

**TOKSISITAS EKSTRAK ETANOL (80% DAN 96%) BUAH
TERUNG UNGU (*Solanum melongena* L.) HASIL REFLUKS
TERHADAP *Artemia salina* Leach**

Claudia Novita Maria, 2011
Pembimbing : Sajekti Palupi

ABSTRAK

Telah dilakukan uji toksisitas ekstrak buah terung ungu *Solanum melongena* L. dengan metode *Brine Shrimp Lethality Test* (BST). Kandungan senyawa yang terdapat pada buah terung ungu disari dengan cara refluks dengan menggunakan pelarut etanol 80% dan 96%. Filtrat yang diperoleh dipekatkan dengan *Rotary Evaporator* dan dilanjutkan dengan *waterbath* sampai kental. Ekstrak etanol 80% yang diperoleh diuji pada konsentrasi 300 µg/ml, 400 µg/ml, 500 µg/ml, 600 µg/ml, 700 µg/ml sedangkan untuk ekstrak etanol 96% diuji pada konsentrasi 100 µg/ml, 200 µg/ml, 300 µg/ml, 400 µg/ml, 500 µg/ml. Metode uji BST menggunakan larva *Artemia salina* Leach yang berumur 48 jam sebagai hewan uji dan diberi perlakuan selama 24 jam dengan larutan uji. 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% buah terung ungu (*Solanum melongena* L.) mempunyai efek toksik dengan nilai LC₅₀ sebesar 482,601 µg/ml sedangkan ekstrak etanol 96% mempunyai efek toksik dengan nilai LC₅₀ sebesar 423,801 µg/ml.

Kata Kunci : toksisitas, buah terung ungu, *Solanum melongena* L., *Brine Shrimp Lethality Test*, *Artemia salina* Leach.