

**FAKULTAS KEDOKTERA DAN ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MAKASSAR**

Skripsi, Agustus 2026

UJI TOKSISITAS EKSTRAK ETANOL KULIT BUAH TARRA (*Artocarpus elasticus*) TERHADAP LARVA UDANG (*Artemia salina* L.) DENGAN MENGGUNAKAN METODE *BRINE SHRIMP LETHALITY TEST*

ABSTRAK

Latar belakang: kulit buah tarra (*Artocarpus elasticus*) diketahui mengandung berbagai senyawa metabolit sekunder seperti alkaloid, flavonoid, tanin, saponin, dan steroid yang berpotensi memiliki aktivitas biologis. Meskipun demikian, informasi mengenai tingkat keamanannya masih terbatas sehingga diperlukan pengujian toksisitas sebagai tahap awal dalam pengembangan bahan alam sebagai kandidat obat.

Tujuan penelitian: mengetahui potensi toksisitas serta menentukan nilai LC_{50} ekstrak etanol kulit buah tarra (*Artocarpus elasticus*) terhadap larva udang *Artemia salina* L. menggunakan metode Brine Shrimp Lethality Test.

Metode penelitian: Penelitian ini merupakan penelitian eksperimental laboratorium. Sampel berupa kulit buah Tarra diekstraksi dengan metode maserasi dengan pelarut etanol 96%. Dilakukan skrining fitokimia dan diuji toksisitasnya terhadap larva *Artemia salina* L. berumur 48 jam pada konsentrasi 50, 100, 200, dan 400 ppm, dan kontrol negatif (air laut). Dilakukan tiga kali replikasi. Persentase kematian larva diamati setelah 24 jam, kemudian dianalisis menggunakan metode probit untuk menentukan nilai LC_{50} .

Hasil penelitian: Hasil analisis probit menghasilkan persamaan regresi $y = 0,9268x + 3,0494$ dengan koefisien determinasi $R^2 = 0,9685$, serta nilai LC_{50} sebesar 127,25 ppm. tergolong memiliki tingkat toksisitas moderat karena berada di bawah 1000 ppm. Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa ekstrak etanol kulit buah Tarra (*Artocarpus elasticus*) memiliki aktivitas toksik terhadap larva *Artemia salina* L. dan berpotensi sebagai sumber senyawa bioaktif yang dapat dikembangkan lebih lanjut melalui penelitian lanjutan mengenai isolasi senyawa aktif serta pengujian bioaktivitas lainnya.

Kata kunci: *Artocarpus elasticus*, kulit buah Tarra, BSLT, *Artemia salina* L., toksisitas, LC_{50} .