

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

Juli, 2007

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

**ABSTRAK**

Telah dilakukan penelitian aktivitas penolak serangga (*Insect repellent*) ekstrak etanol daun sirsak (*Annona muricata* L.) terhadap bioindikator kutu beras (*Calandra oryzae* L.). Ekstrak diperoleh dengan cara maserasi kinetik menggunakan pelarut etanol 96%. Ekstrak tersebut kemudian dipekatkan sampai diperoleh ekstrak kental. Untuk pengujian dibuat konsentrasi 64000 bpj, 80000 bpj, 96000 bpj, dan 128000 bpj dalam pelarut etanol 96%. Uji aktivitas menggunakan tabung kaca berukuran 10 cm dengan diameter 1,5 cm, sumbat tepung beras kontrol dan sumbat tepung beras uji. Aktivitas ditunjukkan dengan penempelan kutu pada sumbat kontrol atau sumbat uji. Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak etanol daun sirsak dengan konsentrasi 64000 bpj dan 80000 bpj tidak menunjukkan aktivitas penolak serangga, sedangkan konsentrasi 96000 bpj dan 128000 bpj menunjukkan aktivitas penolak serangga. Selanjutnya dilakukan skrining fitokimia menggunakan Kromatografi Lapis Tipis serta reaksi warna dan pengendapan. Dari hasil kromatografi lapis tipis yang dilakukan diketahui bahwa ekstrak tersebut mengandung minyak atsiri, terpenoid bebas, alkaloid, flavonoid bebas, dan glikosida flavonoid, sedangkan dari reaksi warna dan pengendapan diketahui ekstrak mengandung polifenol.

**Kata kunci:** Daun Sirsak (*Annona muricata* L.), penolak serangga (*Insect repellent*), Kutu Beras (*Calandra oryzae* L.), Kromatografi Lapis Tipis