

UJI TOKSISITAS EKSTRAK ETANOL DAUN KETELA GENDRUWO (*Manihot utilissima* Pohl) MENGGUNAKAN METODE *BRINE SHRIMP* *LETHALITY TEST*

Dwi Sendang Perwita Sari, 2007
Pembimbing: (I) Sajekti Palupi (II) Elisawati Wonohadi

ABSTRAK

Telah dilakukan Uji toksisitas Ekstrak etanol Daun Ketela Gendruwo (*Manihot utilissima* Pohl) Menggunakan Metode *Brine Shrimp Lethality Test* terhadap larva *Artemia salina* Leach sebagai hewan uji. Kandungan senyawa yang terdapat pada daun Ketela Gendruwo disari dengan cara maserasi menggunakan pelarut etanol 80%. Filtrat yang diperoleh dipekatkan dengan *rotary evaporator* dan diuapkan di *water bath*. Sehingga diperoleh ekstrak kental. Larva *Artemia salina* Leach yang digunakan adalah yang berumur 48 jam dan diberi perlakuan selama 24 jam dengan larutan ekstrak uji pada konsentrasi 10 µg/ml, 20 µg/ml, 30 µg/ml, 40 µg/ml, 100 µg/ml dan 400 µg/ml. Data kematian larva *Artemia salina* Leach dicatat dan diolah dengan komputer menggunakan *Probit Analysis Program* untuk menentukan nilai LC_{50} . Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak etanol daun ketela gendruwo (*Manihot utilissima* Pohl) mempunyai efek toksik menurut metode *Brine Shrimp Lethality Test* dengan nilai LC_{50} sebesar 44,20µg/ml. Hasil skrining kandungan kimia pada daun ketela gendruwo (*Manihot utilissima* Pohl) didapatkan hasil positif adanya minyak atsiri, terpenoid, flavonoid, saponin, tanin, dan glikosida sianogenik..

Kata kunci : uji toksisitas, daun ketela gendruwo, *Brine Shrimp Lethality Test*.
(*Manihot utilissima* Pohl).