

**UJI TOKSISITAS TANAMAN ANTING-ANTING (*Acalypha indica* Linn)
DENGAN METODE *BRINE SHRIMP LETHALITY TEST* SERTA SKRINING
KANDUNGAN KIMIANYA**

Santi, 2008

Pembimbing : (I)Elisawati Wonohadi, (II) Anna Rijanto

ABSTRAK

Telah dilakukan uji toksisitas tanaman anting-anting (*Acalypha indica* Linn) terhadap larva *Artemia salina* Leach. Kandungan tanaman anting-anting diekstraksi dengan cara maserasi kinetik menggunakan pelarut etanol 80%. Filtrat dipekatkan dan diuapkan hingga didapat ekstrak kental. Uji dilakukan pada konsentrasi 50 µg/ml, 100 µg/ml, 200 µg/ml, 300 µg/ml dan 400 µg/ml terhadap larva *Artemia salina* Leach yang berumur 48 jam dan diberi perlakuan selama 24 jam. Data kematian larva *Artemia salina* Leach dicatat dan diolah dengan *Probit Analysis Program* untuk menentukan nilai LC₅₀. Suatu ekstrak atau fraksi bahan tanaman dikatakan toksik bila mempunyai nilai LC₅₀ kurang dari 1000 µg/ml. Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak etanol tanaman anting-anting mempunyai efek toksik dengan nilai LC₅₀ sebesar 200,297 µg/ml. Hasil skrining fitokimia didapatkan bahwa tanaman anting-anting (*Acalypha indica* Linn) mengandung minyak atsiri, glikosida sianogenik dan flavonoid.

Kata Kunci : uji toksisitas, *Acalypha indica* Linn, *Artemia salina* Leach, Anting-anting, *Brine Shrimp Lethality Test*