

**TOKSISITAS EKSTRAK ETANOL HASIL REFLUKS dan MASERASI  
KINETIK TANAMAN TALI PUTRI (*Cassytha filiformis* L.) TERHADAP  
LARVA *Artemia salina* Leach**

Alvina Tresna Atmaja, 2010  
Pembimbing: Dra. Elisawati Wonohadi, M.Si., Apt

**ABSTRAK**

Telah dilakukan uji toksisitas tanaman Tali Putri (*Cassytha filiformis* L.) terhadap larva *Artemia salina* Leach. Kandungan tanaman Tali Putri diekstraksi secara maserasi kinetik dan refluks menggunakan etanol 80%. Uji toksisitas dilakukan terhadap ekstrak etanol yang didapat menggunakan *Brine Shrimp Lethality Test* (BST) dengan larva *Artemia salina* Leach yang berumur 48 jam sebagai hewan uji, dan diberi perlakuan selama 24 jam. Suatu ekstrak tanaman dikatakan memiliki efek toksik apabila memberikan nilai  $LC_{50} < 1000 \mu\text{g/ml}$ . Data kematian larva *Artemia salina* Leach yang didapat menggunakan larutan uji pada konsentrasi 50  $\mu\text{g/ml}$ , 300  $\mu\text{g/ml}$ , 500  $\mu\text{g/ml}$ , 800  $\mu\text{g/ml}$ , dan 1000  $\mu\text{g/ml}$ , diolah menggunakan *Probit Analysis Program* untuk menentukan nilai  $LC_{50}$ . Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, ekstrak etanol hasil maserasi kinetik memberikan nilai  $LC_{50}$  sebesar 496,402  $\mu\text{g/ml}$ , sedangkan ekstrak etanol hasil refluks memberikan nilai  $LC_{50}$  sebesar 689,108  $\mu\text{g/ml}$ . Ekstrak etanol hasil maserasi kinetik dan refluks keduanya menunjukkan efek toksik menurut metode BST, dimana ekstrak etanol hasil maserasi kinetik memiliki toksisitas yang lebih tinggi.

Kata kunci: Toksisitas, *Cassytha filiformis* L., tanaman Tali Putri, *Artemia salina* Leach, *Brine Shrimp Lethality Test*.