

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Senyawa hasil isolasi dari ekstrak etil asetat buah terong hijau (*Solanum melongena L.*) merupakan golongan kumarin. Senyawa hasil isolasi berupa minyak berwarna bening dan memberikan noda tunggal dengan nilai R_f 0,81 ; 0,85 ; 0,92 dengan eluen n-heksana : etil asetat (2:8 ; 1:9 ; 0:10). Dari hasil pengujian bioaktivitas antikanker dengan metode BSLT fraksi etil asetat menunjukkan sifat sitotoksik yang aktif dengan nilai LC_{50} sebesar 249,976 $\mu\text{g/mL}$.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, terdapat beberapa saran untuk penelitian selanjutnya antara lain :

1. Perlu dilakukan karakterisasi lebih lanjut terhadap senyawa hasil isolasi menggunakan spektroskopi $^1\text{H-NMR}$, $^{13}\text{C-NMR}$ dan MS agar dapat ditentukan struktur senyawa tersebut dengan pasti.
2. Perlu dilakukan uji bioaktivitas lain pada fraksi etil asetat maupun senyawa murni dari buah terong hijau, seperti uji antioksidan.
3. Perlu dilakukan isolasi terhadap senyawa metabolit sekunder yang lain dari buah terong hijau seperti fenolik, alkaloid.

