

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil yang diperoleh dapat disimpulkan, bahwa:

1. Senyawa hasil isolasi diperoleh berupa endapan berwarna putih kekuningan. Berdasarkan data spektroskopi (UV-Vis dan FT-IR) dan uji dengan pereaksi Dragendroff, senyawa hasil isolasi merupakan golongan alkaloid.
2. Dari hasil pengujian bioaktivitas baik dari fraksi n-heksan, metanol dan senyawa hasil isolasi dari fraksi metanol, menunjukkan sifat toksik yang tinggi pada senyawa hasil isolasi menunjukkan respon yang paling aktif terhadap aktifitas toksisitas dibandingkan fraksi metanol dan fraksi n-heksan, dengan nilai LC_{50} sebesar 47,86 $\mu\text{g/mL}$. Senyawa hasil isolasi sangat aktif terhadap aktifitas toksisitas, dengan nilai $LC_{50} < 500 \mu\text{g/mL}$.

5.2 Saran

Beberapa saran untuk penelitian lanjutan diantaranya yaitu:

1. Perlu dilakukan karakterisasi $^1\text{H-NMR}$ dan $^{13}\text{C-NMR}$ terhadap senyawa hasil isolasi agar dapat ditentukan struktur molekul senyawa tersebut.
2. Lakukan uji bioaktivitas lainnya terhadap senyawa hasil isolasi.
3. Lakukan isolasi terhadap senyawa metabolit sekunder lain dari tumbuhan yang digunakan pada penelitian ini.