

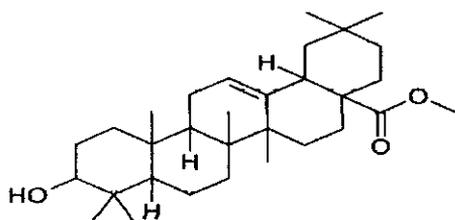
## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1. Kesimpulan

Kesimpulan dari penelitian ini dapat diambil sebagai berikut:

1. Uji toksisitas dengan metoda *Brine Shrimps Lethality Test* (BSLT) terhadap ekstrak total n-heksan dan fraksi-fraksinya menunjukkan bahwa ekstrak total n-heksan, F<sub>3</sub>, F<sub>4</sub>, F<sub>5</sub>, dan F<sub>6</sub> mempunyai sifat toksik.
2. Hasil isolasi 5 gr ekstrak n-heksan dengan VLC diperoleh 11 fraksi, senyawa TsH sebanyak 60 mg didapatkan dengan melakukan kromatografi kolom dari fraksi 2 dan 3 yang berbentuk bubuk berwarna putih dengan jarak titik leleh 180-182 °C.
3. Hasil uji KLT senyawa TsH dengan TsM dan TS merupakan senyawa yang sama.
4. Uji toksisitas senyawa TsH terhadap kematian larva udang menunjukkan bahwa senyawa TsH ini bersifat toksik.
5. Hasil karakterisasi dengan data UV, IR, dan NMR dapat diduga bahwa senyawa TsH sama dengan senyawa TsM yaitu metil oleanolat dengan struktur sebagai berikut:



Metil Oleanolat

#### 5.2. Saran

1. Untuk memperoleh informasi tentang jenis dan struktur senyawa hasil isolasi maka perlu dilakukan analisis spektroskopi massa (MS).
2. Senyawa yang diperoleh bersifat toksik maka diharapkan pada penelitian selanjutnya melakukan uji sitotoksik.