

**Uji Toksisitas Ekstrak Etanol Daun Dan Batang Muda Tanaman Babadotan  
(*Ageratum conyzoides* L.) Dengan Metode *Brine Shrimp Lethality Test***

Merlin Kristiani Tapatfeto, 2009

Pembimbing : Sajekti Palupi

**ABSTRAK**

Kandungan kimia daun dan batang muda tanaman babadotan (*Ageratum conyzoides* L.) diekstraksi dengan cara maserasi kinetik menggunakan pelarut etanol 90%, sehingga didapatkan ekstrak etanol 90%. Terhadap ekstrak etanol yang diperoleh kemudian dilakukan uji toksisitas dengan metode *Brine Shrimp Lethality Test* (BST) dengan hewan uji larva *Artemia salina* Leach yang berumur 48 jam dan diberi perlakuan selama 24 jam. Suatu ekstrak bahan tanaman dikatakan toksik bila mempunyai nilai  $LC_{50}$  kurang dari 1000  $\mu\text{g/ml}$ . Data kematian larva pada pemberian ekstrak etanol setelah diolah secara statistik dengan uji *Probit Analysis Program* memberikan nilai  $LC_{50}$  sebesar 100,127  $\mu\text{g/ml}$ . Dari hasil yang diperoleh dapat disimpulkan bahwa ekstrak etanol daun dan batang muda tanaman babadotan (*Ageratum conyzoides* L.) menunjukkan efek toksik dan mempunyai prospek untuk dilakukan uji sitotoksik untuk mengetahui apakah ekstrak etanol daun dan batang muda tanaman babadotan (*Ageratum conyzoides* L.) memiliki aktivitas sebagai antikanker

**Kata kunci :** Toksisitas, *Ageratum conyzoides* Linn, babadotan, *Artemia salina* Leach, *Brine Shrimp Lethality Test*