

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

Erliana, 2009

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

ABSTRAK

Telah dilakukan penelitian aktivitas insektisida (*Insecticide*) ekstrak kloroform biji sirsak (*Annona muricata* L.) terhadap bioindikator kutu beras (*Calandra oryzae* L.). Ekstraksi dilakukan dengan cara soxhletasi dengan pelarut kloroform, kemudian dipekatkan hingga diperoleh ekstrak pekat. Untuk pengujian dibuat konsentrasi 12%, 16%, 20%, 24%, dan 28% (w/v) dalam pelarut kloroform. Uji aktivitas menggunakan cawan petri berisi tepung beras kontrol dan tepung beras uji. Aktivitas ditunjukkan dengan mortalitas (kematian) kutu pada jam ke-1, 3, 6, 12, 24, dan 48. Jumlah kutu yang masih hidup dan mati dicatat dan dianalisis nilai LC_{50} (*Lethal Concentration 50%*) dengan program SPSS 16.0. Hasil penelitian menunjukkan ekstrak kloroform memiliki aktivitas insektisida dengan nilai LC_{50} pada jam ke-48 adalah 19,46%. Golongan senyawa yang terdapat pada ekstrak kloroform biji sirsak adalah golongan alkaloid. Skrining kandungan kimia menggunakan kromatografi lapis tipis serta reaksi warna, pengendapan dan uji buih. Hasil reaksi warna, pengendapan dan uji buih menunjukkan ekstrak etanol biji sirsak mengandung polifenol, hasil kromatografi lapis tipis menunjukkan ekstrak etanol mengandung golongan minyak atsiri dan saponin.

Kata kunci: Biji Sirsak (*Annona muricata* L.), Insektisida , Kutu Beras (*Calandra oryzae* L.), Skrining Kandungan Kimia, LC_{50}