

**AKTIVITAS PENOLAK SERANGGA EKSTRAK  
ETANOL DAN FRAKSI KLOOROFORM DAUN  
TEMBAKAU (*Nicotiana tabacum* L.) SECARA  
SOXHLETASI TERHADAP KUTU BERAS  
(*Calandra oryzae* L.)**

Gina, 2009

Pembimbing : Ir.Poppy Hartatie Hardjo, M. Si.

**ABSTRAK**

Telah dilakukan penelitian aktivitas penolak serangga dari ekstrak etanol dan fraksi kloroform daun tembakau (*Nicotiana tabacum* L.) terhadap bioindikator kutu beras (*Calandra oryzae* L.). Pada penelitian ini, daun tembakau dikeringkan tanpa pengaruh sinar matahari, lalu dijadikan serbuk dan diayak dengan ayakan mesh 40. Ekstraksi secara soxhletasi dengan menggunakan pelarut etanol 96% selama 140 jam. Filtrat yang diperoleh dipekatkan menggunakan *rotary evaporator* dan selanjutnya diuapkan di *waterbath* sampai diperoleh ekstrak yang kental. Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui konsentrasi yang dibutuhkan oleh ekstrak etanol dan fraksi kloroform dari daun tembakau yang memiliki aktivitas untuk menolak serangga. Hasil penelitian menunjukkan ekstrak etanol daun tembakau (*Nicotiana tabacum* L.) mempunyai aktivitas penolak serangga terhadap bioindikator kutu beras (*Calandra oryzae* L.) mulai konsentrasi 10% (b/v) dan fraksi kloroform dari ekstrak etanol daun tembakau (*Nicotiana tabacum* L.) mempunyai aktivitas penolak serangga mulai konsentrasi 0,4% (b/v).

**Kata Kunci:** aktivitas penolak serangga, *Nicotiana tabacum* L., *Calandra oryzae* L.