

**UJI LC50 EKSTRAK ETANOL DAUN JERUK LEMON (*Citrus limon* (L.)  
Burm. f.) TERHADAP LARVA *Artemia salina* Leach DENGAN METODE  
BSLT (*Brine Shrimp Lethality Test*)**

**SKRIPSI**

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat guna menempuh Ujian Sarjana  
Program studi S1 Farmasi STIKes Bakti Tunas Husada Tasikmalaya

**SILFIA SALMA SALISA BADRAH**

**31116189**



**PROGRAM STUDI S1 FARMASI  
SEKOLAH TINGGI ILMU KESEHATAN  
BAKTI TUNAS HUSADA TASIKMALAYA**

**2020**

**UJI LC50 EKSTRAK ETANOL DAUN JERUK LEMON (*Citrus limon* (L.)  
Burm. f.) TERHADAP LARVA *Artemia salina* Leach DENGAN METODE  
BSLT (*Brine Shrimp Lethality Test*)**

**SKRIPSI**

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat guna menempuh Ujian Sarjana  
Program studi S1 Farmasi STIKes Bakti Tunas Husada Tasikmalaya

**SILFIA SALMA SALISA BADRAH**

**31116189**

**PROGRAM STUDI S1 FARMASI  
SEKOLAH TINGGI ILMU KESEHATAN  
BAKTI TUNAS HUSADA TASIKMALAYA**

**2020**

**UJI LC<sub>50</sub> EKSTRAK ETANOL DAUN JERUK LEMON (*Citrus limon* (L.)  
Burm. f.) TERHADAP LARVA *Artemia salina* Leach DENGAN METODE  
BSLT(*Brine Shrimp Lethality Test*)**

**Silfia Salma**

Program Studi S1 Farmasi Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Bakti Tunas Husada  
Tasikmalaya

**ABSTRAK**

Telah dilakukan penelitian untuk mengetahui toksisitas dari ekstrak daun jeruk lemon menggunakan metode *Brine Shrimp Lethality Test* (BSLT). Ekstrak dibuat dengan cara maserasi menggunakan pelarut etanol. Uji toksisitas dilakukan dengan menggunakan larva udang *Artemia salina* Leach yang berumur 48 jam. Efek toksik ekstrak diidentifikasi dengan presentase kematian larva udang menggunakan analisis probit (LC<sub>50</sub>) dan analisis regresi linier. Ekstrak kemudian diuji kandungan fitokimianya dan senyawa bioaktif yang terkandung di dalamnya. Hasilnya menunjukkan ekstrak daun jeruk lemon bersifat toksik berdasarkan analisis probit dan regresi linier (LC<sub>50</sub> : 90,679 ppm dan 93,972 ppm). Senyawa yang terkandung dalam ekstrak daun jeruk lemon adalah senyawa flavonoid dan tanin.

**Kata kunci:** Ekstrak daun jeruk lemon, BSLT, *Artemia salina* Leach, LC<sub>50</sub>

**ABSTRACT**

*Research has been conducted to determine the toxicity of lemon leaf extract using the Brine Shrimp Lethality Test (BSLT) method. The extract was made by maceration using ethanol as a solvent. Toxicity tests were carried out using 48-hour-old Artemia salina Leach shrimp larvae. The toxic effect of the extract was identified by the percentage of shrimp larvae death using probit analysis (LC<sub>50</sub>) and linear regression analysis. The extract was then tested for phytochemical content and bioactive compounds contained in it. The results showed that lemon extract was toxic based on probit analysis and linear regression (LC<sub>50</sub>: 90,679 ppm and 93,972 ppm). The compounds contained in lemon extract are flavonoids and tannins.*

**Keywords:** Lemon Leaf Extract, BSLT, *Artemia salina* Leach, LC<sub>50</sub>