

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan dapat diambil kesimpulan, yaitu:

1. Bobot isolat murni yang diperoleh dari pemurnian subfraksi etil asetat teraktif hasil kromatografi kolom ekstrak metanol daging buah ketapang adalah sebesar 200 mg, dengan nilai rendemen sebesar 6,30%.
2. Isolat murni dari subfraksi etil asetat merupakan kristal berwarna kuning yang termasuk kedalam golongan fenolik, titik lebur 150°C, dengan nilai Rf 0,375 pada variasi eluen methanol: kloroform: etil asetat (1:8:1). Identifikasi menggunakan 4 instrumen spektroskopi yang terdiri dari UV, FTIR, NMR dan LC-MS/MS. Isolate murni menunjukkan dugaan kuat pada salah satu senyawa golongan fenolik, yaitu asam klorogenat.
3. Aktivitas antikanker isolat murni terhadap sel HeLa menunjukkan aktivitas lemah dengan nilai $IC_{50} = 413,695$ ppm.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, penulis menyarankan untuk dilakukan penelitian lebih lanjut aktivitas senyawa isolasi terhadap parameter sel kanker lain selain sel HeLa.