

**TOKSISITAS AKUT *IN VITRO* EKSTRAK DAUN JOMBANG
(*TARAXACUM OFFICINALE* F.H. WIGG) DENGAN METODE
*BRINE SHRIMP LETHALITY TEST***

Dian Mega Sugiyarto

ABSTRAK

Toksisitas adalah ciri khas zat yang dapat menyebabkan efek berbahaya. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui toksisitas daun jombang (*Taraxacum officinale* F.H. Wigg) terhadap larva *Artemia salina* Leach dalam waktu 24 jam. Toksisitas dilakukan dengan metode *Brine Shrimp Lethality Test* (BSLT) dan diukur dengan menggunakan nilai LC₅₀. Selain toksisitas, pada penelitian ini juga dilakukan skrining fitokimia. Daun Jombang diekstraksi menggunakan metode maserasi dengan pelarut etanol 96% dan 50%. Hasil pemeriksaan menunjukkan bahwa daun jombang mengandung alkaloid, flavonoid, steroid/triterpenoid, dan fenol. Pengujian toksisitas dilakukan dengan membuat seri pengenceran 50 ppm, 100 ppm, 200 ppm, dan 400 ppm. Hasil pengujian tersebut didapatkan nilai LC₅₀ sebesar 121,477 ppm dalam etanol 96% dan LC₅₀ 165,223 ppm dalam etanol 50% (Toksik).

Kata Kunci : *Artemia salina*, BSLT, Daun Jombang, LC₅₀, Toksisitas

***IN VITRO* ACUTE TOXICITY OF DANDELION LEAF
EXTRACT (*TARAXACUM OFFICINALE* F.H.WIGG) USING
THE *BRINE SHRIMP LETHALITY TEST* METHOD**

Dian Mega Sugiyarto

ABSTRACT

Toxicity is the characteristic of a substance that can cause harmful effects. This study aims to determine the toxicity of dandelion leaves (*Taraxacum officinale* F.H. Wigg) to *Artemia salina* Leach larvae within 24 hours. Toxicity is measured using the *Brine Shrimp Lethality Test* (BSLT) method and the LC₅₀ value. In addition to toxicity, this study also carried out phytochemical screening. Dandelion leaves were extracted using the maceration method with 96% and 50% ethanol solvents. The results showed that dandelion leaves contain alkaloids, flavonoids, steroids/triterpenoids, and phenols. Toxicity testing used dilution series of 50 ppm, 100 ppm, 200 ppm, and 400 ppm. The test results obtained LC₅₀ values of 121,477 ppm in 96% ethanol and LC₅₀ values of 165,223 ppm in 50% ethanol (Toxic).

Keywords: *Artemia salina*, BSLT, Dandelion Leaves, LC₅₀, Toxicity