

**UJI TOKSISITAS FRAKSI ETIL ASETAT
EKSTRAK ETANOL DAUN MAHKOTA DEWA
(*Phaleria macrocarpa*, (Scheff.) Boerl.) MENGGUNAKAN
METODE *BRINE SHRIMP LETHALITY TEST***

Nurul, 2006

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

ABSTRAK

Telah dilakukan penelitian Uji Toksisitas Fraksi Etil asetat Ekstrak Etanol Daun Mahkota Dewa (*Phaleria Macrocarpa* (Scheff.) Boerl) Menggunakan Metode *Brine Shrimp Lethality Test* terhadap larva *Artemia salina* Leach sebagai hewan uji. Kandungan senyawa yang terdapat pada daun Mahkota dewa disari dengan cara maserasi kinetik menggunakan pelarut etanol 80 %. Filtrat yang diperoleh dipekatkan dengan *rotary evaporator* dan diuapkan di *water bath*. Ekstrak kental yang diperoleh ditambahkan aquademineralisata \pm 200 ml kemudian difraksinasi dengan 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 dengan *rotary evaporator* dan diuapkan di *water bath* sampai kental sehingga diperoleh fraksi heksan, fraksi kloroform, fraksi etil asetat dan fraksi air sisa. Larva *Artemia salina* Leach yang digunakan adalah yang berumur 48 jam diberi perlakuan selama 24 jam dengan larutan ekstrak uji pada konsentrasi 200 μ l, 250 μ l, dan 300 μ l. Data kematian larva *Artemia salina* Leach dicatat dan diolah dengan komputer menggunakan *Probit Analisis Program* untuk menentukan harga LC_{50} . Hasil penelitian menunjukkan bahwa fraksi etil asetat ekstrak etanol daun Mahkota dewa (*Phaleria macrocarpa* (Scheff.) Boerl) mempunyai efek toksik menurut metode *Brine Shrimp Lethality Test* dengan nilai LC_{50} sebesar 224,79 μ g/ml.

Kata kunci : uji toksisitas, daun mahkota dewa, fraksi etil asetat, *brine shrimp lethality test*. *Phaleria macrocarpa* (Scheff.) Boerl.