

**UJI TOKSISITAS EKSTRAK ETANOL DAN SEDIAAN TEH
HERBAL BUAH LABU SIAM (*Sechium edule*) DENGAN METODE
Brine Shrimp Lethality Test (BSLT)**

SKRIPSI

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh Gelar
Sarjana Farmasi**



**SYIFA NUR FADILLAH
10016122024**

**PROGRAM STUDI S1 FARMASI
FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS BAKTI TUNAS HUSADA
TASIKMALAYA
AGUSTUS 2026**

**UJI TOKSISITAS EKSTRAK ETANOL DAN SEDIAAN TEH
HERBALBUAH LABU SIAM (*Sechium edule*) DENGAN METODE
Brine Shrimp Lethality Test (BSLT)**

SKRIPSI

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh Gelar
Sarjana Farmasi**



**SYIFA NUR FADILLAH
10016122024**

**PROGRAM STUDI S1 FARMASI
FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS BAKTI TUNAS HUSADA
TASIKMALAYA
AGUSTUS 2026**

UJI TOKSISITAS EKSTRAK ETANOL DAN SEDIAAN TEH HERBAL BUAH LABU SIAM (*Sechium edule*) DENGAN METODE BSLT

Syifa Nur Fadillah¹, Nur Laili Dwi Hidayati², Diana Sri Zustika³

Departemen Farmasi, Fakultas Farmasi, Universitas Bakti Tunas Husada,

Tasikmalaya, Indonesia

*Email: nurfadillahsyifa716@gmail.com

Nomor Whatsapp: 085352941847

ABSTRAK

Buah labu siam (*Sechium edule* (Jacq.) Sw.) mengandung berbagai metabolit sekunder yang berpotensi dikembangkan sebagai produk herbal. Sebelum dimanfaatkan sebagai sediaan herbal, diperlukan pengujian toksisitas sebagai tahap awal. Penelitian ini bertujuan untuk menentukan tingkat toksisitas ekstrak etanol dan sediaan teh herbal buah labu siam menggunakan metode *Brine Shrimp Lethality Test* (BSLT) serta mengevaluasi mutu sediaan teh herbal. Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak etanol buah labu siam memiliki nilai LC₅₀ sebesar 505,826 ppm sehingga termasuk kategori toksik. Sediaan teh herbal memiliki nilai LC₅₀ sebesar 2627,918 ppm sehingga termasuk kategori tidak toksik, selain itu seluruh formula teh herbal memenuhi parameter evaluasi mutu

Kata kunci : *Sechium edule*, teh herbal, toksisitas, BSLT

ABSTRACT

Chayote fruit (*Sechium edule* (Jacq.) Sw.) contains various secondary metabolites that have the potential to be developed as herbal products. Before utilization as a herbal preparation, toxicity testing is required as an initial step. This study aimed to determine the toxicity levels of the ethanolic extract and herbal tea preparation of chayote fruit using the Brine Shrimp Lethality Test (BSLT) method and to evaluate the quality of the herbal tea preparation. The results showed that the ethanolic extract of chayote fruit had an LC₅₀ value of 505.826 ppm, placing it in the toxic category. The herbal tea preparation had an LC₅₀ value of 2627.918 ppm, placing it in the non-toxic category; furthermore, all herbal tea formulas met the quality evaluation parameters.

Keywords: *Sechium edule*, herbal tea, toxicity, BSLT