

**UJI TOKSISITAS EKSTRAK ETANOL BENALU JERUK NIPIS
(*Dendrophthoe glabrescens* (Blakely) Barlow) 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

**MUHAMAD AZIS ABDILAH
31116177**



**STIKes BAKTI TUNAS HUSADA
PROGRAM STUDI FARMASI
TASIKMALAYA
2020**

**UJI TOKSISITAS EKSTRAK ETANOL BENALU JERUK NIPIS
(*Dendrophthoe glabrescens* (Blakely) Barlow) 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

**MUHAMAD AZIS ABDILAH
31116177**

**STIKes BAKTI TUNAS HUSADA
PROGRAM STUDI FARMASI
TASIKMALAYA
2020**

**UJI TOKSISITAS EKSTRAK ETANOL BENALU JERUK NIPIS
(*Dendrophthoe glabrescens* (Blakely) Barlow) TERHADAP LARVA *Artemia salina* Leach DENGAN METODE BSLT (*Brine Shrimp Lethality Test*)**

Muhamad Azis Abdilah

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

ABSTRAK

Benalu merupakan tanaman parasit, benalu dibedakan berdasarkan tiga hal yaitu menempel pada inang, tingkat ketergantungan nutrisi dan memerlukan inang untuk menyelesaikan siklus hidupnya. Potensi toksisitas pada ekstrak benalu jeruk nipis dengan menggunakan metode BSLT (*Brine Shrimp Lethality Test*) menunjukkan adanya potensi sebagai antikanker, metode ini menggunakan larva *Artemia saliana* Leach yang diusulkan sebagai bioassay sederhana untuk penelitian bahan berasal dari alam. Uji toksisitas ekstrak etanol benalu jeruk nipis dengan metode BSLT memiliki nilai LC 50 ialah 105,129 ppm dan nilai LC 50 dengan menggunakan SPSS analisis probit ialah 103,839 ppm. Berdasarkan hasil LC 50 yang diperoleh ekstrak etanol benalu jeruk nipis ke dalam kategori toksik. Ekstrak etanol benalu jeruk nipis memiliki potensi untuk dikembangkan sebagai antikanker.

Kata kunci: BSLT, Benalu, LC50

ABSTRACT

Parasites are parasitic plants, parasites are distinguished based on three things, namely attached to the host, the level of nutrient dependence and requires the host to complete its life cycle. Potential toxicity in lime parasite extract using the BSLT (Brine Shrimp Lethality Test) method shows the potential as an anticancer, this method uses the Artemia saliana Leach larvae proposed as a simple bioassay for the study of materials derived from nature. The toxicity test of lime parasite ethanol extract of BSLT method has an LC 50 value of 105.129 ppm and LC 50 value using the SPSS probit analysis is 103.839 ppm. Based on LC 50 results obtained by ethanol extract of lime parasites into the toxic category. Ethanol extract of lime parasite has the potential to be developed as an anticancer.

Keywords: Parasites, BSLT, LC50