

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, maka dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Rumput laut merah yang ditemukan di Pantai Karapyak berdasarkan morfologi dan anatomi yang telah diamati didapatkan 3 spesies yaitu *Gracilaria gracilis*, *Palmaria palmata*, dan *Gelidium lineare*.
2. Ekstrak *Gracilaria gracilis*, *Palmaria palmata*, dan *Gelidium lineare* yang menggunakan pelarut metanol menunjukkan aktivitas antibakteri terhadap bakteri Gram negatif *Escherichia coli*, bakteri Gram positif *Bacillus megaterium* dan *Micrococcus luteus* yang bersifat bakteriostatik dengan kategori zona hambat yang lemah.
3. Kandungan senyawa fitokimia *Gracilaria gracilis*, *Palmaria palmata*, dan *Gelidium lineare* yang ditemukan di Pantai Karapyak yaitu alkaloid, flavonoid, steroid, dan saponin.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian potensi senyawa bioaktif rumput laut merah sebagai antibakteri patogen pada manusia maka diperlukan adanya penelitian lebih lanjut mengenai perbedaan konsentrasi dan perbedaan pelarut. Kemudian perbedaan kondisi lingkungannya karena sangat berkaitan dengan kandungan senyawa bioaktif pada rumput laut.