

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Ikan koki oranda merupakan [jenis ikan mas koki](#) yang mempunyai tubuh bulat dengan kepala kecil dan ekor lebar. Ikan ini berasal dari daratan cina, namun di Indonesia sudah lama dapat dibudidayakan. Prospek memelihara ikan mas koki oranda cukup menjanjikan karena untuk pemasaran selain target di dalam negeri juga merupakan jenis ikan yang di ekspor dan harganya pun cukup tinggi. Ikan Koki Oranda mempunyai beberapa sifat yang menguntungkan untuk dibudidayakan misalnya harganya yang relatif tinggi siklus pemijahannya pun relatif lebih pendek.

Meningkatnya pemasaran komoditas ikan hias tidak lain karena banyak yang menggemari usaha memelihara ikan hias di akuarium untuk menghiasi ruangan rumah. Melalui jenis, warna, ukuran dan bentuk tubuhnya, ikan hias ini memegang peranan yang penting untuk menambah kesejukan, keindahan, dan kesegaran lingkungan. Banyak masyarakat beranggapan bahwa memelihara ikan hias sangat baik bagi kesehatan. Sebagian besar mereka beranggapan bahwa bentuk, warna, sifat, dan gerak-gerak tubuh ikan hias ketika berenang dikolam atau dalam akuarium yang didekorasi dengan apik dapat menentramkan hati, menyembuhkan tekanan darah tinggi maupun stress yang disebabkan karena berbagai hal dalam kehidupan sehari-hari.

Selain ketersediaan materi baik kualitas maupun kuantitas untuk mendukung proses reproduksi, diperlukan juga kerja hormon untuk meningkatkan proses sintesis vitelogenin dan penyerapannya oleh sel telur. Manipulasi hormonal yang sering dilakukan berupa suntikan dan implantasi hormon, tidak lain adalah upaya “potongkompas” mengganti sinyal lingkungan sebagai sinyal untuk pematangan gonad (Zairin, 2003). Masalah utama yang dihadapi dalam pemenuhan kebutuhan benih ikan koki oranda secara kontinyu adalah harus tersedianya induk matang gonad. Untuk itu diperlukan percepatan maturasi induk ikan koki oranda. Oodev adalah hormon yang dapat mempercepat proses pematangan maupun pematangan

kembali gonad dari beberapa jenis ikan. Tujuan dari penyusunan penelitian ini adalah mengetahui efektifitas induksi Oodev dengan dosis 0,5 ml/kg; 1 ml/kg; dan 1,5 ml/kg induk ikan koki oranda dalam dosis yang berbeda untuk meningkatkan pola pemijahan. Strategi pematangan gonad menurut Tang dan Affandi (2004) dapat dilakukan dengan memanipulasi faktor lingkungan, pakan dan hormonal. Selain itu yang berperan penting dalam pematangan gonad adalah proses vitelogenesis yang berada di bawah pengaruh hormon-hormon pituitari, sehingga manipulasi hormonal sering digunakan untuk mempercepat pematangan gonad.

Salah satu hormon yang dapat digunakan dalam manipulasi hormonal adalah *Oocyte Developer* (OODEV) yang mempunyai kandungan *pregnant mare serum gonadotropin* (PMSG) dan antidopamin (AD). Hormon PMSG adalah hormon yang terdapat pada serum bangsa Eguidae seperti kuda dan zebra yang sedang bunting (Basuki 1990). Hormon PMSG mempunyai aktivitas seperti *follicle stimulating hormone* (FSH) dan *luteinizing hormone* (LH), yang cenderung lebih banyak seperti FSH untuk pematangan gonad awal (Farastuti 2014).

Pada penelitian ini dilakukan penetesan hormon OODEV ke insang koki setelah dibius dengan menggunakan es batu, dengan cara penetesan ini diharapkan dapat mempercepat rematurasi pada ikan koki oranda.

Berdasarkan uraian di atas, maka penulis tertarik untuk melakukan penelitian tentang **“REKAYASA REMATURASI IKAN KOKI ORANDA (*Carassius auratus sp*) MENGGUNAKAN HORMON OODEV PADA DOSIS YANG BERBEDA”**. Penelitian di Laboratorium Perikanan Universitas Satya Negara Indonesia.

## 1.2 Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang penelitian, maka dalam penelitian ini dirumuskan masalah sebagai berikut:

Periode pemijahan ikan koki oranda terbilang cukup cepat didaerah tropis, namun tingkat kematangan gonad ikan koki oranda harus diperhatikan. Selain asupan pakan dan kualitas air yang baik perlu diberikan hormon untuk

mempercepat tingkat kematangan gonad pada koki oranda itu sendiri. Selain mempercepat tingkat kematangan gonad hormon juga berguna untuk perkembangan sempurna ikan koki oranda. Hormon Oodev adalah hormon yang mengandung *pregnant mare serum gonadotropin* (PMSG) dan antidopamin (AD). Hormon PMSG mempunyai aktivitas seperti *follicle stimulating hormon* (FSH) dan *luteinizing hormon* (LH). Kedua aktivitas ini guna untuk mempercepat tingkat kematangan gonad dan perkembangan sempurna ikan koki oranda.

### 1.3 Tujuan Peneliti

Adapun Tujuan dari peneliti antara lain ;

1. Mengetahui cara mempercepat kematangan gonad koki oranda menggunakan hormon Oodev dengan dosis yang berbeda
2. Mengetahui pengaruh dari hormon Oodev terhadap rematurasi ikan koki oranda
3. Mengetahui dosis dari hormon Oodev yang efektif untuk rematurasi ikan koki oranda

### 1.4 Manfaat Penelitian

Adapun Manfaat dari penelitian tersebut antara lain ;

1. Memperluas wawasan penulis
2. Mengetahui cara kerja dan pengaruh dari hormon Oodev
3. Agar masyarakat lebih mengenal hormmmon Oodev khususnya pembudidaya ikan hias