

## V. KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1. Kesimpulan

1. Berdasarkan hasil analisis struktur morfologi, anatomi, dan DNA Barcoding, phaeophyta yang ada di Pantai Sepanjang memiliki kemiripan dengan spesies *Sargassum polycystum* pada kode sampel PS.PH2 serta PS.PH3, dan pada kode sampel PS.PH4 memiliki kemiripan dengan spesies *Padina minor*.
2. Hasil dari analisa metabolomik menghasilkan 5 senyawa yang terderekplikasi sebagai antibakteri, yaitu ricinoleic acid-C16:1 ( $m/z$  534.371), pheophorbide A ( $m/z$  593.285 M+H), neomycin sulfate ( $m/z$  637.315), OUABAIN ( $m/z$  607.114), dan sarmentoside B ( $m/z$  663.461).
3. Rumput laut *Sargassum polycystum* dan *Padina minor* memiliki potensi antibakteri dengan sifat bakteriostatik dan kategori penghambatan yang lemah pada bakteri *M. luteus*, *E. coli*, *B. megaterium*.

### 5.2. Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan maka disarankan untuk adanya penelitian lebih lanjut mengenai senyawa dari ekstrak rumput laut *Sargassum polycystum* dan *Padina minor* agar dapat diproduksi secara komersial sebagai antibakteri dengan dosis yang telah disesuaikan .