

## **BAB V**

### **SIMPULAN DAN SARAN**

#### **A. Simpulan**

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, maka disimpulkan sebagai berikut :

1. Didapatkan hasil pemeriksaan kadar timbal sebelum dilakukan perendaman dengan larutan jeruk nipis 4,76 mg/kg.
2. Kadar timbal pada kerang hijau yang direndam dengan larutan jeruk nipis 75% mengalami penurunan seiring dengan bertambahnya waktu perendaman. Kadar timbal berkisar antara 0,71 mg/kg – 1,49 mg/kg, dimana kadar tersebut berada dibawah standar SNI 7389:2009 yaitu 1,5 mg/kg.
3. Penurunan kadar timbal pada kerang hijau tertinggi diperoleh pada waktu 60 menit dengan rata-rata 0,71 mg/kg dan dapat menurunkan kadar timbal sebanyak 85%.
4. Terdapat pengaruh waktu perendaman jeruk nipis terhadap penurunan kadar timbal pada kerang hijau.

#### **B. Saran**

Berdasarkan hasil penelitian, dapat disarankan sebagai berikut :

1. Perlu dilakukan penelitian selanjutnya terkait dengan kandungan logam berat lain pada kerang hijau.
2. Sebaiknya dilakukan penelitian selanjutnya terkait dengan variasi waktu perendaman untuk memperoleh waktu optimum dalam menurunkan kadar timbal.