

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

Vebriani, 2007

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

ABSTRAK

Penggunaan pestisida sintetis dalam masyarakat dapat merugikan bagi lingkungan, apalagi bila digunakan secara tidak terkontrol dan kurang bijaksana. Hal ini disebabkan karena waktu degradasi pestisida sintetis memerlukan waktu yang lama, sehingga terakumulasi dalam tubuh dan lingkungan. Untuk itu mendorong penelitian untuk mendapatkan senyawa pestisida yang efektif dan menimbulkan efek samping sekecil mungkin dengan menggunakan bahan-bahan dari alam. Berdasarkan pustaka yang ada daun sirsak dapat digunakan sebagai penolak serangga (*insect repellent*). Pada penelitian ini digunakan daun sirsak (*Annona muricata* L.). Pembuatan ekstrak dilakukan dengan cara soxhletasi dengan pelarut kloroform. Kemudian dari ekstrak yang diperoleh dilakukan uji aktivitas penolak serangga dan skrining kandungan kimia untuk mengetahui golongan senyawa didalamnya. Hasil yang diperoleh dari uji aktivitas penolak serangga dengan menggunakan bioindikator kutu beras (*Calandra oryzae* L.) menunjukkan bahwa ekstrak kloroform daun sirsak (*Annona muricata* L.) yang dibuat pada konsentrasi 50.000, 100.000, 150.000, 350.000, dan 500.000 bpj tidak memiliki aktivitas sebagai penolak serangga. Hasil skrining menunjukkan adanya kandungan minyak atsiri, triterpenoid bebas, alkaloid dan flavonoid bebas dan tidak adanya senyawa antrakinin.

Kata Kunci : Daun Sirsak (*Annona muricata* L.), penolak serangga, kutu beras (*Calandra oryzae* L.), Kromatografi Lapis Tipis.