

**TOKSISITAS EKSTRAK ETANOL HASIL MASERASI KINETIK DAN  
HASIL REFLUKS DAUN *Aloe vera* TERHADAP LARVA *Artemia salina* Leach**

Margaret, 2005

Pembimbing : Dra. Elisawati Wonohadi, MSi. Apt

**ABSTRAK**

Telah dilakukan penelitian uji toksisitas ekstrak etanol daun *Aloe vera* terhadap larva *Artemia salina* Leach. Ekstrak etanol didapat dengan cara ekstraksi secara maserasi kinetik dan refluks menggunakan pelarut etanol 80%. Ekstrak etanol yang didapat diujikan terhadap larva *Artemia salina* Leach yang berumur 48 jam dan diberi perlakuan selama 24 jam dengan *Brine Shrimp Lethality Test* (BST). Data kematian larva *Artemia salina* Leach yang diperoleh dianalisa dengan SPSS probit analisis program untuk mendapatkan nilai LC<sub>50</sub>. Hasil LC<sub>50</sub> yang didapatkan yaitu 285,595 untuk ekstrak etanol hasil maserasi kinetik, dan 312,721 untuk ekstrak etanol hasil refluks. Suatu ekstrak atau fraksi ekstrak bahan tanaman dikatakan toksik bila mempunyai nilai LC<sub>50</sub> kurang dari 1000 µg/ml. Kedua ekstrak etanol hasil maserasi kinetik dan refluks memiliki efek toksik dimana ekstrak etanol hasil maserasi kinetik memiliki toksisitas yang lebih besar.

**Kata kunci** : Daun *Aloe vera*, toksisitas, *Brine Shrimp Lethality Test* , *Artemia salina* Leach, maserasi kinetik, refluks.