

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

Vinny, 2009

Pembimbing : (I) Poppy H.Hardjo (II) Azminah

ABSTRAK

Telah dilakukan penelitian aktivitas penolak serangga (*Insect repellent*) ekstrak kloroform biji sirsak (*Annona muricata* L.) terhadap kutu beras (*Calandra oryzae* L.). Ekstrak diperoleh dengan cara soxhletasi menggunakan pelarut kloroform. Ekstrak yang diperoleh dipekatkan hingga didapat bobot konstan. Uji aktivitas menggunakan 10 tabung kaca dengan panjang 10 cm dan diameter 1,5 cm disumbat dengan sumbat tepung beras kontrol dan sumbat tepung beras uji. Aktivitas ditunjukkan dengan penempelan kutu pada sumbat kontrol atau sumbat uji. Untuk pengujian dibuat konsentrasi 0,96%, 1,2%, 2,4%, 3,0% dan 4,8% yang diuji pada menit ke-30, 60, 90 dan 120. Hasil penelitian menunjukkan adanya aktivitas penolak serangga pada konsentrasi 1,2% pada menit ke-60 dan 120; konsentrasi 2,4%, 3,0% dan 4,8% pada menit ke-30, 60, 90 dan 120. Hasil uji kandungan kimia ekstrak kloroform secara kromatografi lapis tipis mengandung golongan alkaloid. Hasil skrining kandungan kimia biji sirsak secara kromatografi lapis tipis mengandung golongan minyak atsiri dan golongan saponin.

Kata kunci: ekstrak kloroform biji sirsak (*Annona muricata* L.); penolak serangga (*Insect repellent*); kutu beras (*Calandra oryzae* L.), kromatografi lapis tipis (KLT); reaksi warna, pengendapan dan uji buih