

TOKSISITAS EKSTRAK ETANOL TANAMAN ANTING-ANTING (*Acalypha indica* L.) HASIL MASERASI KINETIK DAN HASIL REFLUKS TERHADAP LARVA *Artemia salina* Leach

Rosalina, 2009

Pembimbing : Dra. Elisawati Wonohadi M.Si., Apt

**ABSTRAK**

Telah dilakukan penelitian toksisitas ekstrak etanol tanaman anting-anting (*Acalypha indica* L.) dengan metode *Brine Shrimp Lethality Test* (BST) menggunakan hewan uji larva *Artemia salina* Leach yang berumur 48 jam dan diberikan perlakuan selama 24 jam. Ekstrak etanol didapat dari hasil maserasi kinetik atau refluks menggunakan pelarut etanol 80%. Sebagai parameter uji digunakan nilai  $LC_{50}$  yaitu konsentrasi yang dapat menyebabkan 50% kematian hewan uji. Suatu ekstrak atau fraksi ekstrak bahan tanaman dikatakan toksik bila mempunyai nilai  $LC_{50}$  kurang dari 1000  $\mu\text{g/ml}$ . Data kematian larva pada pemberian ekstrak etanol hasil maserasi kinetik memberikan nilai  $LC_{50}$  sebesar 185,660  $\mu\text{g/ml}$ , sedangkan ekstrak etanol hasil refluks memberikan nilai  $LC_{50}$  sebesar 211,456  $\mu\text{g/ml}$ . Ekstrak etanol hasil maserasi kinetik dan refluks keduanya menunjukkan efek toksik dimana ekstrak etanol hasil maserasi kinetik memiliki toksisitas yang lebih besar.

**Kata kunci** : toksisitas, *Acalypha indica* Linn, anting-anting, *Artemia salina* Leach, *Brine Shrimp Lethality Test* , maserasi kinetik, refluks