

**DAYA INSEKTISIDA EKSTRAK ETANOL BIJI PALA (*Myristica fragrans* Houtt.) TERHADAP BIOINDIKATOR KUTU BERAS (*Calandra oryzae* L.)
SERTA PROFIL KLT KANDUNGAN MINYAK ATSIRINYA**

Widha, 2007

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

ABSTRAK

Telah dilakukan uji daya insektisida ekstrak etanol biji pala (*Myristica fragrans* Houtt.) terhadap bioindikator kutu beras (*Calandra oryzae* L.). Kandungan kimia biji pala diekstraksi dengan menggunakan pelarut etanol 96% secara soxhletasi. Larutan uji ekstrak etanol dibuat pada konsentrasi 30160 bpj, 60120 bpj, 100560 bpj, 200600 bpj, 400800 bpj, dan dilakukan tiga kali replikasi. Media uji yang digunakan adalah tepung beras sebanyak 3 gram, dan kutu beras sebanyak 10 ekor sebagai hewan uji. Pengamatan mortalitas 10 ekor kutu beras dilakukan pada 1, 3, 6, 12, 24, dan 48 jam setelah perlakuan, kemudian dianalisa untuk mendapatkan nilai LC_{50} dengan metode aritmatik Reed-Muench. Hasil uji menunjukkan bahwa sampai dengan konsentrasi 400800 bpj selama 48 jam, ekstrak etanol biji pala (*Myristica fragrans* Houtt.) tidak menunjukkan daya insektisida. Dari hasil KLT dapat diketahui bahwa ekstrak etanol biji pala mengandung minyak atsiri dengan komponen sebanyak 10.

Kata Kunci: Insektisida, Biji Pala, *Myristica fragrans* Houtt., Kutu Beras, *Calandra oryzae* L.