

**AKTIVITAS *INSECT REPELLENT* EKSTRAK ETANOL
CENGKEH [*Syzygium aromaticum* (L.) Merr. & Perry] HASIL
PERKOLASI TERHADAP BIOINDIKATOR *Calandra oryzae* L.
SERTA PROFIL MINYAK ATSIRINYA**

Triana, 2008

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

ABSTRAK

Berdasarkan pustaka yang ada cengkeh termasuk ke dalam kelompok pestisida serba guna. Pada penelitian ini digunakan cengkeh [*Syzygium aromaticum* (L.) Merr. & Perry]. Pembuatan ekstrak dilakukan dengan cara perkolasi dengan pelarut etanol 90%. Kemudian dari ekstrak yang diperoleh dilakukan uji aktivitas penolak serangga dan analisis kromatografi gas-spektra massa untuk mengetahui profil minyak atsiri yang terekstraksi. Hasil yang diperoleh dari uji aktivitas penolak serangga dengan menggunakan bioindikator kutu beras (*Calandra oryzae* L.) menunjukkan bahwa ekstrak etanol cengkeh [*Syzygium aromaticum* (L.) Merr. & Perry] hasil perkolasi memiliki aktivitas *insect repellent* pada konsentrasi 1600, 3200 dan 6400 bpj. Dan konsentrasi yang paling efektif untuk digunakan adalah 1600 bpj. Hasil analisis kromatografi gas-spektra massa menunjukkan minyak atsiri cengkeh yang terekstraksi terdiri dari 25 komponen, dengan komponen utama adalah eugenol.

Kata Kunci : *Syzygium aromaticum* (L.) Merr. & Perry, aktivitas penolak serangga, perkolasi, *Calandra oryzae* L., kromatografi gas-spektra massa.