

## BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang dilakukan dapat diambil kesimpulan yaitu:

1. Konsentrasi radionuklida  $^{226}\text{Ra}$  dan  $^{210}\text{Po}$  terukur pada semua sampel tembakau rokok. Nilai konsentrasi radionuklida  $^{226}\text{Ra}$  melebihi batas konsentrasi yang diperbolehkan oleh IAEA TE 1788.
2. Konsentrasi radionuklida  $^{210}\text{Pb}$  tidak terukur pada semua sampel tembakau rokok yang beredar di Kota Padang.
3. Konsentrasi radionuklida  $^{40}\text{K}$  terukur pada semua sampel tembakau rokok.
4. Dosis efektif tahunan yang didapat masih di bawah batas dosis paparan radiasi secara inhalasi di dunia berdasarkan UNCEAR.

### 5.2 Saran

Untuk penelitian selanjutnya, disarankan agar:

1. Menentukan konsentrasi radionuklida pada semua merek rokok yang beredar di Indonesia.
2. Menggunakan spektrometer alfa untuk pengukuran radionuklida  $^{226}\text{Ra}$ ,  $^{210}\text{Pb}$ ,  $^{210}\text{Po}$  dan  $^{40}\text{K}$  pada tembakau rokok.

