

## ABSTRAK

Endosulfan merupakan senyawa kimia dari golongan organoklorin yang banyak dipergunakan sebagai bahan aktif dalam berbagai formulasi insektisida. Endosulfan bersifat toksik terhadap organisme perairan termasuk ikan salah satunya terhadap kinerja reproduksi ikan. Ikan yang digunakan dalam penelitian ini adalah ikan nilem (*Osteochilus hasselti*) betina. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh endosulfan terhadap proporsi tahapan perkembangan oosit dan Indeks Gonad Somatik (IGS) ikan nilem. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode eskperimental dengan rancangan acak lengkap (RAL) menggunakan 4 konsentrasi perlakuan endosulfan yaitu 0 ppb, 0,88 ppb, 1,76 ppb dan 2,64 ppb. Sampel gonad diambil pada minggu ke-0, minggu ke-6 dan minggu ke-8. Data yang diperoleh di hitung menggunakan perhitungan proporsi tahapan perkembangan oosit dan perhitungan indeks gonad somatik (IGS) dan dianalisis menggunakan *One Way Anova*. Hasil yang diperoleh dalam penelitian ini menunjukkan bahwa endosulfan tidak menghambat perkembangan tahapan oosit dan indeks gonad somatik (IGS) pada ikan nilem (*Osteochilus hasselti*). Hal ini ditunjukkan oleh hasil *One Way Anova* yang tidak berbeda.

**Kata kunci:** endosulfan; ikan nilem; proporsi oosit; indeks gonad somatic (IGS).

## ABSTRACT

Endosulfan is a chemical compound from the organochlorine group that widely used as an active compound in many insecticidal formulation. Endosulfan is toxic to aquatic organisms including fish, one of which is to the reproductive performance. The fish that used in this study was female silver sharkminnow (*Osteochilus hasselti*). The purpose of this study is to determine the effect of endosulfan on the proportion of oocyte developmental stages and the gonado somatic index (GSI) of nilem fish. The method that used in this study was an experimental method with a completely randomize design using 4 endosulfan treatment concentrations which is 0 ppb, 0,88 ppb, 1,76 ppb, and 2,64 ppb. Gonadal samples were taken at week 0, week 6 and week 8. The data obtained were measured using the proportion of oocyte development stages and gonado somatic index (GSI) measurement and analyzed using One Way Anova. The result showed that endosulfan did not inhibit the development of the oocyte stages and gonado somatic index (GSI) of nilem fish. This shown by the result of One Way Anova that is not different.

**Keyword:** *endosulfan; silver sharkminnow; oocyte development; gonado somatic index (GSI).*

