

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

Lingga, 2009

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

**ABSTRAK**

Telah dilakukan penelitian aktivitas insektisida ekstrak etanol biji sirsak (*Annona muricata* L.) terhadap kutu beras (*Calandra oryzae* L.). Proses ekstraksi dilakukan menggunakan alat soxhlet dan pelarut etanol 96%, kemudian ekstrak yang diperoleh dipekatkan sampai diperoleh ekstrak pekat dengan bobot konstan 121,22 gram. Uji aktivitas dilakukan dengan menggunakan cawan petri yang berisi 3 ml larutan uji dengan konsentrasi 12%, 16%, 20%, 24%, dan 28% (<sup>w</sup>/<sub>v</sub>) yang telah dicampur dengan 3 g tepung beras. Kontrol dibuat dengan cara mencampur pelarut dengan tepung beras. Aktivitas ditunjukkan dengan menghitung jumlah kutu yang mati pada jam ke-1, 3, 6, 12, 24, dan 48, serta menghitung nilai LC<sub>50</sub> dengan menggunakan program SPSS 16.0. Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak etanol biji sirsak memiliki aktivitas insektisida dengan LC<sub>50</sub> pada jam ke-48 sebesar 15,57%. Dari hasil reaksi warna, pengendapan, uji buih, dan skrining kandungan kimia secara KLT diketahui bahwa biji sirsak mengandung minyak atsiri dan saponin.

**Kata kunci:** Insektisida, biji sirsak (*Annona muricata* L.), kutu beras (*Calandra oryzae* L.), LC<sub>50</sub>, skrining kandungan kimia.