

## **ABSTRACT**

### **THE INFLUENCE OF ENDOSULFAN EXPOSURES WITH DIFFERENT CONCENTRATIONS TO THE TESTIS AND OVARY OF CATFISH (*Clarias gariepinus*)**

**By  
Ni Putu Astica Santi**

Endosulfan is aquatoxic and has an immediately effect on fish and other aquatic organism. The purpose of this study is to know of endosulfan effect on gonad of catfish (*Clarias gariepinus*). The exposures were done during 8 weeks with 0 % (0 ppm) as control, 80 % (0,00216 ppm) and 90 % (0,00243 ppm) from sublethal concentration that were got by toxicity test. After 8 weeks exposure to a 0% concentration (control) at testis, there were many spermatogonium in seminiferous tubules even though at the 80% and 90% concentration just a few spermatogonium, there were inflamed in cell and infiltration in tissue. Eggs diameter in the control bigger than treatment (80% and 90%). This study showed that endosulfan influence to the testis and ovary of catfish (*Clarias gariepinus*).

**Key words:** catfish, testis, ovary, endosulfan, spermatogonium, oosit

## **ABSTRAK**

### **PENGARUH PEMAPARAN ENDOSULFAN DENGAN KONSENTRASI YANG BERBEDA TERHADAP GONAD IKAN LELE DUMBO (*Clarias gariepinus*)**

**Oleh**  
**Ni Putu Astica Santi**

Endosulfan adalah insektisida yang memiliki efek langsung pada ikan dan kehidupan air lainnya. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh pemaparan endosulfan dengan konsentrasi yang berbeda terhadap gonad ikan lele dumbo (*Clarias gariepinus*). Pemaparan dilakukan selama 8 minggu dengan konsentrasi sebesar 0% (kontrol), 80% (0,00216 ppm) dan 90% (0,00243 ppm) dari konsentrasi subletal yang diperoleh pada uji toksisitas. Pada testis dengan konsentrasi 0% menunjukkan jumlah spermatogonium sangat padat di tubulus sedangkan pada konsentrasi 80% dan 90% jumlah spermatogonium sangat rendah, terdapat sel radang dan infiltrasi jaringan. Pada ovarium dengan konsentrasi 0% menunjukkan diameter telur lebih besar sedangkan pada konsentrasi 80% dan 90% diameter telur lebih kecil. Penelitian ini menunjukkan bahwa endosulfan mempengaruhi ovarium dan testis ikan lele dumbo.

**Kata kunci:** **lele dumbo, testis, ovarium, endosulfan, spermatogonium, oosit**