

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa mikroalga *Chaetoceros calcitrans*, *Nannochloropsis oculata*, dan *Tetraselmis chuii* lebih efektif tumbuh pada BBM dibandingkan pada BBM air laut. Sedangkan *Dunaliella salina* lebih efektif tumbuh pada BBM air laut dibandingkan pada BBM.

Hasil uji aktivitas antibakteri pada penelitian ini dibandingkan dengan kriteria hasil uji sensitivitas antimikroba berdasarkan konsensus oleh *Clinical and Laboratory Standards Institute* (CLSI). Diperoleh kesimpulan bahwa ekstrak *Chaetoceros calcitrans*, *Dunaliella salina*, *Nannochloropsis oculata*, dan *Tetraselmis chuii* memiliki potensi sebagai antibakteri tetapi tidak terlalu sensitif dalam menghambat pertumbuhan bakteri.

5.2. Saran

Peneliti selanjutnya disarankan untuk :

1. Mempelajari faktor lain yang mempengaruhi pertumbuhan *Chaetoceros calcitrans*, *Dunaliella salina*, *Nannochloropsis oculata*, dan *Tetraselmis chuii*, seperti pengaruh suhu, intensitas cahaya dan proses aerasi.
2. Uji aktivitas antibakteri terhadap mikroorganisme patogen lainnya dengan pelarut yang berbeda dan metode ekstraksi yang lain sehingga spektrum aktivitasnya dapat lebih luas.
3. Uji bioaktivitas lainnya seperti uji antifungi, uji toksisitas, dan lain sebagainya.