

## V. KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil dan pembahasan yang diperoleh pada penelitian ini, dapat disimpulkan bahwa:

1. Phaeophyta yang diperoleh dari Pantai Karapyak berdasarkan struktur morfologinya terdiri dari spesies *Sargassum polycystum*, *Padina australis*, *Sargassum muticum*, *Sargassum ilicifolium*, dan *Turbinaria deccurens*.
2. Ekstrak phaeophyta menunjukkan aktivitas antibakteri yang bersifat bakteriostatik. Ekstrak *T. deccurens* teraktif dalam menghambat pertumbuhan bakteri *B. megaterium* dengan kategori sedang. Kemudian ekstrak *S. polycystum* teraktif terhadap pertumbuhan bakteri *M. luteus* dengan kategori sedang dan terhadap pertumbuhan *E. coli* dengan kategori lemah.
3. Kandungan fitokimia ekstrak *S. polycystum* dan *T. deccurens* meliputi alkaloid, steroid, saponin, dan flavonoid. Kedua ekstrak tersebut berperan paling aktif dalam menghambat pertumbuhan bakteri.

### 5.2. Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan saran yang dapat diberikan adalah diperlukan adanya penelitian mengenai penggunaan pelarut, kondisi lingkungan dan konsentrasi ekstrak yang tepat sehingga ekstrak phaeophyta dapat memberikan aktivitas antibakteri yang lebih optimal terhadap pertumbuhan bakteri.