

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan maka dapat disimpulkan bahwa:

1. Rumput laut hijau yang ditemukan di Pantai Karapyak berdasarkan hasil identifikasi morfologi dan anatominya terdiri dari 3 spesies yaitu *Cladophora catenata*, *Ulva lactuca*, dan *Chaetomorpha crassa*.
2. Ekstrak *chlorophyta* menunjukkan aktivitas antibakteri yang bersifat bakteristatik dengan zona hambat tergolong lemah terhadap bakteri *Bacillus megaterium*, *Micrococcus luteus*, dan *Escherichia coli*.
3. Kandungan fitokimia yang dihasilkan oleh ekstrak *chlorophyta* meliputi senyawa alkaloid, steroid, dan saponin.

5.2. Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, diharapkan adanya penelitian lebih lanjut mengenai variasi penggunaan pelarut dan konsentrasi ekstrak agar menghasilkan antibakteri yang optimal. Penelitian tentang antibakteri dari spesies rumput laut hijau lain juga diperlukan untuk memberikan dampak yang lebih hebat dari *Cladophora catenata*, *Ulva lactuca*, dan *Chaetomorpha crassa*. Hal ini diharapkan agar antibakteri dari rumput laut dapat digunakan dengan baik.