

**UJI TOKSISITAS EKSTRAK ETANOL TANAMAN JARUM TUJUH  
BILAH (*Pereskia bleo* K) MENGGUNAKAN METODE BSLT (*BRINE  
SHRIMP LETHALITY TEST*)**

**RIVA  
190408002**

Komisi pembimbing :  
**Dr. Mastura, S.Si., M.Si**  
**Hasby, S.Pd., M.PKim**

**ABSTRAK**

Tanaman Jarum Tujuh Bilah (*Pereskia bleo* K) merupakan tanaman yang kaya akan manfaat salahsatunya yaitu untuk obat antikanker. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui kandungan metabolit sekunder pada tanaman Jarum Tujuh Bilah (*Pereskia bleo* K) serta untuk mengetahui bagaimana aktivitas toksisitas pada tanaman Jarum Tujuh Bilah (*Pereskia bleo* K) menggunakan metode *Brine Shrimp Lethality Test* (BSLT) yang ditunjukkan dengan nilai LC<sub>50</sub>. Berdasarkan uji skrining fitokimia kandungan metabolit sekunder yang terdapat pada Bunga dan Daun Jarum Tujuh Bilah (*Pereskia bleo* K) positif mengandung senyawa alkaloid, flavonoid, tanin, dan terpenoid. Pada Buah Jarum Tujuh Bilah (*Pereskia bleo* K) positif mengandung alkaloid dan terpenoid. Penelitian ini menggunakan 540 larva udang (*Artemia Salina* Leach) yang dibagi menjadi satu kontrol negatif dan 3 kelompok seri konsentrasi ekstrak, masing-masing terdiri dari 15 ekor larva udang (*Artemia Salina* Leach) dengan 3 kali pengulangan untuk tiap kelompok perlakuan. Konsentrasi ekstrak berturut-turut adalah 1000, 100, dan 10 ppm. Hasil pengamatan terhadap larva yang mati adalah 24 jam setelah pemberian ekstrak. Hasil dari analisis probit menunjukkan nilai LC<sub>50</sub> dari ekstrak buah Jarum Tujuh Bilah (*Pereskia bleo* K) adalah 42,5285 ppm, pada daun Jarum Tujuh Bilah (*Pereskia bleo* K) diperoleh nilai LC<sub>50</sub> 44,7099 ppm, dan pada bunga Jarum Tujuh Bilah (*Pereskia bleo* K) diperoleh nilai LC<sub>50</sub> 134,4936 ppm. Sehingga dapat disimpulkan bahwa dengan metode BSLT ekstrak etanol bunga, buah, dan daun Jarum Tujuh Bilah (*Pereskia bleo* K) bersifat toksik terhadap larva *Artemia Salina* Leach.

Kata Kunci: Jarum Tujuh Bilah (*Pereskia bleo* K), BSLT, *Artemia Salina* Leach.  
LC<sub>50</sub>