

**AKTIVITAS PENOLAK SERANGGA (*Insect repellent*)  
TERHADAP KUTU BERAS (*Calandra oryzae* L.)  
DAN SKRINING KANDUNGAN KIMIA  
EKSTRAK ETANOL BUAH *Melaleuca leucadendra* L.  
(MERICA BOLONG) HASIL REMASERASI**

Henny, 2009

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

**ABSTRAK**

Telah dilakukan penelitian aktivitas penolak serangga (*Insect repellent*) ekstrak etanol buah *Melaleuca leucadendra* L. (merica bolong) terhadap kutu beras (*Calandra oryzae* L.). Buah merica bolong dibersihkan, dikeringkan, diserbuk dan diayak dengan mesh 40. Ekstraksi dilakukan dengan cara remaserasi menggunakan pelarut etanol 90%. Ekstrak yang diperoleh dipekatkan dengan *rotary evaporator* dan diuapkan di *waterbath* sampai bobot konstan. Untuk pengujian aktivitas penolak serangga, dibuat ekstrak uji dengan konsentrasi 100 bpj, 200 bpj, 500 bpj, 1000 bpj dan 2000 bpj. Uji aktivitas menggunakan 10 tabung kaca (panjang 10 cm dan diameter 1,6 cm) disumbat dengan sumbat tepung beras kontrol dan sumbat tepung beras uji. Aktivitas ditunjukkan dengan penempelan kutu pada sumbat kontrol atau sumbat uji pada menit ke-30, 60, 90 dan 120. Hasil penelitian ekstrak etanol buah merica bolong konsentrasi 100 bpj tidak mempunyai aktivitas penolak serangga, sedangkan konsentrasi 200 bpj, 500 bpj, 1000 bpj dan 2000 bpj mempunyai aktivitas penolak serangga mulai menit ke-30. Hasil skrining kandungan kimia ekstrak etanol buah merica bolong dengan reaksi warna dan pengendapan mengandung tanin. Hasil skrining kandungan kimia secara Kromatografi Lapis Tipis (KLT) mengandung minyak atsiri dan saponin.

**Kata kunci** : buah merica bolong, *Melaleuca leucadendra* L., penolak serangga, *Insect repellent*, kutu beras, *Calandra oryzae* L., dan remaserasi