

**TOKSISITAS EKSTRAK ETANOL BUNGA BROKOLI (*Brassica oleracea*
var. italica) HASIL MASERASI KINETIK dan REFLUKS TERHADAP
LARVA *Artemia salina* Leach**

Kristina, 2011

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

ABSTRAK

Telah dilakukan penelitian mengenai uji toksisitas bunga brokoli (*Brassica oleracea* var. *italica*) terhadap larva *Artemia salina* Leach. Bunga brokoli dikeringkan dengan cara diangin-anginkan. Kandungan bunga brokoli diekstraksi dengan cara maserasi kinetik dan refluks menggunakan pelarut etanol 80%. Filtrat yang diperoleh dipekatkan dengan *rotary evaporator* dan selanjutnya diuapkan di *water bath* sampai diperoleh ekstrak etanol. Uji toksisitas dilakukan pada ekstrak etanol yang didapat menggunakan *Brine Shrimp Lethality Test* (BST) terhadap larva *Artemia salina* Leach yang berumur 48 jam sebagai hewan uji, dan diberi perlakuan selama 24 jam. Data kematian larva *Artemia salina* Leach yang didapat dengan menggunakan larutan uji pada konsentrasi 20 µg/ml, 40 µg/ml, 60 µg/ml, 80 µg/ml dan 100 µg/ml, diolah menggunakan SPSS *Probit Analysis* untuk menentukan nilai LC_{50} . Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak etanol hasil maserasi kinetik mempunyai nilai LC_{50} sebesar $50,577 \pm 1,488$ µg/ml sedangkan ekstrak etanol hasil refluks mempunyai nilai LC_{50} sebesar $63,408 \pm 0,559$ µg/ml. Ekstrak etanol hasil maserasi kinetik menunjukkan efek toksik yang lebih besar daripada ekstrak etanol hasil refluks.

Kata kunci: *Brassica oleracea* var. *italica*, *Brine Shrimp Lethality Test*, BST, maserasi kinetik, refluks, toksisitas, bunga brokoli.