

**TOKSISITAS EKSTRAK ETANOL 60%, 80% DAN 96%
DAUN SRIKAYA (*Annona squamosa* L.) HASIL
MASERASI KINETIK TERHADAP LARVA *Artemia*
salina Leach**

Febryanti, 2010

Pembimbing : Elisawati Wonohadi

ABSTRAK

Telah dilakukan penelitian Toksisitas Ekstrak Etanol 60%, 80% dan 96% daun Srikaya (*Annona squamosa* L.) menggunakan *Brine Shrimp Lethality Test* (BST) terhadap larva *Artemia salina* Leach. Ekstraksi serbuk daun Srikaya dilakukan dengan cara maserasi kinetik menggunakan pelarut etanol 60%, 80% dan 96%. Larva *Artemia salina* Leach yang digunakan adalah yang berumur 48 jam dan diberi perlakuan selama 24 jam dengan larutan uji ekstrak etanol. Data kematian larva *Artemia salina* Leach dicatat dan diolah dengan menggunakan *Probit Analisis Program* untuk menentukan nilai LC_{50} . Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak etanol 60%, 80% dan 96% daun Srikaya mempunyai efek toksik menurut *Brine Shrimp Lethality Test* dengan nilai LC_{50} masing-masing sebesar 8,119 $\mu\text{g/ml}$; 3,035 $\mu\text{g/ml}$ dan 5,384 $\mu\text{g/ml}$. Hasil analisis statistik, ketiga nilai LC_{50} tersebut berbeda bermakna satu dengan yang lainnya dengan sig. 0,000 dan pelarut ekstraksi yang terbaik adalah etanol-air 80%.

Kata kunci: toksisitas, daun Srikaya, *Brine Shrimp Lethality Test*, *Annona squamosa* L., *Artemia salina* Leach.