

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

Riza, 2008

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

## ABSTRAK

Telah dilakukan penelitian toksisitas daun pepaya (*Carica papaya* L.) dengan metode *brine shrimp lethality test* terhadap larva *Artemia salina* Leach dan skrining kandungan kimianya. Kandungan senyawa daun pepaya disari dengan cara maserasi kinetik menggunakan pelarut etanol 85%. Filtrat yang diperoleh dihilangkan pelarutnya sehingga didapatkan ekstrak etanol kental daun pepaya. Larva *Artemia salina* Leach yang digunakan adalah yang berumur 48 jam dan diberi perlakuan selama 24 jam dengan larutan ekstrak uji pada konsentrasi 100 µg/ml, 200 µg/ml, 300 µg/ml, 400 µg/ml, 500 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 daun pepaya mempunyai efek toksik menurut metode *brine shrimp lethality test* dengan nilai  $LC_{50}$  sebesar 374,20 µg/ml. Dari hasil skrining kandungan kimia menunjukkan adanya golongan minyak atsiri, terpenoid bebas, alkaloid, saponin dan flavonoid.

**Kata kunci** : toksisitas, daun pepaya, *Carica papaya* L., *brine shrimp lethality test*.