

BAB V

KESIMPULAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil dari pembahasan dapat disimpulkan bahwa:

1. Beberapa jenis-jenis bakteri kitinolitik yang ditemukan pada limbah cangkang udang ketak (*Harpiosquilla raphidea*) adalah *Aeromonas sp.*, *Bacillus sp* dan *Pseudomonas sp.*
2. Karakteristik morfologi dari bakteri kitinolitik yang ditemukan adalah jenis bakteri Gram positif yaitu bakteri *bacillus sp* yang ditandai dengan warna dari koloni yaitu ungu dan juga Gram negatif yaitu *Pseudomonas sp*, dan *Aeromonas sp.* yang ditandai dengan warna koloni yaitu merah dan berbentuk batang dari masing-masing jenis koloni yang tumbuh.
3. Bakteri tersebut mampu untuk mendegradasi kitin yang ditandai dengan adanya zona bening di sekitar bakteri yang ditumbuhkan pada media kitin.

5.2. Saran

Berdasarkan kesimpulan maka disarankan untuk perlu dilakukan penelitian lanjutan mengenai bakteri kitinolitik dari genus yang telah didapatkan yaitu *Aeromonas sp.*, *Bacillus sp* dan *Pseudomonas sp.* yang terdapat pada berbagai jenis limbah cangkang udang agar mampu bermanfaat dalam mendegradasi limbah-limbah jenis crustacea yang kurang termanfaatkan serta juga sebagai pemanfaatan enzim kitinase untuk keperluan penelitian seperti memanfaatkan organisme dalam mendegradasi limbah dan juga untuk penelitian dalam memproduksi kitin dan kitosan untuk keperluan industri.