

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian diketahui bahwa senyawa hasil isolasi mengandung senyawa metabolit sekunder golongan terpenoid dengan karakteristik berupa pada warna putih, dengan titik leleh 158-160°C dan uji identifikasi senyawa dengan pereaksi *Liebermann Burchard* menunjukkan pola noda ungu kemerahan. Hasil karakterisasi pada spektrum UV-vis menunjukkan serapan maksimum pada 287nm yang menandakan adanya gugus karbonil C=O berkonjugasi dengan transisi elektron $n \rightarrow \pi^*$. Pada FTIR diketahui bahwa senyawa hasil isolasi memiliki gugus C-H alifatik, C=O dan gugus geminal dimetil ($-\text{CH}(\text{CH}_3)_2$) yang menjadi ciri terpenoid. Kemudian hasil uji toksisitas senyawa hasil isolasi dengan metode BSLT didapatkan nilai LC_{50} sebesar 113,29 mg/L yang dikategorikan sebagai toksik sedang.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, peneliti menyarankan untuk dilakukan penelitian lebih lanjut terhadap senyawa ini dengan menggunakan instrumen spektrofotometri lainnya seperti, H-NMR, C-NMR, dan MS untuk mengetahui struktur senyawanya.

