

## ABSTRAK

**WA ODE NUR CAHYA . Uji Toksisitas Ekstrak Etanol Daun Papasan (Terhadap Larva *Artemia Salina* Leach Dengan Menggunakan Metode *Brine Shrimp Lethality Test* (BSLT) (Dibimbing oleh **Abd. Malik** dan **Safriani Rahman**).**

Toksisitas merupakan suatu kemampuan senyawa untuk menyebabkan kerusakan. Uji toksisitas digunakan untuk mengetahui efek toksik dan ambang batas penggunaan tumbuhan sebagai obat. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui toksisitas dari ekstrak etanol daun papasan terhadap larva *Artemia salina* Leach dengan metode *Brine Shrimp Lethality Test* (BSLT). Ekstrak etanol daun papasan dibuat dengan cara maserasi menggunakan pelarut etanol 96%. Pengujian toksisitas ekstrak etanol daun papasan terhadap larva *Artemia salina* Leach dibagi menjadi 5 kelompok yaitu 4 kelompok perlakuan (konsentrasi 500 ppm, 750 ppm, 1000 ppm dan 1250 ppm) dan 1 kelompok kontrol atau pembanding (air laut). Masing-masing kelompok dimasukkan 10 ekor larva dengan replikasi sebanyak 3 kali dan kemudian diamati kematian larva setelah 24 jam. Hasil penelitian dapat dilihat melalui analisa probit dengan menghitung nilai  $LC_{50}$ . Nilai  $LC_{50}$  dari ekstrak etanol daun papasan adalah 1.247,384  $\mu\text{g/mL}$ . Hal ini menunjukkan bahwa ekstrak etanol daun papasan bersifat tidak toksik terhadap larva *Artemia salina* Leach karena nilai  $LC_{50} > 1000$  ppm.

**Kata kunci:** Uji toksisitas, Daun Papasan, *Artemia salina* Leach, *Brine Shrimp Lethality Test* (BSLT)

## ABSTRACT

**WA ODE NUR CAHYA.** *Toxicity Test of Ethanol Extract of Papasan Leaf Against Artemia Salina Leach Larvae Using the Brine Shrimp Lethality Test (BSLT) Method* (Supervised by **Abd. Malik** and **Safriani Rahman**).

Toxicity is the ability of a compound to cause damage. Toxicity test is used to determine the toxic effect and threshold for the use of plants as medicine. This study aims to determine the toxicity of the ethanol extract of papasan leaves against *Artemia salina* Leach larvae using the *Brine Shrimp Lethality Test* (BSLT) method. The ethanol extract of papasan leaves was made by maceration using 96% ethanol solvent. Toxicity testing of ethanol extract of papasan leaves against *Artemia salina* Leach larvae was divided into 5 groups, namely 4 treatment groups (concentrations of 500 ppm, 750 ppm, 1000 ppm and 1250 ppm) and 1 control or comparison group (sea water). Each group included 10 larvae with replication 3 times and then observed the death of larvae after 24 hours. The results of the study can be seen through probit analysis by calculating the LC<sub>50</sub> value. The LC<sub>50</sub> value of the ethanol extract of papasan leaves was 1.247,384 µg/mL. This indicates that the ethanol extract of papasan leaves is not toxic to *Artemia salina* Leach larvae because the LC<sub>50</sub> value is > 1000 ppm.

**Keywords :** Toxicity test, Papasan leaf, *Artemia salina* Leach, *Brine Shrimp Lethality Test* (BSLT)