

**PENCIRIAN DAN AKTIVITAS *INSECT REPELLENT*
TERHADAP KUTU BERAS MINYAK ATSIRI
DAUN LAMPES (*Ocimum sanctum L.*)**

Iskak Wahyudi, 2008

Pembimbing : (I) Sajekti Palupi, (II) Kartini

ABSTRAK

Telah dilakukan penelitian pencirian meliputi penetapan kadar, organoleptis, bobot jenis, indeks bias dan profil KLT-Densitometri, Profil KG-SM serta uji aktivitas *insect repellent* minyak atsiri daun lampes kering (*Ocimum sanctum L.*). Minyak atsiri yang diperoleh dengan destilasi air-uap air dilakukan uji aktivitas *insect repellent* dengan konsentrasi 3000, 4000, 5000, 6000 dan 7000 bpj dalam pelarut kloroform. Pada uji aktivitas penolak serangga (*insect repellent*) dengan bioindikator kutu beras (*Calandra oryzae L.*) dicari hubungan antara konsentrasi minyak atsiri dengan respon penolakan kutu beras pada 30, 60, 90, dan 120 menit. Dari hasil penelitian ini menunjukkan bahwa minyak atsiri daun lampes kering (*Ocimum sanctum L.*) mempunyai kadar, indeks bias, bobot jenis masing-masing adalah $1,93 \pm 0,02\%$, $1,4954 \pm 0,0004$, $0,8767 \pm 0,0111\text{g/ml}$ dan organoleptis bentuk cairan jernih, bau aromatik lampes, warna kuning muda, rasa hangat sedikit pedas serta profil KLT-Densitometri dan profil KG-SM masing-masing terdapat 6 senyawa dan 30 senyawa. Hasil aktivitas penolak serangga (*insect repellent*) terhadap bioindikator kutu beras (*Calandra oryzae L.*) pada konsentrasi 4000-7000 bpj menunjukkan aktivitas positif sedangkan dengan analisis statistik metode anova faktorial ($\alpha=0,05$) konsentrasi 5000 bpj dan 120 menit merupakan konsentrasi dan waktu optimal sebagai penolak serangga (*insect repellent*) terhadap bioindikator kutu beras (*Calandra oryzae L.*).

Kata Kunci : Minyak atsiri, *Ocimum sanctum L.*, *insect repellent*, kutu beras