

V. SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilaksanakan, dapat diambil kesimpulan bahwa senyawa antibakteri yang dihasilkan oleh bakteri D2.2 mampu menghambat bakteri patogen *Stapylococcus aureus*, *Aeromonas hydrophila*, *Vibrio alginolyticus* secara *in vitro*. Hasil identifikasi 16S rDNA bakteri D2.2 memiliki homologi 97% dengan bakteri *Bacillus* sp.

5.2 Saran

1. Perlu dilakukan uji senyawa yang dihasilkan bakteri D2.2 pada setiap fase pertumbuhan.
2. Perlu diteliti lebih lanjut untuk mengetahui jumlah senyawa dan jenis senyawa yang dihasilkan bakteri D2.2.
3. Perlu dilakukan penelitian lanjutan mengenai aplikasi bakteri D2.2 secara *in vivo*.