

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil dan pembahasan didapatkan kesimpulan dari penelitian ini sebagai berikut:

1. Penambahan alginat sebagai filter pada proses depurasi kerang hijau didapatkan hasil kandungan logam berat timbal (Pb) daging kerang hijau sebelum dan sesudah depurasi adalah sama yaitu 0,00 mg/kg atau tidak terdeteksi.
2. Penambahan alginat sebagai filter pada proses depurasi kerang hijau mampu menurunkan total bakteri pada daging kerang hijau sebesar $6,25 \times 10^8$ CFU/g yaitu dari $20,05 \times 10^8$ CFU/g menjadi $13,80 \times 10^8$ CFU/g.
3. Penambahan alginat sebagai filter pada proses depurasi kerang hijau mampu menurunkan total bahan organik dalam air sebesar 6,32 mg/L yaitu dari $31,6 \pm 0,0$ mg/L menjadi $25,28 \pm 0,00$ mg/L.

5.2 Saran

Diharapkan pada penelitian lanjutan tentang depurasi kerang hijau ini dapat dilakukan depurasi kerang hijau dengan kapasitas kerang kerang yang lebih tinggi dan konsentrasi alginat yang ditambahkan pada filter bisa lebih tinggi supaya hasil yang diperoleh dapat maksimal, serta diharapkan penelitian lanjutan dapat dilakukan pergantian air dengan jangka waktu yang cukup panjang untuk menekan biaya operasional yang cukup tinggi.