

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian identifikasi bakteri gelatinolitik pada tumbuhan mangrove *Sonneratia alba* menggunakan pendekatan metagenomik dapat ditarik kesimpulan, yaitu :

1. Keanekaragaman spesies bakteri gelatinolitik pada tumbuhan mangrove *Sonneratia alba* teridentifikasi sebanyak 8 spesies yaitu *Enterobacter hormaechei*, *Bacillus altitudinis*, *Bacillus thuringiensis*, *Cronobacter sakazakii*, *Priestia megaterium*, *Pseudomonas parafulva*, *Paenibacillus massiliensis* dan *Vibrio alginolyticus*. Spesies yang mendominasi adalah *Vibrio alginolyticus* dengan kelimpahan relatif 2,88%.

5.2 Saran

Perlu dilakukan uji lebih lanjut mengenai potensi konsorsium bakteri endofit pada daun mangrove *Sonneratia alba* untuk menganalisa serta mendeskripsikan kerjasama antar bakteri gelatinolitik dalam menghasilkan enzim gelatinase yang maksimal.