

# **TOKSISITAS BIJI PEPAYA (*Carica papaya* L.) DENGAN METODE “*BRINE SHRIMP LETHALITY TEST*” DAN SKRINING KANDUNGAN KIMIANYA**

Liza, 2008

Pembimbing : (I) Sajekti Palupi, (II) Elisawati Wonohadi

## **ABSTRAK**

Telah dilakukan penelitian toksisitas biji pepaya (*Carica papaya* L.) dengan metode *Brine Shrimp Lethality Test* terhadap larva *Artemia salina* Leach serta skrining kandungan kimianya. Kandungan senyawa biji pepaya disari dengan cara maserasi kinetik menggunakan pelarut etanol 85%. Filtrat yang diperoleh dihilangkan pelarutnya sehingga didapat ekstrak etanol biji pepaya. Larva *Artemia salina* Leach yang digunakan adalah yang berumur 48 jam diberi perlakuan selama 24 jam dengan larutan ekstrak uji pada konsentrasi 50 µg/ml, 100 µg/ml, 200 µg/ml, 300 µg/ml dan 400 µg/ml. Data kematian larva *Artemia salina* Leach dicatat dan diolah dengan komputer menggunakan *Probit Analisis Program* untuk menentukan nilai  $LC_{50}$ . Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak etanol biji pepaya mempunyai efek toksik menurut metode *Brine Shrimp Lethality Test* dengan nilai  $LC_{50}$  sebesar 269,55 µg/ml. Dari hasil skrining kandungan kimia menunjukkan adanya minyak atsiri, alkaloid dan flavonoid.

**Kata kunci :** uji toksisitas, biji Pepaya, *Carica papaya* L., *Brine Shrimp Lethality Test*, *Artemia salina* L.