

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

Desy, 2006

Pembimbing: (1) Elisawati Wonohadi (2) Sajekti Palupi

ABSTRAK

Telah dilakukan uji toksisitas fraksi air ekstrak etanol daun Mahkota dewa (*Phaleria macrocarpa* (Sceff.) Boerl.) menggunakan *Metode Brine Shrimp Lethality Test* dengan 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 didapat difraksinasi dengan pelarut heksan, kloroform dan etil asetat. Sehingga didapatkan fraksi heksan, fraksi kloroform, fraksi etil asetat dan fraksi air. Pada penelitian ini, dilakukan uji toksisitas pada fraksi air ekstrak etanol. Setiap ekstrak kental ini di uji toksisitasnya terhadap *Artemia salina* Leach dengan konsentrasi uji 100 µg/ml, 150 µg/ml, 200 µg/ml. Jumlah larva *Artemia salina* Leach yang mati dicatat dan dianalisa untuk menentukan harga LC50. Hasil penelitian menunjukkan bahwa fraksi air ekstrak etanol daun Mahkota dewa (*Phaleria macrocarpa* (Sceff.) Boerl.) mempunyai efek toksik menurut metode *Brine Shrimp Lethality Test* (BSLT) karena mempunyai harga LC50 kurang dari 1000 µg/ml, dimana harga LC50 yang diperoleh sebesar 155,24 µg/ml.

Kata kunci : uji toksisitas, daun Mahkota dewa, *Phaleria macrocarpa* (Sceff.) Boerl., fraksi air ekstrak etanol, *Brine Shrimp Lethality Test*