

**PEMANFAATAN BAHAN BAKU LOKAL (MADU) TERHADAP  
PENGALIHAN KELAMIN PADA IKAN KOMET  
(*Carasius auratus auratus*)**

Oleh :

**MUTTAQIN JUFRI**

**Program Studi Budidaya Perairan Fakultas Perikanan dan Kelautan  
Universitas Khairun Ternate 2019**

**ABSTRAK**

Ikan komet merupakan ikan hias yang paling banyak diminati. Hal ini dapat dibuktikan dengan seringnya diadakan kontes komet. Selain itu, ikan komet merupakan ikan yang mudah dipelihara baik itu di kolam maupun di akuarium. Dalam rangka meningkatkan nilai ekonomis ikan hias terutama di kalangan peternak, maka dilakukan upaya untuk menghasilkan individu ikan berkelamin sejenis (jantan/betina) secara massal. Diantara beberapa cara untuk memproduksi ikan berkelamin sejenis adalah dengan teknik alih kelamin. Teknologi pengarahannya kelamin (*sex reversal*) merupakan salah satu teknik produksi monoseks, yang menerapkan rekayasa hormonal untuk merubah karakter seksual betina ke jantan.

Cara yang umum dilakukan untuk memperoleh ikan monoseks adalah menggunakan hormon steroid  $17\alpha$ -metiltetosteron (MT) dan penghambat aromatase (aromatase inhibitor, AI) seperti fadrozole. Akan tetapi penggunaan hormon MT di duga dapat bersifat karsinogenik pada manusia, sehingga untuk mengatasinya diperlukan bahan alternatif lain yang aman dan mudah diperoleh, salah satunya adalah madu, madu merupakan bahan alami mengandung flavonoid *chrysin* yang di duga dapat berfungsi sebagai penghambat kerja enzim aromatase.

Penelitian ini dilaksanakan di UPTD Balai Benih Ikan kota Ternate, Metode yang digunakan pada penelitian ini adalah model eksperimental dengan menggunakan rancangan acak lengkap (RAL). Dosis madu yang digunakan dalam penelitian ini yaitu pada perlakuan A ( kontrol), B (15 ml), C (25 ml), D (35 ml). Parameter yang diukur adalah pertumbuhan mutlak, tingkat kelangsungan hidup dan presentase individu jantan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa konsentrasi dosis madu pada perlakuan D (35 ml) adalah konsentrasi dosis terbaik untuk pengalihan kelamin jantan pada larva ikan komet dengan nilai 81,245%,

***Kata kunci : Ikan komet, bahan baku alami pentanti hormon (madu)***

