

## BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

### 4.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan tentang kerusakan DNA sel limfosit akibat paparan radiasi menggunakan metode pengamatan pembentukan foci  $\gamma$ H2AX, dapat disimpulkan bahwa :

1. Laju dosis radiasi yang diterima oleh radiografer di instalasi radiologi RS Tk. III dr. Reksodiwiryono Padang adalah sebesar 1,188 per tahun. Nilai tersebut berada di bawah Nilai Batas Dosis (NBD) yang ditetapkan oleh Perka BAPETEN.
2. Pembentukan foci  $\gamma$ H2AX lebih tinggi pada radiografer sebagai dampak dari paparan radiasi. Pembentukan Foci  $\gamma$ H2AX pada radiografer dan kontrol masih berada di bawah rata-rata foci  $\gamma$ H2AX pada orang normal.

### 4.2 Saran

1. Untuk penelitian selanjutnya, diharapkan untuk memperbanyak variasi perlakuan pada jumlah sampel dan kontrol seperti dengan memvariasikan umur dan gaya hidup.
2. Sebaiknya radiografer menggunakan dosimeter secara rutin selama masa kerja.