

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

Christina Kurnia Sari, 2009

Pembimbing : Dra. Anna Rijanto, MS.

ABSTRAK

Telah dilakukan uji larvasida ekstrak etanol biji mimba (*Azadirachta indica* Juss.) dengan metode celup terhadap Ulat Hongkong (*Tenebrio monitor* L.). Biji mimba diekstraksi dengan dua metode yaitu maserasi kinetik dan refluks untuk mengetahui pengaruh cara ekstraksi terhadap daya larvasidanya. Pelarut ekstraksi yang digunakan adalah etanol 90%. Larutan uji dibuat pada konsentrasi ± 19000 bpj, ± 29000 bpj, ± 36000 bpj, ± 48000 bpj, ± 60000 bpj dan diujikan terhadap bioindikator Ulat Hongkong (*Tenebrio monitor* L.). Jumlah Ulat Hongkong yang mati pada hari I, II, III, IV, V dicatat kemudian dianalisis dengan menggunakan *Probit Analysis Program* dengan software SPSS untuk menentukan nilai LC_{50} . Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak etanol biji mimba (*Azadirachta indica* Juss.) hasil ekstraksi maserasi kinetik dan refluks masing-masing mempunyai nilai LC_{50} 30882,40 bpj dan 32125,45 bpj. Ekstrak etanol biji mimba (*Azadirachta indica* Juss.) yang diekstraksi dengan cara maserasi kinetik mempunyai daya larvasida yang berbeda tidak bermakna dengan yang diekstraksi secara refluks.

Kata Kunci: Maserasi kinetik, refluks, larvasida, biji mimba (*Azadirachta indica* Juss.), Ulat hongkong (*Tenebrio monitor* L.).