

TOKSISITAS EKSTRAK ETANOL (80% DAN 96%) BUAH LEUNCA (*Solanum nigrum* L.) SECARA REFLUKS TERHADAP *Artemia salina* Leach

Yessica, 2011

Pembimbing : Sajekti Palupi

ABSTRAK

Telah dilakukan penelitian Toksisitas Ekstrak Etanol (80% dan 96%) Buah Leunca (*Solanum nigrum* L.) Secara Refluks Terhadap *Artemia salina* Leach. Buah Leunca dikeringkan tanpa pengaruh sinar matahari secara langsung dan diserbuk dengan mesh 30. Ekstraksi dilakukan dengan refluks menggunakan pelarut etanol-air 80% dan 96%. Ekstrak etanol yang didapat, diuji toksisitasnya terhadap *Artemia salina* Leach yang berumur 48 jam dan diberi perlakuan selama 24 jam. Data hasil kematian larva *Artemia salina* Leach dicatat kemudian diolah menggunakan *Probit Analysis Program* untuk mengetahui nilai LC_{50} . Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak etanol buah Leunca (*Solanum nigrum* L.) mempunyai efek toksik menurut *Brine Shrimp Lethality Test* dengan nilai LC_{50} untuk ekstrak etanol 80% sebesar 76,8376 $\mu\text{g/mL}$ dan untuk ekstrak etanol 96% sebesar 55,7442 $\mu\text{g/mL}$, ekstrak etanol 96% memberikan aktivitas toksik yang lebih besar daripada etanol 80%.

Kata kunci : *Solanum nigrum* L., *Artemia salina* Leach, buah Leunca, toksisitas, *Brine Shrimp Lethality Test*