

BAB V

SIMPULAN, IMPLIKASI, DAN SARAN

5.1 Simpulan

Berdasarkan hasil penelitian tentang pengaruh penggunaan kerang air tawar (*Pilsbryconcha expressa*, Martens) dalam menurunkan kadar logam berat merkuri (Hg) sebagai pengayaan materi fisiologi hewan dalam bentuk buku saku, dapat disimpulkan bahwa:

1. Penggunaan kerang air tawar (*P. expressa*) berpengaruh terhadap penurunan kadar Hg pada skala laboratorium.
2. Kerapatan kerang air tawar (*P. expressa*) yang optimal dalam menurunkan kadar Hg adalah kerapatan 15 individu/10 liter L.

5.2 Implikasi

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan dapat diperoleh implikasi secara teoritis dan praktis sebagai berikut:

1. Implikasi teoritis:

Hasil penelitian dapat digunakan sebagai pengayaan materi ajar dalam bentuk buku saku untuk menambah ilmu pengetahuan dan pemahaman baru dalam pembelajaran di bidang Fisiologi Hewan.

2. Implikasi praktis

Hasil penelitian ini diharapkan dapat digunakan tenaga pendidik sebagai bahan ajar dan sebagai salah satu alternative dalam pengelolaan sungai untuk menanggulangi pencemaran air oleh logam berat terutama Hg di Provinsi Jambi.

5.3 Saran

Penelitian selanjutnya disarankan untuk dilakukan pengukuran kadar Hg yang terakumulasi di dalam tubuh *P. expressa* sehingga dapat menjadi acuan untuk implementasi dilapangan.