BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Pada penelitian ini diperoleh beberapa kesimpulan, diantaranya:

- 1. Didapatkan 4 isolat bakteri potensial penghasil bioplastik P(3HB) dari 16 isolat bakteri yang mampu menghasilkan bioplastik P(3HB).
- 2. Hasil identifikasi bioplastik menggunakan kromatografi gas didapatkan bahwa pada T 7.1 sebanyak 16,057 mg, T 9.2 sebanyak 29,499 mg, T 1.1 sebanyak 33,388 mg, T 5.1 sebanyak 28,423 mg.
- 3. Identifikasi isolat bakteri berbasis molekuler menggunakan 16S rRNA didapatkan bahwa isolat T 7.1 memiliki kemiripan dengan *Bacillus cereus*, isolatT 9.2 memiliki kemiripan dengan *Achromobacter xylosoxidans*, isolat T 1.1 memiliki kemiripan dengan *Bacillus cereus*, dan isolat T 5.1 memiliki kemiripan dengan *Bacillus cereus*.

B. Saran

Disarankan untuk peneliti selanjutnya untuk melakukan optimasi produksi P(3HB) dengan sumber karbon yang lain dan diperoleh kandungan polimer yang lebih tinggi.