

**TOKSISITAS EKSTRAK ETANOL KULIT AKAR KETELA
GENDRUWO (*Manihot utilisima* Pohl) DENGAN
METODE *BRINE SHRIMP LETHALITY TEST* SERTA SKRINING
KANDUNGAN KIMIANYA**

Putri, 2008

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

ABSTRAK

Telah dilakukan penelitian Toksisitas Ekstrak Etanol Kulit Akar Ketela Gendruwo (*Manihot utilisima* Pohl) Dengan Metode *Brine Shrimp Lethality Test* terhadap larva *Artemia salina* Leach sebagai hewan uji. Kulit Akar Ketela Gendruwo sebelum digunakan sebagai bahan penelitian, diangin-anginkan dan dikeringkan tanpa pengaruh sinar matahari langsung lalu dijadikan serbuk. Ekstraksi dilakukan dengan cara maserasi menggunakan pelarut etanol 80%. Filtrat yang diperoleh dipekatkan dengan rotary evaporator dan selanjutnya diuapkan di water bath sampai diperoleh ekstrak etanol kental. Larva *Artemia salina* Leach yang digunakan adalah yang berumur 48 jam diberi perlakuan selama 24 jam dengan larutan ekstrak uji pada konsentrasi 10 μ g/ml, 20 μ g/ml, 30 μ g/ml, 40 μ g/ml, 100 μ g/ml dan 400 μ g/ml. Data kematian Larva *Artemia salina* Leach dicatat dan diolah dengan menggunakan *Probit Analisis* Program untuk menentukan nilai Lc50. Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak etanol akar Ketela Gendruwo (*Manihot utilisima* Pohl) mempunyai efek toksik menurut metode *Brine Shrimp Lethality Test* dengan nilai LC50 sebesar 29,9802 μ g/ml.

Kata kunci : uji toksisitas, kulit akar ketela gendruwo, *brine shrimp lethality test*. *Manihot utilisima* Pohl, *Artemia salina* Leach.