

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

Selvia Tjiang, 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 dikeringkan, diserbuk dan diayak dengan mesh 40. Ekstraksi dilakukan dengan cara soxhletasi menggunakan pelarut etanol 96%. Ekstrak yang diperoleh dipekatkan dengan *rotary evaporator* dan diuapkan di *waterbath* sampai bobot konstan. Untuk pengujian dibuat konsentrasi 100 bpj, 200 bpj, 500 bpj, 1000 bpj dan 2000 bpj dalam pelarut etanol 96%. Uji aktivitas menggunakan 10 tabung kaca (panjang 10 cm dengan diameter 1,6 cm), disumbat dengan sumbat tepung beras kontrol dan sumbat tepung beras uji. Aktivitas penolak serangga ditunjukkan dengan penempelan kutu pada sumbat kontrol atau sumbat uji pada menit ke 30, 60, 90 dan 120. Hasil penelitian menunjukkan ekstrak etanol buah merica bolong konsentrasi 100 bpj tidak menunjukkan aktivitas penolak serangga, sedangkan konsentrasi 200 bpj, 500 bpj, 1000 bpj dan 2000 bpj menunjukkan aktivitas penolak serangga mulai menit ke 30. Hasil skrining kandungan kimia secara Kromatografi Lapis Tipis, ekstrak etanol buah merica bolong mengandung minyak atsiri dan saponin. Hasil skrining dengan reaksi warna dan pengendapan mengandung tanin.

Kata kunci : Buah merica bolong; *Melaleuca leucadendra* L.; penolak serangga; *Insect repellent*; kutu beras; *Calandra oryzae* L.; soxhletasi.

Nama : Selvia Tjiang
Pembimbing : (I) Dra. Anna Rijanto, MS.
(II) Dra. Azminah, Msi