

PENGARUH KONSENTRASI LOGAM BERAT Hg (MERKURI) TERHADAP PERSENTASE JENIS KELAMIN ANAKAN JANTAN

Brachionus plicatilis

Wisnu Purbo Hasmoro
Laksmi Sulmartiwi dan Prayogo.
KKC KK PK BP 70/11 Has p

Abstrak

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh HgCl₂ (Merkuri klorida) dengan dosis yang berbeda terhadap persentase jenis kelamin anakan jantan *B. plicatilis*. Metode penelitian yang digunakan adalah metode eksperimental dengan menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL). Penelitian ini terdiri dari lima perlakuan berupa dosis HgCl₂ yang berbeda yaitu perlakuan A (kontrol), perlakuan B (0,0005 mg/L), perlakuan C (0,0030 mg/L), perlakuan D (0,0055 mg/L) dan perlakuan E (0,0080 mg/L) dengan 4 kali ulangan, Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemaparan logam berat merkuri klorida (HgCl₂) dengan dosis yang berbeda memberikan pengaruh berbeda sangat nyata terhadap persentase anakan jantan *B. plicatilis*. Kualitas air merupakan parameter pendukung penelitian ini. Parameter pendukung yang diukur selama penelitian adalah suhu air berkisar antara 30 – 33° C, pH berkisar antara 7 – 8, dan DO 8 mg/L. Parameter kualitas air tersebut masih berada dalam batas toleransi untuk pertumbuhan *B. plicatilis*.

Kata Kunci : Logam Berat, Merkuri, dan *B. plicatilis*.

The Effect of Concentration Hg (Mercury) to the Percentage Sex Male Young *Brachionus plicatilis*

Wisnu Purbo Hasmoro, Laksmi Sulmartiwi, and Prayogo. 12 pp

Abstract

The aim of this research is to observed the effect of HgCl₂ (mercury chloride) with different doses to the percentage of sex male young *B. plicatilis*. The research method is experimental method with Completely Randomized Design (CRD). This research were used five treatments and four replications, the treatment consist of treatment A (control), treatment B (0.0005 mg / L), treatment C (0.0030 mg / L), treatment D (0.0055 mg / L) and treatment E (0.0080 mg / L).. The resultsof this research showed that exposure of heavy metals mercury chloride (HgCl₂) with different doses resulted significant different effects to the percentage of sex male young *B. plicatilis*. Water quality is a supporter of the parameters of this research. Supporting parameters measured during the study is the water temperature ranged between 30-33 ° C, pH range between 7-8, and DO 8 mg/L. Water quality parameters are still within the limits of tolerance for the growth of *B. plicatilis*.

Key Word : Heavy Metal, Mercury, and *B. plicatilis*