

# **TOKSISITAS EKSTRAK ETANOL 60%, 80% DAN 96% Kulit Buah Manggis (*Garcinia mangostana* L.) HASIL MASERASI KINETIK TERHADAP LARVA *Artemia salina* Leach**

Teguh Wibowo Sulayman, 2010

Pembimbing : Elisawati Wonohadi

## **ABSTRAK**

Telah dilakukan penelitian Toksisitas Ekstrak Etanol 60%, 80% dan 96% kulit buah manggis (*Garcinia mangostana* L.) menggunakan *Brine Shrimp Lethality Test* (BST) terhadap larva *Artemia salina* Leach. Ekstraksi serbuk kulit buah manggis 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% kulit buah manggis mempunyai efek toksik menurut *Brine Shrimp Lethality Test* dengan nilai  $LC_{50}$  masing-masing sebesar 31,190  $\mu\text{g/ml}$ ; 25,458  $\mu\text{g/ml}$  dan 27,429  $\mu\text{g/ml}$ . Hasil analisis statistik, ketiga nilai  $LC_{50}$  tersebut berbeda bermakna satu dengan yang lainnya dengan sig. 0,000 dan pelarut ekstraksi yang terbaik adalah pelarut etanol-air 80%.

**Kata kunci:** toksisitas, Kulit buah manggis, *Brine Shrimp Lethality Test*, *Garcinia mangostana* L., *Artemia salina* Leach.