

**FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MAKASSAR
Skripsi, 2026**

**PERBANDINGAN TOKSISITAS EKSTRAK ETANOL DAN INFUSA DAUN
BITTI (*Vitex cofassus*) TERHADAP LARVA *Artemia salina* Leach DENGAN
METODE *Brine Shrimp Lethality Test* (BSLT)**

ABSTRAK

Latar Belakang: Bitti (*Vitex cofassus*) merupakan tanaman lokal yang mengandung berbagai metabolit sekunder dan berpotensi memiliki aktivitas toksik. Pengujian toksisitas dapat dilakukan menggunakan metode *Brine Shrimp Lethality Test* (BSLT) dengan larva *Artemia salina* Leach dan parameter LC_{50} . Penelitian mengenai toksisitas daun bitti, khususnya berdasarkan perbedaan metode penyarian, masih terbatas karena metode penyarian dapat memengaruhi senyawa yang terekstraksi dan tingkat toksisitasnya.

Tujuan Penelitian: untuk mengetahui nilai LC_{50} dan membandingkan tingkat toksisitas ekstrak etanol serta infusa daun bitti (*Vitex cofassus*) terhadap larva *Artemia salina* Leach berdasarkan metode *Brine Shrimp Lethality Test* (BSLT).

Metode Penelitian: Penelitian ini merupakan eksperimental laboratorium menggunakan metode *Brine Shrimp Lethality Test* (BSLT). Analisis data dilakukan dengan analisis probit dan uji *Generalized Linear Model* (GENLIN).

Hasil: Skrining fitokimia menunjukkan bahwa ekstrak etanol daun bitti mengandung alkaloid, flavonoid, fenol, tanin, dan saponin, sedangkan infusa mengandung flavonoid, fenol, tanin, dan saponin. Analisis probit menunjukkan bahwa model memiliki kesesuaian yang baik (*Pearson Goodness-of-Fit*; $p > 0,05$) dan konsentrasi berpengaruh signifikan terhadap mortalitas larva *Artemia salina* Leach ($p < 0,001$). Nilai LC_{50} ekstrak etanol sebesar 216,764 ppm (95% CI: 176,224–262,154 ppm), sedangkan infusa sebesar 434,345 ppm (95% CI: 351,113–540,855 ppm). Hasil uji GENLIN menunjukkan bahwa metode ekstraksi dan konsentrasi berpengaruh signifikan terhadap mortalitas larva ($p < 0,001$). Ekstrak etanol memiliki tingkat toksisitas yang lebih tinggi dibandingkan infusa.

Kata Kunci: *Vitex cofassus*; ekstrak etanol; infusa; toksisitas; BSLT.