

**AKTIVITAS PENOLAK SERANGGA (*Insect Repellent*)
EKSTRAK ETANOL BIJI PALA (*Myristica fragrans* Houtt.)
TERHADAP BIOINDIKATOR KUTU BERAS (*Calandra oryzae* L.)
SERTA PROFIL KLT KANDUNGAN MINYAK ATSIRINYA**

Yuliana, 2007

Pembimbing: (I) Sajekti Palupi, (II) Elisawati Wonohadi

ABSTRAK

Telah dilakukan uji aktivitas penolak serangga (*insect repellent*) dari ekstrak etanol biji pala (*Myristica fragrans* Houtt.) terhadap bioindikator kutu beras (*Calandra oryzae* L.). Ekstrak etanol biji pala diperoleh dengan metode soxhletasi. . Perlakuan dengan menggunakan 5 konsentrasi larutan uji ekstrak etanol biji pala (*Myristica fragrans* Houtt.) yaitu 528 bpj, 1176 bpj, 5160 bpj, 10448 bpj, dan 16264 bpj. Respon penolakan kutu beras dengan menggunakan metode modifikasi yang dilakukan oleh Yoenoos, Akin dan Sardjoko diamati pada menit ke 30, 60, 90, dan 120. Dari hasil penelitian, diperoleh konsentrasi ekstrak etanol biji pala (*Myristica fragrans* Houtt.) yaitu 5160 bpj, 10448 bpj dan 16264 bpj memiliki aktivitas positif sebagai penolak serangga (*insect repellent*). Sedangkan pada konsentrasi 528 bpj dan 1176 bpj tidak memiliki aktivitas sebagai penolak serangga (*insect repellent*). Hasil Kromatografi Lapis Tipis ekstrak etanol biji pala (*Myristica fragrans* Houtt.) menunjukkan adanya kandungan minyak atsiri dengan komponen sebanyak 10 noda.

Kata Kunci : Biji pala, *Myristica fragrans* Houtt., *Insect repellent*, Aktivitas penolak serangga, *Calandra oryzae* L., Kutu beras.