

**UJI TOKSISITAS TANAMAN TALI PUTRI (*Cassytha filiformis* L.)  
DENGAN METODE *BRINE SHRIMP LETHALITY TEST***

Yunita Wulandari, 2009

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 menggunakan etanol 80%. Ekstrak yang didapat, dihilangkan pelarutnya hingga didapat ekstrak etanol. Uji toksisitas dilakukan menggunakan metode *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 200  $\mu\text{g/ml}$ , 250  $\mu\text{g/ml}$ , 300  $\mu\text{g/ml}$ , 350  $\mu\text{g/ml}$ , dan 400  $\mu\text{g/ml}$ , diolah menggunakan *Probit Analysis Program* untuk menentukan nilai  $LC_{50}$ . Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, menunjukkan bahwa ekstrak etanol tanaman Tali Putri (*Cassytha filiformis* L.) memiliki efek toksik, dengan nilai  $LC_{50} = 313 \mu\text{g/ml}$ .

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