

## Penggunaan OODEV<sup>®</sup> dalam Peningkatan Performa Reproduksi Ikan Wader Pari *Rasbora lateristriata* (Bleeker, 1854) Jantan

Hurul Ein

19/444686/BI/10364

Dosen Pembimbing: Dr. Slamet Widiyanto, S.Si., M.Sc.

### INTISARI

Ikan wader pari *Rasbora lateristriata* (Bleeker, 1854) merupakan salah satu komoditas lokal yang memiliki potensi untuk dimanfaatkan sebagai sumberdaya pangan. Seiring dengan hal itu maka pembudidayaan menjadi salah satu kunci untuk mengoptimalkan potensi tersebut. Pengadaan pembudidayaan juga akan mencegah menangkap liar di alam, berhubung ikan wader pari telah dikategorikan sebagai spesies *vulnerable* dalam IUCN *Redlist*. Pada penelitian ini ikan wader pari jantan diinduksi menggunakan hormon OODEV<sup>®</sup> yang mengandung hormon *Pregnant Mare Serume Gonadotropin* (PMSG) serta antidopamin. PMSG merupakan sebuah hormon dengan sifat dualitas, yakni adanya FSH sekaligus LH di dalamnya. Penelitian ini diawali dengan pemeliharaan ikan wader hingga usia enam bulan dan dilanjutkan dengan pemberian tiga perlakuan (dosis) OODEV<sup>®</sup> yang berbeda selama sebulan yaitu 0,25 mL/Kg, 0,5 mL/Kg, dan 0,75 mL/Kg. Parameter yang telah diamati meliputi motilitas (pergerakan dan lama waktunya) serta jumlah sperma, viabilitas sperma, morfologi sperma, morfometri sperma, indeks gonadosomatik (IGS), Tingkat Kematangan Gonad (TKG) dan *survival rate* (SR). Data yang diperoleh menggunakan SPSS dengan metode One-way ANOVA dan analisis Duncan menunjukkan tidak adanya pengaruh signifikan terhadap nilai IGS, akan tetapi nilai tertinggi ditemukan pada dosis 0,75 mL/Kg. Pemberian OODEV<sup>®</sup> juga meningkatkan kualitas sperma secara signifikan dari segi motilitas dan morfometrinya dengan hasil terbaik pada 0,75 mL/Kg. Selain itu, semua dosis pada penelitian ini menunjukkan nilai SR sebedar 100%.

Kata Kunci: PMSG, IGS, Kualitas Sperma, *Rasbora lateristriata*

**The use of OODEV<sup>®</sup> in Improving the Reproductive Performance of Male  
Yellow Rasbora Fish *Rasbora lateristriata* (Bleeker, 1854)**

Hurul Ein

19/444686/BI/10364

Supervisor: Dr. Slamet Widiyanto, S.Si., M.Sc.

**ABSTRACT**

Yellow rasbora fish *Rasbora lateristriata* (Bleeker, 1854) is a local commodity that has the potential to be used as a food resource of Kulon Progo community. Along with that, cultivation is one of the keys to optimizing this potential. Provision of aquaculture will also prevent illegal fishing in nature, because the yellow rasbora fish has been included as a vulnerable species on the IUCN Red list. In this study, male yellow rasbora fish were induced using the hormone OODEV<sup>®</sup> which contains the hormone Pregnant Mare Serume Gonadotropin (PMSG) and antidopamine. PMSG is a hormone with duality, namely the presence of FSH as well as LH in it. This study was started by rearing yellow rasbora fish until the age of six months and continued with three different treatments (dose) for a month, namely 0.25 mL/Kg, 0.5 mL/Kg, and 0.75 mL/Kg. Parameters observed included motility (movement and duration) as well as sperm count, sperm viability, sperm morphology, sperm morphometry, gonadosomatic index (GSI), gonadal maturity level (TKG) and survival rate (SR). Data obtained were analyzed using SPSS with the One-way ANOVA method and Duncan's analysis and showed no significant effect on the IGS value, but the highest value was found at a dose of 0.75 mL/Kg. In addition, administration of OODEV<sup>®</sup> also significantly improved sperm quality in terms of motility and morphometry with the best results at 0.75 mL/Kg and every dose showed 100% percentage of survival rate.

Key words: PMSG, GSI, Sperm quality, *Rasbora lateristriata*