

**UJI PENDAHULUAN AKTIVITAS SITOTOKSIK
EKSTRAK KULIT BATANG BINTANGOR
(*Calophyllum soulattri* BURM.F) DENGAN METODE
*BRINE SHRIMP LETHALITY TEST (BSLT)***

SKRIPSI SARJANA FARMASI



PEMBIMBING 1 : Dr. Elidahanum Husni, M.Si, Apt

PEMBIMBING 2 : Suryati, M.Farm, Apt

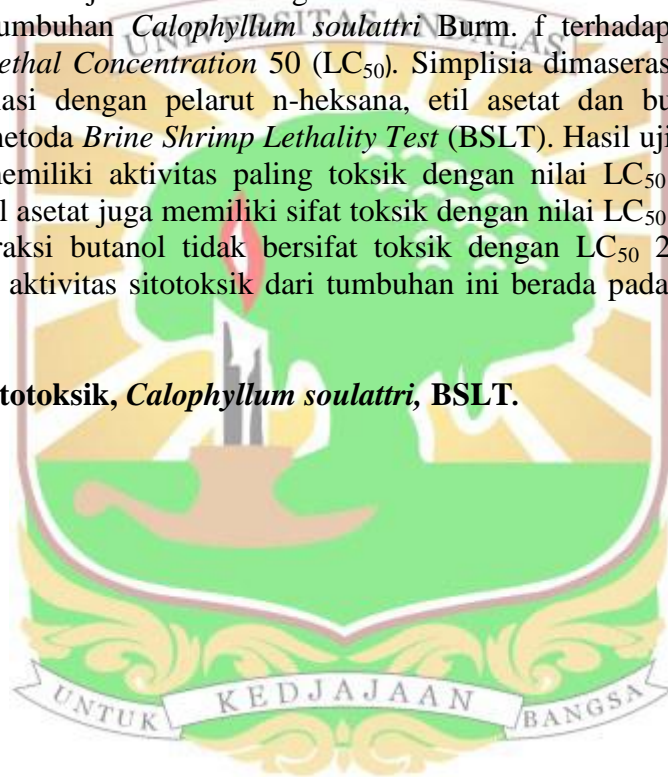
**FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2018**

**UJI PENDAHULUAN AKTIVITAS SITOTOKSIK EKSTRAK KULIT BATANG
BINTANGOR (*Calophyllum soulattri* BURM.F) DENGAN METODE *BRINE SHRIMP
LETHALITY TEST* (BSLT)**

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi aktivitas sitotoksik ekstrak dan fraksi dari kulit batang tumbuhan *Calophyllum soulattri* Burm. f terhadap *Artemia salina* dan menentukan nilai *Lethal Concentration 50* (LC_{50}). Simplisia dimaserasi dalam etanol 70 %, kemudian difraksinasi dengan pelarut n-heksana, etil asetat dan butanol. Uji sitotoksik dilakukan dengan metoda *Brine Shrimp Lethality Test* (BSLT). Hasil uji menunjukkan bahwa fraksi n-heksana memiliki aktivitas paling toksik dengan nilai LC_{50} 45,45 ppm. Ekstrak etanol dan fraksi etil asetat juga memiliki sifat toksik dengan nilai LC_{50} 254,5 ppm dan 776,2 ppm. Sedangkan fraksi butanol tidak bersifat toksik dengan LC_{50} 223872,1 ppm. Dapat disimpulkan bahwa aktivitas sitotoksik dari tumbuhan ini berada pada fraksi non-polar dan semi polar.

KATA KUNCI : sitotoksik, *Calophyllum soulattri*, BSLT.



PRELIMINARY TEST OF CYTOTOXIC ACTIVITY FROM EXTRACT OF BARK OF BINTANGOR (*CALOPHYLLUM SOULATTRI* BURM.F) BY BRINE SHRIMP LETHALITY TEST METHOD

ABSTRACT

This study was aimed to identify the cytotoxic activity of extract and fractions from the bark of *Calophyllum soulattri* Burm. f toward *Artemia salina* Leach and determined the value of Lethal Concentration 50 (LC₅₀). The bark was macerated in 70% ethanol for 3 days, then fractionated with n-hexane, ethyl acetate and buthanol solvents. The cytotoxic test was performed by Brine Shrimp Lethality Test (BSLT) method. The results showed that the n-hexane fraction had the most toxic activity with LC₅₀ value of 45.45 ppm. Ethanolic extract and ethyl acetate fraction also had toxic activity with LC₅₀ values of 254,5 ppm and 776,2 ppm respectively. Meanwhile the buthanol fraction was not toxic towards Brine Shrimp with the LC₅₀ value of 223872.1 ppm. It can be concluded that the cytotoxic activity of these plants was in the non-polar and semi-polar fractions.

KEYWORDS : cytotoxicity, *Calophyllum soulattri*, BSLT.

