pada dua kali pengukuran dan dua kali perhitungan diperoleh perbedaan hasil sebesar 0,089% artinya bahwa hasil dari kedua metode yang digunakan tidak menunjukkan perbedaan yang signifikan.

2. Dalam penghitungan waktu penyinaran secara komputer dan manual terjadi perbedaan hasil sebesar 1,33% sampai 1,62% artinya bahwa hasil kedua penghitungan secara komputer dan manual tidak menunjukkan perbedaan hasil yang signifikan.

3. Dari gambar 6 diperoleh hubungan antara waktu penyinaran radioterapi dengan laju dosis radionuklida Co-60, artinya waktu penyinaran radioterapi akan bertambah seiring dengan menurunnya nilai laju dosis radionuklida Co-60..

4. Dari Tabel 4.8, telah disusun tabel rencana waktu penyinaran radioterapi dari saat penelitian tanggal 19-05-2001 sampai tanggal 25 Desember 2001 untuk obyek dengan kedalaman 5 cm, luas lapangan penyinaran 10 cm x 10 cm dan jarak antara permukaan kulit dengan sumber sebesar 80 cm serta pada *Tumor Dose* (TD) = 200 cGy/menit..

## 5.2. Saran-saran

Dengan harapan dapat meningkatkan pelayanan dan profesionalisme dalam mencapai tujuan radioterapi, maka penulis ingin memberikan beberapa saran

- 1) Untuk menghemat waktu dalam rangka mengetahui keluaran laju dosis sampai saat dilakukan kalibrasi ulang, dapat dilakukan usaha alternatif dengan penghitungan laju dosis menggunakan analogi persamaan 2. 15.
- 2) Dalam rangka menjaga kestabilan alat, hendaknya ditingkatkan pengelolaan dan pemeliharaannya serta kalibrasi tetap dilakukan bila batas waktu kalibrasi ulang telah tiba.

