

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Indonesia merupakan salah satu negara dengan keanekaragaman nomer dua di dunia yang memiliki banyak sumber daya hayati setelah brazil. Terdapat 30.000 jenis tumbuhan dan 7.000 tumbuhan yang mempunyai khasiat sebagai obat (Jumiarni dkk., 2017).

Salah satu tumbuhan yang mempunyai khasiat dan dapat digunakan sebagai obat adalah daun bunga telang (*Clitoria ternatea L.*). Dimana bunga telang ini memiliki berbagai macam khasiat seperti menyembuhkan mata merah, mata lelah, sakit tenggorokan dan lain-lain. Namun pemanfaatan khasiat tersebut harus dengan penggunaan dosis yang tepat. (Bustanussalam, 2016).

Sebelum dilakukan uji klinis bahan obat tersebut harus sudah terbukti uji toksisitasnya. Tujuan dari uji toksisitas adalah untuk mengetahui tingkat ketoksikan suatu bahan alam. Efek toksik dari tanaman bunga telang dapat diketahui dengan cara melakukan uji toksisitas ekstrak daun bunga telang (*Clitoria ternatea l*) (Emi, 2019).

Metode yang digunakan untuk melakukan uji yaitu metode *Brine Shrimp Lethaty Test* (BSLT) dengan menggunakan hewan uji larva udang *Artemia salina*. Prosedur penggunaan metode BSLT yaitu dengan menentukan nilai LC<sub>50</sub> dari aktivitas zat aktif suatu tanaman terhadap larva udang *A. salina*. Keuntungan penggunaan *A. salina* sebagai hewan uji yaitu memiliki kulit yang tipis dan memiliki pori-pori yang besar sehingga dapat menyerap zat lebih banyak. (Emi, 2019).

Berdasarkan uraian tersebut, maka perlu dilakukan penelitian tentang sifat toksik suatu senyawa yang akan digunakan sebagai bahan obat dengan melakukan uji toksisitas.

Penelitian ini perlu dilakukan, untuk mengetahui apakah kandungan zat aktif dalam daun bunga telang (*Clitoria ternatea l*) dapat digunakan

dalam mencegah penyakit secara aman dan efektif.

## 1.2 Rumusan Masalah

1. Apakah kandungan metabolite sekunder yang terdapat dalam ekstrak daun bunga telang (*Clitoria ternatea l*)?
2. Bagaimana tingkat toksisitas ekstrak daun bunga telang (*Clitoria ternatea l*) terhadap larva udang *Artemia salina*?

## 1.3 Tujuan Penelitian

1. Mengetahui kandungan senyawa metabolit sekunder dari ekstrak daun bunga telang (*Clitoria ternatea l*).
2. Mengetahui tingkat toksisitas ekstrak daun bunga telang terhadap larva udang *Artemia salina*.

## 1.4 Manfaat Penelitian

Dapat memberikan informasi dan pengetahuan kepada masyarakat tentang kandungan metabolite sekunder dan potensi sifat toksik ekstrak daun bunga telang (*Clitoria ternatea L.*) sebagai bahan obat.