

TOKSISITAS EKSTRAK ETANOL 80% DAGING BUAH ASAM JAWA (*Tamarindus indica* L.) DENGAN METODE *BRINE SHRIMP LETHALITY TEST*

Riris Rachmawati, 2011

Pembimbing: (I) Farida Suhud, (II) Anna Rijanto

ABSTRAK

Biji buah asam jawa (*Tamarindus indica* L.) dilaporkan memiliki efek menghambat tumor, namun belum pernah diteliti apakah daging buah *Tamarindus indica* L. memiliki aktivitas yang sama. Sehingga, dilakukan uji toksisitas daging buah asam jawa (*Tamarindus indica* L.) dengan *Brine Shrimp Lethality Test* terhadap larva *Artemia salina* Leach. Kandungan senyawa daging buah asam jawa disari dengan cara maserasi kinetik menggunakan pelarut etanol 80%. Larva *Artemia salina* Leach yang digunakan adalah yang berumur 48 jam dan diberi perlakuan dengan larutan ekstrak uji pada konsentrasi 100 µg/ml, 200 µg/ml, 300 µg/ml, 400 µg/ml, 500 µg/ml, selanjutnya diamati 24 jam kemudian. Data kematian larva *Artemia salina* Leach. dicatat dan diolah dengan menggunakan *probit analysis program* untuk menentukan nilai LC₅₀. Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak etanol 80% daging buah asam jawa mempunyai efek toksik menurut metode *Brine Shrimp Lethality Test* dengan nilai LC₅₀ sebesar 237,147±14,89 µg/ml.

Kata kunci: toksisitas, daging buah asam jawa, *Tamarindus indica* L., *Brine Shrimp Lethality Test*, *Artemia salina* Leach