

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

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

1. Dengan ekstraksi perkolasi menggunakan pelarut metanol dan dilanjutkan dengan kromatografi kolom vakum dengan campuran eluen n-heksan : etil asetat : kloroform (1 : 4 : 6) didapat kristal putih sebanyak 0,24 gram (dari 5 gram ekstrak kasar metanol).
2. Melalui analisa secara fisiko-kimia diusulkan kristal hasil isolasi dari kulit biji jambu mete (*Anacardium occidentale* Linn) ini merupakan senyawa kardanol, yang merupakan senyawa fenolik.
3. Senyawa kardanol mempunyai titik leleh 174-175°C dan dari uji aktivitas *Brine Shrimp Lethality Test* didapat nilai $LC_{50} = 224,6781$ ppm, nilai LC_{50} yang rendah ini memperlihatkan korelasi kardanol sebagai senyawa yang berfungsi sebagai obat dan pestisida.

5.2. Saran

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

1. Untuk memastikan struktur dari senyawa kardanol ini dapat dilakukan dengan menggunakan spektroskopi NMR.
2. Perlu dilakukan uji daya obat yang spesifik untuk mengetahui lebih lanjut kegunaan senyawa kardanol yang diisolasi dari kulit biji jambu mete (*Anacardium occidentale* L.) sebagai obat.
3. Untuk pengujian menggunakan hewan uji ikan guppy akan lebih baik apabila ikan yang digunakan berasal dari telur yang ditetaskan sebelum pengujian.

