

**PENCIRIAN dan AKTIVITAS *INSECT REPELLENT*
MINYAK ATSIRI KULIT BUAH JERUK PURUT
(*Citrus hystrix* DC.) SEGAR TERHADAP
BIOINDIKATOR *Calandra oryzae* L.**

ABSTRAK

Telah dilakukan penetapan kadar, pencirian dan pengujian aktivitas *insect repellent* minyak atsiri kulit buah jeruk purut segar terhadap bioindikator kutu beras. Hasil penelitian menunjukkan kadar, indeks bias dan bobot jenis minyak atsiri masing-masing adalah $1,68 \pm 0,05\%$, $1,4674 \pm 0,0002$ dan $0,8823 \pm 0,0021$ g/ml. Profil KLT-densitometri minyak atsiri menunjukkan adanya 7 komponen, sedangkan dengan GC-MS menunjukkan 22 komponen antara lain β -Pinen 17,56 %, D-Limonen 15,45%. Dari hasil pengujian aktivitas *insect repellent* diketahui bahwa minyak atsiri kulit buah jeruk purut mempunyai aktivitas *insect repellent* pada konsentrasi 3000 bpj pada menit ke 60, 90, 120, dan konsentrasi 4000, 5000, 6000, dan 7000 bpj pada menit ke 30,60,90,120. Konsentrasi 7000 bpj mempunyai aktivitas *insect repellent* paling optimum (Anava faktorial, $\alpha = 0,05$)

Kata Kunci : *Citrus hystrix* DC., minyak atsiri, pencirian, *insect repellent*, *Calandra oryzae* L.

Nur Nuzuliyah, 2008

Pembimbing: (I) Sajekti Palupi (II) Kartini