

BAB V

SIMPULAN, IMPLIKASI DAN SARAN

5.1 Simpulan

Berdasarkan penelitian yang dilakukan diperoleh 3 genus bakteri pada limbah kubis yang memiliki kemampuan dalam mendegradasi selulosa dengan media CMC (*Carboximethyl cellulosa*), yang ditandai dengan terbentuknya zona bening di sekitar koloni bakteri yaitu, genus *Halococcus*, *Neisseria*, dan *Brucella*. Bakteri limbah kubis yang memiliki indeks pelarutan paling tinggi adalah *Brucella*.

5.2 Implikasi

Berdasarkan hasil penelitian ini dapat diperoleh implikasi sebagai berikut :

1. Implikasi teoritis

Hasil penelitian ini dapat digunakan sebagai bahan ajar praktikum mikrobiologi terapan.

2. Implikasi praktis

Hasil penelitian ini dapat digunakan oleh tenaga pendidik sebagai materi dalam praktik mengajar serta sebagai rujukan pelaksanaan bagi peneliti lain yang berkaitan dengan uji selulolitik bakteri.

5.3 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan disarankan oleh peneliti selanjutnya untuk melakukan pengujian bakteri limbah kubis dengan melihat tingkat kecepatan degradasi selulosa pada media CMC dan dilakukan pengujian yang lainnya dari hasil isolasi bakteri limbah kubis serta mampu diaplikasikan dalam bidang pertanian sebagai pemacu pembuatan pupuk cair organik.