

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

Dina Puspasari, 2007

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

ABSTRAK

Telah dilakukan penelitian uji daya insektisida ekstrak etanol daun sirsak (*Annona muricata* L.) terhadap bioindikator ulat Hongkong (*Tenebrio monitor* L.) sebagai hewan uji dan skrining kandungan kimianya.

Kandungan senyawa yang terdapat dalam daun sirsak diekstraksi dengan cara maserasi kinetik menggunakan pelarut etanol 96%. Filtrat yang diperoleh diuapkan dengan *rotary evaporator* dan dipekatkan dengan *water bath* pada suhu 50°C. Ekstrak kental yang diperoleh, dilakukan uji daya insektisida dengan konsentrasi 1,25%, 2,5%, 5%, 10% dan 20% yang dilarutkan dalam aquadem. Sebagai kontrol digunakan aquadem dan dilakukan replikasi masing-masing sebanyak 5 kali.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak etanol daun sirsak (*Annona muricata* L.) mempunyai daya insektisida dengan harga LC_{50} sebesar $(7,86 \pm 0,293)\%$. Dari hasil skrining kandungan kimia secara Kromatografi Lapis Tipis serta reaksi warna dan pengendapan, didapatkan 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 (*Annona muricata* L.), insektisida, ulat Hongkong (*Tenebrio monitor* L.), kromatografi lapis tipis.