

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil dari penelitian maka dapat disimpulkan bahwa:

1. Berdasarkan karakteristik morfologi dan anatomi yang dimiliki sampel rumput laut merupakan jenis *Halymenia* sp. dan *K. alvarezii*. Hasil analisis molekuler didapatkan nama spesies rumput laut yaitu *K. alvarezii*.
2. Ekstrak *Halymenia* sp. dan *K. alvarezii* berpotensi sebagai antibakteri yang bersifat bakteriostatik dengan kategori lemah terhadap bakteri *E. coli*, *M. luteus* dan *B. megaterium*.
3. Ekstrak *Halymenia* sp. dan *K. alvarezii* mengandung beberapa senyawa metabolomik yang berpotensi sebagai antibakteri berupa 5-hydroxy-2,2-dimethyl-10-(2-methylbut-3-en-2-yl)pyrano[3,2-g]chromen-8-one; 9-Octadecenamide, (Z)-; 13-Docosenamide, (Z)-; *cholesterol*; OUABAIN; dan *sarmentoside b*.

5.2. Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan maka disarankan untuk adanya penggunaan konsentrasi ekstrak yang digunakan serta menganalisa senyawa metabolomi *Halymenia* sp. dan *K. alvarezii* yang belum teridentifikasi nama senyawa serta fungsinya.