

**AKTIVITAS PENOLAK SERANGGA (*Insect repellent*) EKSTRAK
ETANOL BIJI SIRSAK (*Annona muricata* L.) TERHADAP
KUTU BERAS (*Calandra oryzae* L.) SERTA SKRINING
KANDUNGAN KIMIA**

Mega, 2009

Pembimbing : (I) Anna Rijanto, (II) Azminah

ABSTRAK

Salah satu solusi untuk mengatasi kerusakan beras akibat kutu beras (*Calandra oryzae* L.) adalah penggunaan pengendali hama yang aman menggunakan pestisida nabati. Telah diteliti ekstrak etanol biji sirsak (*Annona muricata* L.) sebagai penolak serangga (*Insect repellent*) terhadap kutu beras (*Calandra oryzae* L.). Biji sirsak diekstraksi menggunakan pelarut etanol 96% dengan alat soxhlet. Ekstrak diuapkan menggunakan *rotary evaporator* dan *water bath* sampai didapatkan bobot konstan menurut MMI. Uji penolak serangga menggunakan 10 tabung yang mempunyai panjang 10 cm dan diameter 1,5 cm dan disumbat dengan sumbat kontrol dan sumbat uji. Hasil penelitian pada konsentrasi 250 dan 500 bpj menunjukkan hasil negatif; konsentrasi 625 bpj menunjukkan hasil tak tentu; konsentrasi 750 dan 1000 bpj menunjukkan hasil positif pada waktu yang telah diteliti, yaitu: menit ke 30, 60, 90, dan 120 sebagai penolak serangga (*Insect repellent*) terhadap kutu beras (*Calandra oryzae* L.). Hasil skrining kandungan kimia secara KLT (Kromatografi Lapis Tipis) menunjukkan bahwa biji sirsak mengandung golongan minyak atsiri dan saponin.

Kata kunci: biji sirsak (*Annona muricata* L.), penolak serangga (*Insect repellent*), kutu beras (*Calandra oryzae* L.), skrining kandungan kimia.