

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 KESIMPULAN

Dari uraian di atas dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut :

1. Dari hasil analisa skrining fitokimia, daun pare alas (*Momordica charantia*, Linn) mengandung senyawa golongan : alkaloid, senyawa fenol dan steroid.
2. Dari hasil isolasi diperoleh senyawa berwarna kuning keemasan dengan titik leleh $57^{\circ} - 58^{\circ}\text{C}$ dan dari hasil uji golongan senyawa menunjukkan bahwa senyawa hasil isolasi merupakan senyawa golongan alkaloid.
3. Hasil uji aktivitas dengan menggunakan metode “Brine Shrimp Lethality Test “ didapatkan nilai LD_{50} sebesar 210,2549 ppm, hal ini menunjukkan senyawa hasil isolasi merupakan senyawa bioaktif yang mempunyai aktivitas sebagai pestisida
4. Spektrum UV dan IR menunjukkan bahwa senyawa tersebut mempunyai serapan maksimum pada panjang gelombang 241 nm, mempunyai gugus fungsi OH, menunjukkan adanya cincin aromatis dan menunjukkan adanya jenis substitusi orto.

5.2 SARAN

1. Senyawa hasil isolasi perlu untuk diteliti lebih lanjut mengenai struktur molekulnya dengan menggunakan spektroskopi massa, spektroskopi NMR dan kristalografi.
2. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut terhadap fraksi-fraksi lain dari hasil fraksinasi kolom yang belum dianalisis.