

**TOKSISITAS DENGAN METODE *BRINE SHRIMP LETHALITY TEST* SERTA SKRINING KANDUNGAN KIMIA BATANG PADI
(*Oryza sativa* L.)**

Septin Veronica, 2005

Pembimbing : Elisawati Wonohadi

ABSTRAK

Telah dilakukan penelitian Toksisitas dengan Metode *Brine Shrimp Lethality Test* (BST) Serta Skrining Kandungan Senyawa Kimia Batang Padi. Kandungan senyawa Batang Padi disari dengan cara maserasi kinetik menggunakan pelarut etanol 80 %. Filtrat yang diperoleh diuapkan dengan *Rotary evaporator* dan dipekatkan di atas *Waterbath*. Ekstrak kental yang diperoleh diuji pada konsentrasi uji 400 µg/ml, 800 µg/ml, 1200 µg/ml, 1600µg/ml, dan 2000 µg/ml. Metode uji BST menggunakan larva *Artemia salina* Leach. yang berumur 48 jam sebagai hewan uji dan diberi perlakuan selama 24 jam dengan larutan uji. Data kematian larva *Artemia salina* Leach. dicatat dan diolah untuk menentukan nilai LC₅₀. Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak etanol batang padi tidak mempunyai efek toksik menurut metode BST dengan nilai LC₅₀ sebesar 1027,218 µg/ml. Hasil skrining fitokimia didapatkan bahwa batang padi (*Oryza sativ*, L.) mengandung minyak atsiri, alkaloid, dan saponin

Kata Kunci : Toksisitas, Batang Padi, *Oryza sativa* L., *Brine Shrimp Lethality Test*, BST, *Artemia salina* Leach.