

**DAYA *INSECT REPELLENT* EKSTRAK ETANOL
DAN FRAKSI KLOOROFORM EKSTRAK ETANOL DAUN
TEMBAKAU (*Nicotiana tabacum* L.)
HASIL MASERASI KINETIK TERHADAP KUTU BERAS
(*Calandra oryzae* L.)**

Rezky, 2009

Pembimbing: Poppy Hartatie H.

ABSTRAK

Peningkatan produksi pangan untuk memenuhi peningkatan kebutuhan pangan dunia dihadapkan oleh beberapa faktor, salah satunya adalah pengendalian hama. Penggunaan insektisida sintesis secara besar-besaran dapat menimbulkan beberapa efek negatif kemudian hari, sehingga dipilih *insect repellent* sebagai alternatif pengganti insektisida sintesis. Salah satu tanaman yang memiliki aktivitas *insect repellent* adalah tembakau (*Nicotiana tabacum* L.). Daun tembakau yang telah dikeringkan dan diubah bentuk menjadi serbuk diekstraksi menggunakan pelarut etanol 90% dan difraksinasi menggunakan pelarut kloroform. Ekstrak etanol dan fraksi kloroform ekstrak etanol daun tembakau yang telah diperoleh diuji daya *insect repellent*nya dengan menggunakan bioindikator kutu beras (*Calandra oryzae* L.). Dari penelitian yang telah dilakukan, didapatkan bahwa ekstrak etanol dengan konsentrasi 10%(b/b) dan fraksi kloroform ekstrak etanol dengan konsentrasi 1%(b/b) telah mempunyai daya *insect repellent* terhadap bioindikator kutu beras.

Kata Kunci: *Nicotiana tabacum* L., *insect repellent*, *Calandra oryzae* L.