

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.