

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

Meylani, 2003

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

ABSTRAK

Telah dilakukan penelitian daya insektisida ekstrak etanol daun sirsak (*Annona muricata* L.) dengan metode celup menggunakan bioindikator ulat Hongkong (*Tenebrio monitor* L.) dan skrining kandungan kimianya. Kandungan yang terdapat pada daun sirsak disoxhletasi menggunakan pelarut etanol 96%. Filtrat yang diperoleh, diuapkan dengan *rotary evaporator* dan dipekatkan dengan penangas air. 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 sebanyak 5 kali. Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak etanol daun sirsak (*Annona muricata* L.) mempunyai daya insektisida terhadap ulat Hongkong (*Tenebrio monitor* L.) dengan LC_{50} sebesar $(6,72 \pm 0,92)\%$. Hasil skrining kandungan kimia secara KLT, reaksi warna dan pengendapan, didapat bahwa ekstrak etanol daun sirsak (*Annona muricata* L.) mengandung senyawa minyak atsiri, triterpenoid bebas, alkaloid, flavonoid bebas, glikosida flavonoid dan polifenol.

Kata Kunci: daun sirsak, insektisida, ulat Hongkong, KLT, *Annona muricata* L, *Tenebrio monitor* L.