

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil dan pembahasan diatas dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Skrining fitokimia terhadap ekstrak metanol dari daun tembakau terinfeksi virus mozaik menunjukkan uji positif terhadap senyawa alkaloid, steroid dan fenol, hasil negatif terhadap senyawa triterpenoid dan saponin.
2. Krude alkaloid total memiliki aktivitas sebagai anti mikroba dengan uji aktivitas menggunakan metode "Brine Shrimp Lethality".
3. Dihasilkan dua senyawa yaitu cairan berwarna kuning (senyawa I) dan padatan yang berwarna putih bening (senyawa II).
4. Dari hasil analisis spektroskopi dapat diketahui bahwa senyawa I adalah senyawa nikotin yang mempunyai aktivitas sebagai pestisida dengan uji aktivitas menggunakan metode "Brine Shrimp Lethality" sedangkan senyawa II mempunyai gugus fungsi karboksilat, khlor dan C=C yang tidak terkonjugasi, dengan berat molekul 192.

#### 5.2. Saran

Dari hasil penelitian disarankan :

1. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut terhadap fraksi-fraksi lain yang belum dianalisis dari krude alkaloid total.
2. Perlu dilakukan analisis lebih lanjut menggunakan NMR dan X-Ray terhadap senyawa II sehingga dapat diketahui rumus strukturnya.