

**TOKSISITAS EKSTRAK ETANOL (80% DAN 96%)
BUAH LEUNCA (*Solanum nigrum* L.)
HASIL MASERASI KINETIK
TERHADAP *Artemia salina* Leach.**

Rosyana Dewi, 2011

Pembimbing : Sajekti Palupi

ABSTRAK

Telah dilakukan penelitian Toksisitas Ekstrak Etanol 80% dan 96% buah Leunca (*Solanum nigrum* L.) menggunakan *Brine Shrimp Lethality Test* (BST) terhadap *Artemia salina* Leach. Buah Leunca (*Solanum nigrum* L.) dikeringkan tanpa pengaruh sinar matahari secara langsung dan diserbuk dengan mesh 30. Ekstraksi buah leunca (*Solanum nigrum* L.) dilakukan dengan cara maserasi kinetik menggunakan pelarut etanol 80% dan 96%. Larva *Artemia salina* Leach yang digunakan adalah yang berumur 48 jam dan diberi perlakuan dengan larutan uji ekstrak etanol selama 24 jam. Data hasil kematian larva *Artemia salina* Leach dicatat dan diolah dengan menggunakan *Probit Analysis Program* untuk menentukan nilai LC_{50} . Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak etanol 80% dan 96% buah Leunca (*Solanum nigrum* L.) memiliki efek toksik menurut *Brine Shrimp Lethality Test* dengan nilai LC_{50} untuk ekstrak etanol 80% sebesar 120,6776 $\mu\text{g/mL}$ dan untuk ekstrak etanol 96% sebesar 89,9762 $\mu\text{g/mL}$. Hasil analisis statistik, kedua nilai LC_{50} tersebut berbeda bermakna antara etanol 80% dengan etanol 96% dengan sig. 0,000 dan pelarut ekstraksi yang lebih baik adalah etanol 96%.

Kata Kunci: Toksisitas, buah Leunca, *Solanum nigrum* L., *Brine Shrimp Lethality Test*, *Artemia salina* Leach.