

ABSTRAK

Nama : Risma Kamila Amalina
Program Studi : Sarjana Farmasi
Judul : Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Karang Lunak (*Alcyonacea*) Terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus* Dan *Pseudomonas aeruginosa*

Karang lunak merupakan hewan tak bertulang belakang yang termasuk dalam filum Coelenterata (hewan berongga) yang hidup di dalam laut pada kedalaman 3-15 meter. Karang lunak menghasilkan berbagai senyawa bioaktif seperti fenol, flavonoid, terpenoid, saponin, steroid dan peptida terutama senyawa terpen yang berfungsi sebagai antimikroba, antikanker, antitumor, dan anti-inflamasi. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis aktivitas antibakteri ekstrak etanol 96% karang lunak (*Cladiella* sp., *Lobophytum* sp., dan *Sarcophyton* sp.) terhadap bakteri *Staphylococcus aureus* dan *Pseudomonas aeruginosa*. Uji aktivitas antibakteri penelitian ini menggunakan metode difusi cakram. Kontrol positif menggunakan antibiotik *Ciproflaxacin* 5 µg/mL dan kontrol negatif menggunakan akuades. Hasil penelitian uji aktivitas antibakteri menunjukkan ekstrak etanol *Lobophytum* sp., dan *Sarcophyton* sp. memiliki aktivitas antibakteri terhadap bakteri *Staphylococcus aureus* sebesar 12,15 mm dan 13,45 mm, dimana pada bakteri uji tersebut termasuk dalam kategori daya hambat kuat. Untuk ekstrak etanol *Lobophytum* sp., dan *Sarcophyton* sp. didapat zona hambat terhadap bakteri *Pseudomonas aeruginosa* sebesar 10,08 mm dan 10,99 mm dengan kategori daya hambat sedang. Sedangkan *Cladiella* sp. tidak memiliki aktivitas antibakteri pada kedua bakteri.

Kata kunci: Antibakteri, Karang lunak, *Pseudomonas aeruginosa*, *Staphylococcus aureus*