

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

1. Ekstrak etanolik buah mengkudu mengandung senyawa antrakuinon dengan Rf sebesar 0,60 melalui uji Kromatografi Lapis Tipis (KLT).
2. Ekstrak etanolik buah mengkudu bersifat toksik terhadap larva udang laut *Artemia salina* L. dengan nilai LC₅₀ sebesar 575 µg/ml.
3. Ekstrak etanolik buah mengkudu memiliki efek sitotoksik yang lemah terhadap sel kanker kolon WiDr dengan perkiraan nilai IC₅₀ sebesar 1.041 µg/ml.
4. *Docking score* dari ikatan antara protein Bcl-x1 dengan alizarin adalah sebesar -71.905 kcal/mol.

B. Saran

Penelitian ini dapat dimodifikasi untuk memperoleh penyari yang lebih sesuai yakni etil asetat atau heksan agar senyawa yang diduga memiliki aktivitas antikanker dapat diperoleh secara maksimal. Selanjutnya penelitian ini dapat diujikan melalui uji induksi apoptosis.