

**TOKSISITAS FRAKSI HEKSAN, KLOOROFORM, DAN  
AIR DARI EKSTRAK ETANOL 80% DAUN SRIKAYA  
(*Annona squamosa* L.) DENGAN *BRINE SHRIMP*  
*LETHALITY TEST***

Christine Puspitasari, 2012

Pembimbing : Sajekti Palupi.

**ABSTRAK**

Telah dilakukan penelitian Toksisitas Fraksi Heksan, Kloroform dan Air dari Ekstrak Etanol 80% daun srikaya (*Annona squamosa* L.) dengan *Brine Shrimp Lethality Test* terhadap larva *Artemia salina* Leach sebagai hewan uji. Pada penelitian yang telah dilakukan oleh **Febriyanti (2010)**, terbukti bahwa ekstrak etanol daun srikaya (*Annona squamosa* L.) memberikan efek toksik dengan *Brine Shrimp Lethality Test* (BST) dengan nilai  $LC_{50} = 3,035 \mu\text{g/ml}$ . Kandungan senyawa yang terdapat pada daun Srikaya disari dengan cara maserasi kinetik menggunakan pelarut etanol 80% kemudian ekstrak etanol difraksinasi dengan menggunakan pelarut n-heksan dan kloroform sehingga diperoleh fraksi heksan, fraksi kloroform dan air sisa. Larva *Artemia salina* Leach yang digunakan adalah yang berumur 48 jam dan diberi perlakuan selama 24 jam dengan larutan uji fraksi heksan pada konsentrasi 3  $\mu\text{g/ml}$ , 4  $\mu\text{g/ml}$ , 5  $\mu\text{g/ml}$ , fraksi kloroform pada konsentrasi 7  $\mu\text{g/ml}$ , 10  $\mu\text{g/ml}$ , 14  $\mu\text{g/ml}$ , 17  $\mu\text{g/ml}$ , dan fraksi air sisa ekstrak uji pada konsentrasi 10  $\mu\text{g/ml}$ , 40  $\mu\text{g/ml}$ , 100  $\mu\text{g/ml}$ , 200  $\mu\text{g/ml}$ . Dari data kematian larva *Artemia salina* Leach dicatat dan diolah dengan menggunakan *Probit Analisis Program* sehingga dapat disimpulkan fraksi heksan, fraksi kloroform dan air sisa ekstrak Daun Srikaya (*Annona squamosa* L.) mempunyai efek toksik dengan nilai  $LC_{50}$  pada fraksi heksan 4,215  $\mu\text{g/ml}$ , fraksi kloroform 11,1817 dan fraksi air sisa 87,5818  $\mu\text{g/ml}$ .

**Kata kunci:** toksisitas, daun srikaya, fraksi heksan, fraksi kloroform, fraksi air, *Brine Shrimp Lethality Test*, *Annona squamosa* L.