

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, diperoleh kesimpulan sebagai berikut:

1. Isolasi senyawa metabolit sekunder dari fraksi *n*-heksana rimpang lempuyang gajah diperoleh isolat Ig3 berupa kristal dengan titik leleh 61-63°C.
2. Hasil analisis senyawa GC-MS, isolat mengandung senyawa utama yang diduga merupakan senyawa zerumbone dengan berat molekul 218..
3. Hasil uji toksisitas dengan BSLT menunjukkan bahwa ekstrak aseton, fraksi *n*-heksana, fraksi Fg3, dan isolat Ig3 bersifat toksik terhadap larva udang *A. salina* Leach dengan nilai LC₅₀ berturut-turut 7,888; 23,898; 41,256; dan 21,290 µg/mL.

5.2 Saran

Berdasarkan informasi yang diperoleh hasil dari penelitian ini, maka perlu dilakukan identifikasi senyawa lebih lanjut dengan menggunakan spektra NMR.