

**TOKSISITAS FRAKSI HEKSAN, FRAKSI KLOOROFORM,
DAN FRAKSI AIR SISA EKSTRAK ETANOL DAUN KETELA
GENDRUWO (*Manihot utilissima* Pohl) DENGAN
*BRINE SHRIMP LETHALITY TEST***

Ratih Tri Lestari, 2011

Pembimbing : (I) Sajekti Palupi.

Pembimbing : (II) Elisawati Wonohadi.

ABSTRAK

Telah dilakukan penelitian Uji Toksisitas Fraksi Heksan, Fraksi kloroform, dan Fraksi Air sisa ekstrak Etanol Daun Ketela Gendruwo (*Manihot utilissima* Pohl) dengan menggunakan *Brine Shrimp Lethality Test* terhadap larva *Artemia salina* Leach sebagai hewan uji. Pada penelitian yang telah dilakukan oleh **Perwitasari (2008)** terbukti bahwa ekstrak etanol daun ketela gendruwo (*Manihot utilissima* Pohl) memberikan efek toksik dengan *Brine Shrimp Lethality Test* (BST) dengan nilai $LC_{50} = 44,20 \mu\text{g/ml}$. Kandungan senyawa yang terdapat pada Daun Ketela Gendruwo disari dengan cara maserasi kinetik menggunakan pelarut etanol 80 % kemudian ekstrak etanol difraksinasi dengan menggunakan pelarut n-heksan dan kloroform sehingga diperoleh fraksi heksan, fraksi kloroform dan fraksi air sisa. Larva *Artemia salina* Leach yang digunakan adalah yang berumur 48 jam dan diberi perlakuan selama 24 jam dengan larutan uji fraksi heksan pada konsentrasi 15 $\mu\text{g/ml}$, 30 $\mu\text{g/ml}$, 45 $\mu\text{g/ml}$, 60 $\mu\text{g/ml}$, 120 $\mu\text{g/ml}$, fraksi kloroform pada konsentrasi 20 $\mu\text{g/ml}$, 30 $\mu\text{g/ml}$, 40 $\mu\text{g/ml}$, 50 $\mu\text{g/ml}$, 100 $\mu\text{g/ml}$, dan fraksi air sisa ekstrak uji pada konsentrasi 10 $\mu\text{g/ml}$, 20 $\mu\text{g/ml}$, 30 $\mu\text{g/ml}$, 40 $\mu\text{g/ml}$, 100 $\mu\text{g/ml}$. Dari data kematian larva *Artemia salina* Leach diolah dengan menggunakan *Probit Analysis Program* sehingga dapat disimpulkan fraksi heksan, fraksi kloroform, dan fraksi air sisa ekstrak Daun Ketela Gendruwo (*Manihot utilissima* Pohl) mempunyai efek toksik dengan nilai LC_{50} pada fraksi heksan $28,781 \pm 0,97 \mu\text{g/ml}$, fraksi kloroform $39,247 \pm 0,62 \mu\text{g/ml}$, dan fraksi air sisa $30,953 \pm 0,29 \mu\text{g/ml}$,

Kata kunci : toksisitas, daun ketela gendruwo, fraksi heksan, fraksi kloroform, fraksi air sisa, *brine shrimp lethality test*. *Manihot utilissima* Pohl.