

## **ABSTRACT**

### **THE STIMULATION OF GONAD MATURITY OF ASIAN RETAIL CATFISH *Hemibagrus nemurus* (Valenciennes, 1840) THROUGH INDUCTION OF OOCYTE DEVELOPER (Oodev) HORMONE**

By

**DEVIKA KHARISMA PUTRI**

Oodev hormone application has been applied to stimulate gonadal maturity so fish fry could be available outside the spawning season. This research aimed to study the effect of Oodev hormone on the gonadal maturity of asian retdtail catfish *Hemibagrus nemurus* (Valenciennes, 1840). This research method used a completely randomized design (CRD) with 4 doses treatments, i.e 0; 0,25; 0,50; and 1,00 ml/kg. A total of 8 fish were used as replications for each treatment. The parameters measured were the gonado somatic index (GSI) and egg diameter. The results showed that the effect of Oodev hormone on GSI and egg diameter was significantly different ( $P<0,05$ ). A higher Oodev hormone dose caused an increase of GSI and egg diameter size. The recommended Oodev dose for application was 1 ml/kg.

Kata kunci : *Hemibagrus nemurus*, gonad maturity, Oodev hormone.

## **ABSTRAK**

### **RANGSANGAN KEMATANGAN GONAD IKAN BAUNG *Hemibagrus nemurus* (Valenciennes, 1840) MELALUI INDUKSI HORMON *OOCYTE DEVELOPER* (Oodev)**

Oleh

**DEVIKA KHARISMA PUTRI**

Aplikasi hormon Oodev telah banyak diterapkan untuk merangsang kematangan gonad sehingga benih ikan dapat tersedia di luar musim pemijahannya. Penelitian ini bertujuan untuk mempelajari pengaruh hormon Oodev terhadap kematangan gonad ikan baung. Metode penelitian ini menggunakan rancangan acak lengkap (RAL) dengan 4 perlakuan, yaitu 0; 0,25; 0,5; dan 1,00 ml/kg. Sebanyak 8 ekor ikan digunakan untuk ulangan individu setiap perlakuan. Parameter yang diukur adalah indeks kematangan gonad (IKG) dan diameter telur. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pengaruh hormon Oodev pada IKG dan diameter telur berbeda nyata ( $P<0,05$ ). Dosis hormon Oodev yang lebih tinggi menyebabkan peningkatan IKG dan diameter telur. Dosis Oodev yang disarankan untuk aplikasi adalah 1 ml/kg.

Kata kunci : Ikan baung, kematangan gonad, hormon Oodev.