

BAB V

KESIMPULAN, IMPLIKASI DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian pengaruh perbedaan jumlah kerang air tawar (*Pilsbryoconcha expressa*) terhadap pertumbuhan yang terpapar merkuri (Hg) dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Paparan merkuri (Hg) berpengaruh terhadap pertumbuhan kerang air tawar (*P. expressa*). Pada penambahan panjang *P. expressa* yang terpapar merkuri adalah 8,2 cm dan kontrol adalah 8,4 cm. Pertambahan berat *P. expressa* yang terpapar merkuri adalah 26,28gr dan kontrol adalah 28,51 gr
2. Kerapatan berpengaruh terhadap laju pertumbuhan panjang kerang air tawar (*P. expressa*), kerapatan yang optimal adalah 15 Individu/10L sebesar 0,45% diikuti dengan 10 Individu/10L sebesar 0,25% serta 20 Individu/10L 0,19%. Pada laju pertumbuhan berat kerapatan yang optimal adalah 10 Individu/10L sebesar 0,51% diikuti dengan 15 Individu/10L sebesar 0,46% serta 20 Individu/10L 0,44%.
3. Kerapatan *P. expressa* dan paparan merkuri berpengaruh terhadap pertumbuhan kerang air tawar (*P. expressa*). Pengamatan pada paparan merkuri secara berurutan dari tertinggi hingga terendah adalah kerapatan 15 individu/10 L, 10 individu/10 L dan kerapatan 20 individu/10 L (0,06 ; 0,03 ; 0,01) cm. nilai kerapatan *P. expressa* pada pengamatan tanpa paparan merkuri secara berurutan dari tertinggi hingga

terendah adalah kerapatan 10 individu/10 L, kerapatan 15 individu/10 L, dan 20 individu/10 L (0,07 ; 0,02 ; 0,01) cm

5.2 Implikasi

1. Untuk keberhasilan dalam penelitian selanjutnya menggunakan kerang air tawar yang homogen
2. Buku saku yang dihasilkan dalam penelitian ini dapat dijadikan panduan bagi mahasiswa pendidikan biologi dan masyarakat dalam upaya pengelolaan sungai di Provinsi Jambi, bahwa pencemaran merkuri (Hg) berpengaruh terhadap pertumbuhan kerang air tawar (*P.expressa*).

5.3 Saran

Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai perbedaan kerapatan terhadap pertumbuhan kerang air tawar (*P.expressa*) yang terpapar merkuri, seperti menggunakan kerang dengan ukuran yang homogen, atau menggunakan berbagai ukuran konsentrasi merkuri serta penelitian selanjutnya dapat menguji coba buku saku guna mengetahui kelayakan buku tersebut.