

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa senyawa hasil isolasi dari ekstrak etil asetat kulit batang jarak kepyar adalah golongan triterpenoid yang berbentuk kristal dan berwarna putih yang memiliki titik leleh sebesar 88 °C – 90 °C. Hasil karakterisasi dengan Spektroskopi UV menunjukkan adanya ikatan rangkap tidak berkonjugasi pada λ_{\max} 203,20 nm, sedangkan pada Spektroskopi IR menunjukkan adanya gugus geminal dimetil yang menandakan bahwa senyawa hasil isolasi merupakan senyawa triterpenoid. Hasil uji sitotoksik menunjukkan nilai LC_{50} dari ekstrak etil asetat sebesar 12.203,94 mg/L dan senyawa triterpenoid sebesar 1.958,39 mg/L tidak aktif sebagai zat sitotoksik.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan maka disarankan untuk:

1. Melakukan karakterisasi $^1\text{H-NMR}$ dan $^{13}\text{C-NMR}$ pada senyawa hasil isolasi agar diperoleh informasi struktur molekul senyawa tersebut.
2. Melakukan isolasi terhadap senyawa metabolit sekunder lain dari tanaman yang digunakan pada penelitian ini.
3. Melakukan uji bioaktivitas lain dari senyawa hasil isolasi seperti antibakteri, antioksidan, total fenolik, dll.