

**DAYA INSEKTISIDA EKSTRAK KLOOROFORM DAUN SIRSAK
(*Annona muricata* L.) HASIL MASERASI KINETIK TERHADAP
BIOINDIKATOR ULAT HONGKONG (*Tenebrio monitor* L.) SERTA
SKRINING KANDUNGAN KIMIANYA**

Milana Yovanka, 2007

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

ABSTRAK

Telah dilakukan penelitian daya insektisida ekstrak kloroform daun sirsak (*Annona muricata* L.) dengan metode celup menggunakan ulat Hongkong (*Tenebrio monitor* L.) sebagai hewan uji dan skrining kandungan kimia secara KLT. Senyawa yang terdapat pada daun sirsak disari dengan cara maserasi kinetik menggunakan pelarut kloroform. Filtrat yang diperoleh diuapkan dengan *rotary evaporator* dan dipekatkan di *Waterbath*. Kemudian dari ekstrak kental yang diperoleh dilakukan uji daya insektisida dengan konsentrasi 1,25%, 2,5%, 5%, 10% dan 20% dalam pelarut aquadem. Sebagai kontrol digunakan aquadem dan replikasi dilakukan 5 kali. Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak kloroform daun sirsak mempunyai daya insektisida dengan LC_{50} sebesar $(8,49 \pm 0,964)\%$. Hasil skrining kandungan kimia secara KLT menunjukkan bahwa ekstrak kloroform daun sirsak mengandung senyawa minyak atsiri, triterpenoid bebas, flavonoid bebas dan alkaloid.

Kata kunci: Insektisida, ulat Hongkong, *Tenebrio monitor* L., daun sirsak, *Annona muricata* L., KLT