**UJI TOKSISITAS MENGGUNAKAN METODE BSLT DAN UJI**

**ANTIBAKTERI *Staphylococcus aureus* DAN *Escherichia coli***

**EKSTRAK DAN FRAKSI BATANG KARAMUNTING**

**(*Rhodomyrtus tomentosa* (Aiton) Hassk.)**

**ANISAH SIREGAR**

**NPM. 222114152**

**ABSTRAK**

Bahan-bahan alami telah banyak digunakan dalam pengobatan, dikenal juga dengan istilah “*back to nature”* yang artinya “kembali ke alam”. Pengobatan herbal diakui sebagai salah satu modalitas pengobatan paling praktis dan efektif yang tersedia. Salah satu tumbuhan yang berkhasiat obat adalah batang karamunting (*Rhodomyrtus tomentosa* (Aiton) Hassk.) termasuk family Myrtaceae, berpotensi sebagai ramuan obat antibakteri. Agar pengobatan tradisional dapat memenuhi tanggungjawabnya diperlukan penelitian ilmiah, seperti uji toksisitas. Uji toksisitas metode *Brine Shrim Lethality Test* (BSLT) adalah uji pendahuluan untuk melihat efek toksik dari tumbuhan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui golongan senyawa metabolit sekunder, tingkat toksisitas dan aktivitas antibakteri ekstrak etanol dan fraksi n-heksan, etil asetat batang karamunting.

Penelitian ini meliputi karakterisasi, skrining fitokimia dan toksisitas dengan melihat jumlah mortalitas larva *Artemia Salina* Leach yang dinyatakan dalam LC50. Melakukan uji antibakteri *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli* metode difusi cakram.

Hasil pengujian skrining fitokimia serbuk simplisia, ekstrak etanol dan fraksi n-heksan, etil asetat batang karamunting positif mengandung alkaloid dan triterpenpoid/steroid. Serbuk simplisia, ekstrak etanol dan fraksi etil asetat juga mengandung metabolit sekunder golongan flavonoid, tanin dan saponin. Hasil uji toksisitas dengan analisis probit menunjukkan nilai LC50 ekstrak 97,6787 µg/mL, nilai LC50 fraksi etil asetat 71,4331 µg/mL, dan nilai LC50 fraksi n-heksan 57,4910 µg/mL. Sehingga dapat disimpulkan ekstrak dan fraksi n-heksan, etil asetat batang karamunting bersifat toksik. Hasil uji antibakteri ekstrak dan fraksi n-heksan, etil asetat memiliki aktivitas menghambat bakteri *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli.*

**Kata Kunci : Batang karamunting, Fraksi, Toksisitas, Antibakteri**

****