

**PENCIRIAN dan AKTIVITAS PENOLAK SERANGGA  
(*Insect repellent*) MINYAK ATSIRI KULIT BUAH JERUK  
PURUT (*Citrus hystrix* DC.) KERING TERHADAP  
KUTU BERAS (*Calandra oryzae* L.)**

Fandah Arie Kusumawati, 2008

Pembimbing: (I) Sajekti Palupi (II) Soediatmoko

**ABSTRAK**

Telah dilakukan penetapan kadar, pencirian dan pengujian aktivitas *insect repellent* minyak atsiri kulit buah jeruk purut kering terhadap bioindikator kutu beras. Hasil penelitian menunjukkan kadar, indeks bias dan bobot jenis minyak atsiri masing-masing adalah  $1,32 \pm 0,079(\%)v/b$ ,  $1,4662 \pm 0,0002$  dan  $0,81 \pm 0,0050$  g/ml. Profil GC-MS menunjukkan adanya 16 komponen antara lain  $\beta$ -Pinen yang merupakan komponen dengan area terbesar 19,94 % dan D-Limonen dengan area 8,65 %. Dari hasil pengujian aktivitas *insect repellent* diketahui bahwa minyak atsiri kulit buah jeruk purut kering mempunyai aktivitas pada konsentrasi 5000-9000 bpj pada menit ke 30, 60, 90 dan 120.

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