

**AKTIVITAS *INSECT REPELLENT* EKSTRAK ETANOL
CENGKEH [*Syzygium aromaticum* (L.) Merr. & Perry] HASIL
MASERASI KINETIK TERHADAP BIOINDIKATOR *Calandra
oryzae* L.**

Diayu, 2008

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

ABSTRAK

Telah dilakukan uji Aktivitas *Insect Repellent* Ekstrak Etanol Cengkeh [*Syzygium aromaticum* (L.) Merr. & Perry] Terhadap Bioindikator *Calandra oryzae* L.. Ekstraksi dilakukan dengan cara maserasi kinetik menggunakan pelarut etanol 90%. Ekstrak kental yang diperoleh, dilakukan uji aktivitas *insect repellent* pada konsentrasi 2000, 3000, 4000, 5000 dan 6000 bpj dalam pelarut etanol 90%. Pada uji aktivitas ini dicari hubungan antara konsentrasi ekstrak dengan respon penolakan kutu beras pada 30, 60, 90, dan 120 menit dengan menggunakan 20 tabung kaca dengan panjang 10 cm dan diameter 1,5 cm. Pada masing-masing tabung diisi dengan seekor kutu beras. Pada salah satu ujung diberi tepung beras yang mengandung larutan uji dan ujung lainnya mengandung pelarut etanol 90% sebagai kontrol. Hasil penelitian menunjukkan adanya aktivitas *insect repellent* terhadap bioindikator kutu beras pada konsentrasi 2000, 3000, 4000, 5000, dan 6000 bpj.

Kata Kunci : *Syzygium aromaticum* (L.) Merr. & Perry, *insect repellent*, maserasi kinetik, *Calandra oryzae* L.