

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa akar jarak merah mengandung senyawa metabolit sekunder flavonoid, kumarin, triterpenoid, steroid, dan alkaloid. Dari ekstrak etil asetat yang telah diisolasi mengandung senyawa golongan kumarin yang berwarna putih kekuningan dan berbentuk padatan. Ekstrak etil asetat pada tanaman jarak merah (*Jatropha gossypifolia* L.) yang memiliki toksisitas yang tinggi yaitu pada Fraksi J (0,348 g) dengan nilai LC_{50} sebesar 61,8231 $\mu\text{g/mL}$.

5.2 Saran

Beberapa saran yang dianjurkan untuk penelitian selanjutnya adalah:

1. Disarankan untuk melakukan isolasi senyawa metabolit sekunder hingga murni dengan pelarut yang dapat memisahkan senyawa tersebut dalam penelitian ini.
2. Karena dalam penelitian ini masih banyak konstituen yang lain belum diisolasi, maka disarankan untuk melanjutkan penelitian ini untuk mengisolasi konstituen lainnya.
3. Disarankan untuk melakukan karakterisasi $^1\text{H-NMR}$, $^{13}\text{C-NMR}$, dan Spektroskopi Massa pada senyawa hasil isolasi agar diperoleh informasi struktur molekul senyawa tersebut.
4. Disarankan untuk melakukan uji bioaktivitas lain pada tumbuhan jarak merah.

