

**TOKSISITAS EKSTRAK ETANOL (80% DAN 96%)  
DAUN SIRIH MERAH (*Piper crocatum* Ruiz & Pav.)  
HASIL MASERASI KINETIK  
TERHADAP *Artemia salina* Leach.  
Ratna Yuanita P, 2012**

Pembimbing : Dra Sajekti Palupi Apt., Msi

**ABSTRAK**

Telah dilakukan penelitian Toksisitas Ekstrak Etanol 80% dan 96% daun Sirih Merah (*Piper crocatum* Ruiz & Pav) menggunakan *Brine Shrimp Lethality Test* ( BST ) terhadap *Artemia salina* Leach. Daun Sirih Merah (*Piper crocatum* Ruiz & Pav) dikeringkan tanpa pengaruh sinar matahari secara langsung dan diserbuk dengan mesh 30. Ekstraksi Daun Sirih Merah (*Piper crocatum* Ruiz & Pav) 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  $Lc_{50}$ . Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak etanol 80% dan 96% daun Sirih Merah (*Piper crocatum* Ruiz & Pav) memiliki efek toksik menurut *Brine Shrimp Lethality Test* dengan  $Lc_{50}$  untuk ekstrak etanol 80% sebesar 192,259  $\mu\text{g/ml}$  dan untuk ekstrak etanol 96% sebesar 105,159  $\mu\text{g/ml}$ . 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 ekstrak etanol 96% .

Kata kunci : Toksisitas, Daun Sirih Merah, *Piper crocatum* Ruiz & Pav., *Brine Shrimp Lethality Test*, *Artemia salina* Leach.