BAB VII

KESIMPULAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Isolat bakteri yang mampu mendegradasi selulosa pada substrat sedimen mangrove Teluk Awur, Jepara ada dua jenis yaitu *Bacillus* sp dan *Pseudomonas* sp.
2. Aktifitas enzim selulase yang tertinggi dihasilkan pada suhu inkubasi 50^0 C (S4), sedangkan aktifitas enzim selulase yang terbaik dihasilkan oleh isolat bakteri G1 yaitu *Bacillus* sp.

B. Saran

1. Dilakukan isolasi dan identifikasi sampai ke tingkat spesies sehingga bahasan mengenai aktifitas enzim selulase yang dihasilkannya lebih mendalam.
2. Dilakukan penelitian lebih lanjut untuk karakterisasi aktifitas enzim selulase yang optimal, misal oleh pengaruh pH dan waktu inkubasi.

This document is Undip Institutional Repository Collection. The author(s) or copyright owner(s) agree that UNDIP-IR may, without changing the content, translate the submission to any medium or format for the purpose of preservation. The author(s) or copyright owner(s) also agree that UNDIP-IR may keep more than one copy of this submission for purposes of security, back-up and preservation. (http://eprints.undip.ac.id)