

TOKSISITAS KULIT BUAH PEPAYA (*Carica papaya* L.) DENGAN METODE "BRINE SHRIMP LETHALITY TEST" DAN SKRINING KANDUNGAN KIMIANYA

Debie, 2008

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

ABSTRAK

Telah dilakukan penelitian toksisitas kulit buah pepaya (*Carica papaya* L.) dengan metode *Brine Shrimp Lethality Test* terhadap larva *Artemia salina* Leach. Kandungan senyawa yang terdapat pada kulit buah pepaya disari dengan cara maserasi kinetik menggunakan pelarut etanol 85%. Filtrat yang diperoleh dipekatkan dengan *rotary evaporator* dan diuapkan di *water bath*. Larva *Artemia salina* Leach yang digunakan berumur 48 jam dan diberi perlakuan selama 24 jam dengan larutan ekstrak uji pada konsentrasi 100 µg/ml, 200 µg/ml, 400 µg/ml, 600 µg/ml, dan 800 µg/ml. Data kematian larva *Artemia salina* Leach dicatat dan diolah dengan komputer menggunakan *Probit Analisis Program* untuk menentukan nilai LC₅₀. Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak etanol kulit buah pepaya (*Carica papaya* L.) mempunyai efek toksik menurut metode *Brine Shrimp Lethality Test* dengan nilai LC₅₀ sebesar 568,92 µg/ml. Hasil skrining yang dilakukan menunjukkan adanya golongan minyak atsiri, triterpenoid, alkaloid, antrakininon, dan flavonoid.

Kata kunci : uji toksisitas, kulit buah Pepaya, *Carica papaya* L., *brine shrimp lethality tes*, *Artemia salina* Leach.