

UJI TOKSISITAS HERBA RUMPUT MUTIARA (*Hedyotis corymbosa* (L.) Lamk.) DENGAN METODE *BRINE SHRIMP LETHALITY TEST* DAN SKRINING KANDUNGAN KIMIANYA

Lianie Liwan, 2004

Pembimbing : (I) Elisawati Wonohadi, (II) Poppy Hartatie Hardjo

ABSTRAK

Telah dilakukan penelitian uji toksisitas ekstrak etanol herba Rumput Mutiara dengan metode *Brine Shrimp Lethality Test* (BST). Kandungan senyawa herba Rumput Mutiara disari dengan cara maserasi kinetik menggunakan pelarut etanol 76 %. Filtrat yang diperoleh dihilangkan pelarutnya dengan cara destilasi dan selanjutnya diuapkan dengan *waterbath*. Ekstrak kental yang diperoleh diuji dengan menggunakan konsentrasi uji 90, 110, 130, 150, dan 170 µg/ml, replikasi dilakukan 5 kali. Pada metode BST digunakan larva *Artemia salina* Leach. yang berumur 48 jam dan diberi perlakuan selama 24 jam dengan ekstrak uji. Data kematian larva *Artemia salina* Leach. dicatat dan diolah dengan komputer menggunakan *Probit Analysis Program* untuk menentukan nilai LC₅₀. Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak etanol herba Rumput Mutiara mempunyai efek toksik menurut metode BST dengan nilai LC₅₀ sebesar 131,5 µg/ml.

Kata Kunci : uji toksisitas, herba rumput mutiara, *Hedyotis corymbosa* (L.) Lamk., *Brine Shrimp Lethality Test*, BST.