

## BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 Kesimpulan

Dari penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa:

1. Radionuklida Ra-226, Th-232, K-40 terdeteksi di semua sampel tanah. Radionuklida Cs-137 tidak terdeteksi pada sampel B6, B7, C2, C3, dan E2, dikarenakan aktivitas spesifik pada sampel-sampel tersebut lebih kecil dibandingkan dengan kemampuan detektor dalam mendeteksi Cs-137. Aktivitas spesifik radionuklida pada sampel tanah Kota Padang masih di bawah ambang batas yang diperbolehkan oleh BAPETEN.
2. Tingkat Radioaktivitas yang tertinggi pada tanah Kota Padang terdapat pada radionuklida K-40 berkisar antara  $38,04 \pm 22,86$  sampai  $1042,08 \pm 76$  Bq/kg dan yang terendah pada Cs-137 berkisar antara 0 sampai  $1,66 \pm 0,15$  Bq/kg.

### 5.2 Saran

Penelitian selanjutnya disarankan agar:

1. Menambah variasi kedalaman tanah yang berbeda untuk dijadikan perbandingan.
2. Mengukur laju dosis radiasi gamma untuk melihat hubungan antara laju dosis gamma dengan tingkat radioaktivitas.