

ABSTRAK

Cengkeh (*Syzygium aromaticum L.*) adalah rempah yang digunakan oleh masyarakat, bunga cengkeh biasa digunakan sebagai bumbu masakan, dan juga telah banyak digunakan dalam pengobatan sebagai agen antikanker. Bunga cengkeh memiliki senyawa fitokimia, saponin, flavonoid yang memiliki mekanisme sebagai antikanker. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui ekstrak etanol bunga cengkeh memiliki efek toksisitas terhadap larva *Artemia salina Leach*. Penelitian ini menggunakan jenis penelitian *eksperimental*. Untuk mengetahui ekstrak etanol bunga cengkeh memiliki efek toksisitas terhadap larva *Artemia salina Leach*. Sampel bunga cengkeh dilakukan maserasi menggunakan pelarut etanol 96% selama 3 x 24 jam. Larva *Artemia salina Leach* sebagai hewan uji dan diamati dalam waktu 24 jam setelahnya pemberian perlakuan kemudian ditentukan hasil LC50 (*Lethal Concentration 50*) dengan menggunakan aplikasi SPSS. Hasil uji toksisitas yang didapatkan nilai LC₅₀ sebesar 77,42 ppm. Berdasarkan nilai LC₅₀ tersebut dapat disimpulkan ekstrak bunga cengkeh memiliki sifat toksik karena <1000 ppm.

Kata kunci : Cengkeh, BSLT, LC50, toksisitas

ABSTRACT

Clove (*Syzygium aromaticum* L.) is a spice used by the community, clove flowers are commonly used as a cooking spice, and have also been widely used in medicine as an anticancer agent. Clove flowers contain phytochemical compounds, saponins, flavonoids which have anticancer mechanisms. The aim of this research was to determine whether clove flower ethanol extract has a toxic effect on *Artemia salina* Leach larvae. This research uses an experimental type of research. To determine whether clove flower ethanol extract has a toxic effect on *Artemia salina* Leach larvae. Clove flower samples were macerated using 96% ethanol solvent for 3 x 24 hours. *Artemia salina* Leach larvae were used as test animals and were observed within 24 hours after treatment and then the LC₅₀ (Lethal Concentration 50) results were determined using the SPSS application. The results of the toxicity test obtained an LC₅₀ value of 77.42 ppm. Based on the LC₅₀ value, it can be concluded that clove flower extract has toxic properties because it is <1000 ppm.

Key words: *Clove, BSLT, LC50, toxicity*