

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Ekstrak etanol rimpang temulawak berpotensi sebagai agen kemopreventif untuk mencegah kanker serviks karena meningkatkan aktivitas apoptosis pada sel HeLa kanker serviks.
2. Potensi apoptosis sel yang dipengaruhi oleh ekstrak etanol rimpang temulawak (*Curcuma xanthorriza, Roxb*) dengan dosis optimal yang dapat digunakan adalah IC50 yaitu 32.36 µg / ml.
3. Terjadi peningkatan ekspresi p53 pada sel hela kanker serviks yang sudah diberi perlakuan yang telah diuji secara statistik.

B. Saran

1. Perlu dilakukan penelitian sitotoksisitas ekstrak etanol rimpang temulawak (*Curcuma xanthorriza, Roxb*) terhadap sel HeLa kanker serviks secara *in vivo*.
2. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut dengan menguji konsentrasi sampel secara akurat dan terperinci agar didapatkan dosis efektif sebagai agen apoptosis.
3. Perlu dilakukan penelitian menggunakan metode dengan perhitungan kuantitatif sehingga didapatkan hasil yang objektif.
4. Perlu dilakukan penelitian ekstrak (*Curcuma xanthorriza, Roxb*) pada sel kanker lainnya.