

**DAYA LARVASIDA EKSTRAK ETANOL DAUN MIMBA  
(*Azadirachta indica* Juss.) HASIL MASERASI KINETIK DAN  
REFLUKS TERHADAP BIOINDIKATOR ULAT HONGKONG  
(*Tenebrio monitor* L.)**

Shally Octavia, 2009  
Pembimbing: Dra. Anna Rijanto, MS.

**ABSTRAK**

Telah dilakukan penelitian uji larvasida ekstrak etanol daun mimba (*Azadirachta indica* Juss.) dengan metode celup terhadap bioindikator ulat Hongkong (*Tenebrio monitor* L.). Ekstraksi dilakukan dengan dua metode yaitu refluks dan maserasi kinetik. Larutan uji hasil refluks dibuat dengan konsentrasi  $\pm 30000$  bpj,  $\pm 40000$  bpj,  $\pm 49000$  bpj,  $\pm 61000$  bpj, dan  $\pm 81000$  bpj, sedangkan untuk hasil maserasi kinetik dibuat dengan konsentrasi  $\pm 38000$  bpj,  $\pm 48000$  bpj,  $\pm 58000$  bpj,  $\pm 73000$  bpj, serta  $\pm 97000$  bpj dan diujikan terhadap bioindikator ulat Hongkong (*Tenebrio monitor* L.). Aktivitas daya larvasida ditunjukkan dengan jumlah kematian ulat Hongkong yang diamati dan dicatat pada hari ke-1, ke-2, ke-3, ke-4, dan ke-5. Data kematian hewan uji dianalisis dengan menggunakan *Probit Analysis Program* dari *software* SPSS untuk menentukan nilai  $LC_{50}$ . Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak etanol daun mimba hasil ekstraksi secara refluks dan maserasi kinetik masing-masing mempunyai nilai  $LC_{50}$  43986 bpj dan 52310 bpj. Ekstrak etanol daun mimba yang diekstraksi dengan cara refluks memiliki daya larvasida yang lebih besar daripada yang diekstraksi dengan cara maserasi kinetik.

**Kata Kunci:** Maserasi kinetik, refluks, larvasida, mimba (*Azadirachta indica* Juss.), ulat Hongkong (*Tenebrio monitor* L.).