

TOKSISITAS DAUN MIMBA (*Azadirachta indica* Juss) DENGAN METODE *BRINE SHRIMP LETHALITY TEST*

Agung Ayu, 2008

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

ABSTRAK

Telah dilakukan uji toksisitas Ekstrak etanol Daun Mimba (*Azadirachta indica* Juss) menggunakan *Brine Shrimp Lethality Test* (BST) terhadap larva *Artemia salina* Leach. Kandungan senyawa yang terdapat pada daun Mimba disari dengan cara maserasi kinetik menggunakan pelarut etanol 80%. Filtrat yang diperoleh dipekatkan dengan *rotary evaporator* dan dilanjutkan dengan *water bath* sampai kental. Larva *Artemia salina* Leach yang digunakan adalah yang berumur 48 jam dan diberi perlakuan selama 24 jam dengan larutan ekstrak uji pada konsentrasi 100 µg/ml, 120 µg/ml, 150 µg/ml, 180 µg/ml, 200 µg/ml. Data kematian larva *Artemia salina* Leach dicatat dan diolah dengan komputer menggunakan *Probit analysis Program* untuk menentukan nilai LC₅₀. Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak etanol daun Mimba (*Azadirachta indica* Juss) mempunyai efek toksik menurut *Brine Shrimp Lethality Test* (BST) dengan nilai LC₅₀ sebesar 159,67 µg/ml.

Kata kunci: Uji Toksisitas, daun Mimba, *Azadirachta indica* Juss, *Brine Shrimp Lethality Test*, BST