

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

1. Berdasarkan uji toksisitas diketahui bahwa fraksi A, B dan C memiliki harga LC_{50} sebesar 446,22 $\mu\text{g/mL}$, 2100,52 $\mu\text{g/mL}$ dan 1657,41 $\mu\text{g/mL}$. Berdasarkan harga LC_{50} fraksi A memiliki potensi sebagai obat dan pestisida dan juga memiliki tingkat toksisitas tertinggi dibandingkan fraksi B dan C.
2. Berdasarkan hasil analisis spektroskopi, senyawa hasil isolasi diusulkan merupakan golongan triterpenoid yang memiliki gugus fungsi alkil, gem dimetil, C=C dan C=O keton yang struktur senyawanya belum dapat ditentukan.

5.2. Saran

1. Untuk mengetahui struktur senyawa hasil isolasi sebaiknya dilakukan analisis spektroskopi lainnya seperti MS dan NMR.
2. Untuk menuntaskan eksplorasi senyawa non polar dalam tanaman purwoceng, maka perlu dilakukan analisis terhadap fraksi C *n*-Heksan.