

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

Maria, 2009
Pembimbing : Poppy H. Hardjo

ABSTRAK

Telah dilakukan uji larvasida ekstrak n-heksan biji mimba (*Azadirachta indica* Juss.) dengan metode celup terhadap bioindikator 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 n-heksan. Larutan uji dibuat pada konsentrasi \pm 70.000 bpj, 60.000 bpj, 40.000 bpj, 30.000 bpj dan 20.000 bpj, kemudian diujikan terhadap bioindikator ulat Hongkong. Jumlah ulat Hongkong yang mati pada hari I, II, III, IV, dan V dicatat kemudian data kematian ulat Hongkong dianalisis dengan menggunakan *probit analisis* program dengan software SPSS untuk menentukan nilai LC_{50} . Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak n-heksan biji mimba (*Azadirachta indica* Juss.) hasil maserasi kinetik menunjukkan nilai LC_{50} rata-rata 33373,03 bpj lebih kecil dibandingkan dengan ekstrak hasil ekstraksi refluks yaitu sebesar 42061,62667 bpj. Ekstrak n-heksan biji mimba (*Azadirachta indica* Juss.) yang diekstraksi dengan cara maserasi kinetik memiliki daya larvasida yang lebih besar daripada yang diekstraksi dengan cara refluks.

Kata Kunci : maserasi kinetik, refluks, daya larvasida, ekstrak n-heksan biji mimba (*Azadirachta indica* Juss.), ulat Hongkong (*Tenebrio monitor* L.).