

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. KESIMPULAN

Dari hasil yang telah dikemukakan pada bab terdahulu, maka dapat diambil beberapa kesimpulan yaitu :

1. Dengan cara ekstraksi cair-cair menggunakan pelarut *n*-heksan, diperoleh kristal putih sebanyak 0,45 gram (0,002%).
2. Melalui analisa secara fisiko-kimia diusulkan kristal hasil isolasi dari buah Pare hutan (*Momordica charantia*, Linn) ini merupakan senyawa demeklosiklin [I], yang merupakan senyawa fenolik golongan poliketida.
3. Senyawa demeklosiklin mempunyai titik leleh 177-178⁰C dan dari uji "Brine Shrimp Lethality" diusulkan bersifat sebagai pestisida dengan harga LD₅₀ 590,9933 ppm.

5.2. SARAN

Berdasarkan kesimpulan yang telah dikemukakan di atas, dapat disarankan beberapa hal sebagai berikut :

1. Untuk memastikan struktur dari senyawa demeklosiklin ini dapat dilakukan analisa dengan menggunakan spektroskopi NMR.
2. Perlu dilakukan uji aktivitas biologis yang lebih spesifik untuk mengetahui aktivitas biologis yang spesifik dari senyawa demeklosiklin yang diisolasi dari buah Pare hutan (*Momordica charantia*, Linn) ini.