

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

Amrina, 2006

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

**ABSTRAK**

Telah dilakukan uji toksisitas fraksi kloroform 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) disari dengan cara ekstraksi maserasi kinetik menggunakan pelarut etanol 80%. Filtrat yang diperoleh dipekatkan dengan *rotary evaporator* dan diuapkan di *water bath* sampai kental kemudian di tambahkan aquadest  $\pm$  200 ml dan dilanjutkan fraksinasi berturut-turut menggunakan pelarut n-heksan, kloroform dan etil asetat sehingga diperoleh fase heksan, fase kloroform, fase etil asetat dan fase air sisa. Hasil dari masing-masing fase dipekatkan kembali dengan cara yang sama sampai kental. Uji dilakukan pada fraksi kloroform. Fraksi kental yang diperoleh diuji pada konsentrasi 100  $\mu$ l, 150  $\mu$ l, 200  $\mu$ l dan dilakukan replikasi masing-masing 5 kali. Pada penelitian ini digunakan larva *Artemia salina* Leach yang berumur 48 jam dan diberi perlakuan selama 24 jam dengan larutan uji. Data kematian larva *Artemia salina* Leach dicatat dan dianalisa menggunakan *Probit Analisis Program* untuk menentukan harga LC<sub>50</sub>. Hasil penelitian menunjukkan bahwa fraksi kloroform ekstrak etanol daun Mahkota Dewa (*Phaleria macrocarpa* (Scheff.) Boerl) mempunyai efek toksik menurut metode *Brine Shrimp Lethality Test* dengan harga LC<sub>50</sub> sebesar 122,78  $\mu$ g/ml.

**Kata Kunci:** Uji toksisitas, fraksi kloroform, ekstrak etanol, daun Mahkota Dewa, *Phaleria macrocarpa* (Scheff.) Boerl, *Brine Shrimp Lethality Test*.