

BAB V

PENUTUP

A. Simpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan mengenai Pengaruh Variasi Perendaman Udang Vaname (*Litopenaeus vannamei*) dalam Asam Buah Alami terhadap Penurunan Kadar Timbal (Pb) di Tambak Tradisional Dekat dan Jauh Mangrove Pasir Sakti Lampung Timur sebagai Sumber Belajar Poster dapat disimpulkan bahwa:

1. Variasi perendaman asam buah alami (asam jawa, jeruk nipis, jeruk lemon, dan buah nanas) berpengaruh terhadap penurunan kadar timbal Pb pada daging udang vaname (*Litopenaeus vannamei*) Tambak Tradisional Dekat dan Jauh Mangrove
2. Metode perendaman daging udang vaname (*Litopenaeus vannamei*) dengan asam buah jeruk nipis memiliki pengaruh terbaik dalam penurunan kadar timbal Pb pada daging udang vaname. Penurunan kadar logam timbal tambak Tradisional Dekat Mangrove dengan nilai kontrol 199,75 ppb menurun menjadi 141,95 dengan persentase penurunan kadar logam timbal sebesar 28,94%. Sampel daging udang yang berasal dari Tambak Tradisional Jauh Mangrove nilai kontrol 523,65 ppb setelah perlakuan perendaman jeruk nipis menurun menjadi 388,4 ppb dengan persentase penurunan kadar logam timbal 25,83%.
3. Hasil penelitian yang dilakukan dibuat sebagai sumber belajar biologi dalam bentuk poster sangat layak digunakan dalam pembelajaran biologi SMA kelas X KD. 3.11 Materi Pencemaran pada Bahan Pangan yang Berasal dari Perairan.

B. Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan maka terdapat beberapa saran untuk peneliti berikutnya.

1. Penelitian dapat dilakukan dengan pemanfaatan kearifan lokal dengan penambahan beberapa perlakuan asam buah alami, seperti buah belimbing wuluh dan jenis jeruk serta penambahan waktu dalam perendaman daging udang vaname (*Litopenaeus vannamei*) untuk penurunan kadar logam berat.
2. Penelitian dapat dilakukan untuk menurunkan kandungan kadar logam berat selain timbal.

3. Penelitian dapat menggunakan jenis produk perikanan pertambakan lain, selain udang vaname (*Litopenaeus vannamei*).
4. Sumber belajar dapat mengembangkan sumber belajar selain poster dapat berupa brosur dan lain-lain yang dapat memberikan informasi bagi peserta didik.