

**TOKSISITAS EKSTRAK ETANOL DAUN MAHKOTA DEWA
(*PHALERIA MACROCARPA* (SCHEFF.) BOERL) HASIL MASERASI
KINETIK DAN HASIL REFLUKS TERHADAP LARVA *Artemia
salina* LEACH**

Endra Putra Prasetyo, 1060056

Pembimbing :

(I) Sajekti Palupi

(II) Elisawati Wonohadi

ABSTRAK

Telah dilakukan penelitian Uji Toksisitas ekstrak Etanol daun mahkota dewa (*Phaleria Macrocarpa* (Scheff.) Boerl) dengan menggunakan *Brine Shrimp Lethality Test* (BST) terhadap larva *Artemia salina* Leach sebagai hewan uji. Pada penelitian yang telah dilakukan oleh Yosefina (2005) terbukti bahwa ekstrak etanol daun mahkota dewa (*Phaleria macrocarpa*(Scheff.) Boerl) memberikan efek toksik pada metode BST dengan nilai $LC_{50} = 234,14 \mu\text{g/ml}$. Pada penelitian ini daun mahkota dewa diambil ekstraknya dengan dua cara yaitu dengan ekstraksi maserasi kinetik atau ekstraksi refluks menggunakan pelarut etanol 80%, sehingga di dapat ekstrak etanol. Larva *Artemia salina* Leach yang digunakan adalah yang berumur 48 jam dan diberi perlakuan selama 24 jam dengan larutan uji pada konsentrasi 200 $\mu\text{g/ml}$, 300 $\mu\text{g/ml}$, 400 $\mu\text{g/ml}$, 500 $\mu\text{g/ml}$, 600 $\mu\text{g/ml}$. Data kematian larva *Artemia salina* Leach dicatat dan diolah untuk menentukan nilai LC_{50} . Suatu ekstrak tanaman dikatakan memiliki efek toksik apabila memberikan nilai $LC_{50} < 1000 \mu\text{g/ml}$. Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak etanol daun mahkota dewa (*Phaleria macrocarpa* (Scheff.) Boerl) hasil maserasi kinetik lebih toksik dengan nilai $LC_{50} 317,690 \pm 11,365 \mu\text{g/ml}$ dibandingkan ekstrak etanol hasil refluks dengan nilai $LC_{50} 467,477 \pm 36,282 \mu\text{g/ml}$.

Kata kunci : toksisitas, daun mahkota dewa, refluks dan maserasi kinetik, *Phaleria Macrocarpa* (Scheff.) Boerl, *Artemia salina* Leach.