

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan didapatkan 15 isolat terpilih bakteri selulolitik pengurai sampah organik dari sampah organik pertanian, pasar dan pemukiman, yang tumbuh pada medium Agar CMC 1% dan dapat tumbuh pada suhu 50°C. Bakteri-Bakteri tersebut memiliki beberapa karakteristik koloni yaitu bentuk tidak beraturan, tidak beraturan dan menyebar, tidak beraturan dengan tepian kerang, bundar, bundar dengan tepian kerang dan konsentris. Bakteri tersebut hanya menghasilkan pigmen putih dan sisanya putih transparan serta transparan. Masing-masing bakteri yang didapatkan memiliki karakteristik biokimia yang berbeda-beda.

Bakteri-bakteri tersebut mempunyai kemiripan dengan genus *Listeria*, *Bacillus*, *Kurthia*, *Corynebacterium*, *Rothia*, dan *Neisseria*.

#### B. Saran

Berdasarkan hasil penelitian dan kesimpulan di atas, terdapat beberapa saran agar lebih mengembangkan pengetahuan dan menambah informasi mengenai penelitian terkait, yaitu :

1. Perlu adanya dilakukan analisis spesies secara molekuler sehingga identitas spesies bakteri yang diteliti lebih akurat.

2. Penelitian lebih lanjut mengenai potensi enzimatis dari masing-masing isolat bakteri terhadap beberapa substrat sumber selulosa.
3. Penelitian lebih lanjut mengenai pemanfaatan bakteri selulolitik dalam penanganan dan pengolahan lingkungan terhadap sampah organik.

