

## BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan pengukuran dan verifikasi dosis permukaan menggunakan metode dosimetri *in vivo* pada kasus kanker payudara, dapat disimpulkan bahwa :

1. Nilai dosis radiasi permukaan yang terukur pada TLD-100 menunjukkan kesesuaian dengan dosis radiasi yang dihitung di TPS. Hal ini dibuktikan melalui kurva kalibrasi yang linier dengan persamaan fungsi linier  $y = 0,0223x + 6,6513$ .
2. Hasil verifikasi dosis radiasi permukaan lima pasien kanker payudara menunjukkan diskrepansi antara pengukuran TLD-100 dan perhitungan TPS berada dalam rentang 0,21% sampai 8,13%. Diskrepansi tersebut berada dalam batas toleransi yang ditetapkan oleh laporan AAPM-TG No. 219 sebesar 20%.

### 5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang dilakukan maka disarankan:

Melakukan validasi dan membandingkan hasil dosimetri *in vivo* menggunakan dosimeter seperti *Optically Stimulated Luminescence Dosimeter* (OSLD), Film Gafchromic, dan *Metal Oxide Semiconductor Field Effect Transistor* (MOSFET).