

KESIMPULAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan analisis data yang telah dilakukan dapat diambil kesimpulan bahwa :

1. Keragaman bakteri endofit buah tin (*Ficus carica* L.) varietas Green Yordan yang dianalisis dengan metagenomik mengidentifikasi *Weisella ghanensis*, *Weisella paramesenteroides*, *Lactococcus citreum*, *Leuconostoc lactis* dan *Ralstonia picketti*.
2. Bakteri endofit buah tin (*Ficus carica* L.) varietas *Green Yordan* berdasarkan gen prediksi memiliki kemampuan besar dalam fermentasi juga dapat meningkatkan dihasilkan senyawa bioaktif yang berpotensi sebagai antibakteri.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang dilakukan, beberapa saran yang dapat diberikan antara lain :

1. Perlu dilakukan perancangan primer yang sesuai untuk mengidentifikasi metabolit sekunder yang berpotensi sebagai antibakteri pada buah tin.
2. Perlu dilakukan penelitian serupa terkait identifikasi bakteri endofit buah tin yang dengan dianalisis dengan metagenomik pada varietas yang lain untuk melihat perbandingan jenis bakteri endofit yang memiliki kemampuan untuk menghasilkan antibakteri.