

**UJI TOKSISITAS FRAKSI HEKSAN EKSTRAK ETANOL
DAUN MAHKOTA DEWA (*Phaleria macrocarpa* (Scheff.) Boerl)
MENGUNAKAN METODE *BRINE SHRIMP LETHALITY TEST***

Popy, 2007

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

ABSTRAK

Telah dilakukan uji toksisitas fraksi heksan ekstrak etanol daun mahkota dewa (*Phaleria macrocarpa* (Scheff.) Boerl) menggunakan metode *Brine Shrimp Lethality Test* dengan larva *Artemia salina* Leach sebagai hewan uji. Kandungan senyawa yang terkandung pada daun mahkota dewa (*Phaleria macrocarpa* (Scheff.) Boerl) diekstraksi dengan cara maserasi kinetik selama 3 jam menggunakan pelarut etanol 80%, didiamkan semalam, disaring. Ampas diberi perlakuan yang sama 3-4 kali, setelah itu ampas dibuang. Filtrat yang diperoleh dipekatkan dengan *rotary evaporator* dan diuapkan di *waterbath* sampai kental. Ekstrak kental yang diperoleh selanjutnya difraksinasi berturut-turut menggunakan pelarut n-heksan, kloroform, etil asetat sehingga diperoleh fraksi heksan, fraksi kloroform, fraksi etil asetat dan fraksi air sisa. Uji dilakukan terhadap fraksi heksan pada konsentrasi 100 µg/ml, 150 µg/ml, 200 µg/ml dan dilakukan sebanyak 5 kali replikasi. Pada penelitian ini digunakan larva *Artemia salina* Leach yang berumur 48 jam dan diberikan perlakuan selama 24 jam dengan larutan ekstrak uji. Data kematian larva *Artemia salina* Leach dicatat dan diolah dengan komputer menggunakan *Probit Analisis Program* untuk menentukan nilai LC₅₀. Hasil penelitian menunjukkan bahwa fraksi heksan ekstrak etanol daun mahkota dewa (*Phaleria macrocarpa* (Scheff.) Boerl) mempunyai efek toksik menurut metode *Brine Shrimp Lethality Test* dengan nilai LC₅₀ sebesar 123,15 µg/ml.

Kata kunci : Uji toksisitas, fraksi heksan ekstrak etanol, daun mahkota dewa, *Phaleria macrocarpa* (Scheff.) Boerl, *Brine Shrimp Lethality Test*.