

TOKSISITAS EKSTRAK ETANOL 96% DAUN SIRSAK (*Annona muricata* L.) DENGAN METODE *BRINE SHRIMP LETHALITY TEST* (BST)

Ratna, 2011

Pembimbing: (I) Aguslina Kirtishanti, (II) Anna Rijanto

ABSTRAK

Telah dilakukan uji toksisitas ekstrak etanol 96% daun sirsak (*Annona muricata* L.) dengan *Brine Shrimp Lethality Test* (BST) terhadap larva *Artemia salina* Leach. Daun sirsak diekstraksi dengan cara maserasi kinetik menggunakan pelarut etanol 96%. Filtrat yang diperoleh dipekatkan dengan *rotary evaporator* dan dilanjutkan dengan *waterbath* sampai bobot konstan. Larva *Artemia salina* Leach yang dipergunakan adalah yang berumur 48 jam dan diberi perlakuan selama 24 jam dengan larutan ekstrak uji pada konsentrasi 2 µg/ml, 3 µg/ml, 4 µg/ml, 5 µg/ml, dan 6 µg/ml. Data kematian larva *Artemia salina* Leach dicatat dan diolah dengan menggunakan *Probit Analysis Program* untuk menentukan nilai LC₅₀. Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak etanol 96% daun sirsak (*Annona muricata* L.) mempunyai efek toksik menurut *Brine Shrimp Lethality Test* (BST) dengan nilai LC₅₀ sebesar 2,7432 µg/ml.

Kata kunci: uji toksisitas, daun sirsak, *Annona muricata* L., *Brine Shrimp Lethality Test* ,BST.