

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Ekstrak etanol rimpang temulawak berpotensi sebagai agen kemopreventif kanker serviks karena meningkatkan aktivitas apoptosis pada sel HeLa kanker serviks.
2. Potensi apoptosis sel yang dipengaruhi oleh ekstrak etanol rimpang temulawak (*Curcuma xanthorrhiza*) dengan dosis optimal yang dapat digunakan adalah IC50 yaitu 9,77 µg / ml.
3. Ekstrak etanol rimpang temulawak tidak mempengaruhi ekspresi *caspase 3* secara statistik.

B. Saran

1. Perlu dilakukan penelitian sitotoksitas ekstrak etanol rimpang temulawak (*Curcuma xanthorrhiza*) terhadap sel HeLa kanker serviks secara *in vivo*.
2. Perlu dilakukan isolasi zat-zat aktif agar dapat mengetahui zat mana yang memiliki efek yang lebih untuk terjadinya apoptosis lewat gen *caspase 3*
3. Perlu dilakukan penelitian menggunakan spesies *Curcuma* lainnya