

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. KESIMPULAN

Berdasarkan data-data hasil penelitian dan pembahasan dapat disimpulkan :

1. Ekstrak normal heksan daun tembakau terinfeksi virus mozaik positif terhadap uji golongan senyawa fenol, triterpenoid dan steroid dan negatif terhadap uji golongan senyawa saponin dan alkaloid.
2. Senyawa fraksi pertama dan kedua dari hasil isolasi ekstrak normal heksan daun tembakau terinfeksi virus mozaik berbentuk kristal berwarna putih.
3. Senyawa fraksi pertama disarankan sebagai golongan senyawa isoprenoid dengan kerangka dasar Cembrane yang tersubstitusi gugus hidroksil dengan berat molekul 282 dan mempunyai aktivitas sitotoksik/anti tumor dengan L_{D50} 11.8767 $\mu\text{g/mL}$.
4. Senyawa fraksi kedua disarankan sebagai golongan asam karboksilat dengan berat molekul 608 dan mempunyai aktivitas sebagai pestisida dengan L_{D50} 382.0535 $\mu\text{g/mL}$.

5.2. SARAN

1. Perlu dilakukan analisis lebih lanjut terhadap senyawa fraksi pertama dan kedua ekstrak normal heksan daun tembakau terinfeksi virus mozaik dengan NMR dan X-Ray untuk menentukan struktur molekulnya secara pasti.
2. Untuk senyawa fraksi pertama perlu dilakukan penelitian lebih lanjut tentang aktivitas sitotoksik/anti tumornya, sehingga dapat dikembangkan sebagai obat tumor.

