

## RINGKASAN

**CONNA DELWIS MAGAGAMA. Pengaruh Pemberian Pakan Komersial Yang Berbeda Terhadap Pertumbuhan, Rasio Konversi Pakan (FCR), dan Kualitas Warna Ikan Koi (*Cyprinus carpio*). Dosen Pembimbing Ir. Muhammad Arief, M.Kes. dan Arif Habib Fasya, S.Pi., M.P.**

Ikan koi (*Cyprinus carpio*) merupakan jenis ikan hias yang memiliki potensi pasar yang tinggi. Keunggulan lainnya yaitu memiliki warna dan pola yang unik sehingga harga jualnya cukup tinggi. Salah s'atu kendala dalam usaha budidaya ikan koi yaitu tingkat kelangsungan hidup yang rendah dan pertumbuhan ikan yang relatif lambat. Hal ini disebabkan oleh pakan yang tidak sesuai dengan kebutuhan ikan. Upaya mengatasi kendala tersebut yaitu dengan pemberian pakan yang sesuai dengan kebutuhan nutrisi ikan. Tujuan penelitian ini adalah mengetahui pengaruh pemberian pakan komersial yang berbeda terhadap pertumbuhan, rasio konversi pakan, dan kualitas warna ikan koi (*Cyprinus carpio*) dan mengetahui pakan komersial yang terbaik terhadap pertumbuhan, rasio konversi pakan, dan kualitas warna ikan koi (*Cyprinus carpio*).

Metode penelitian yang digunakan adalah metode ekperimental dengan desain Rancangan Acak Lengkap (RAL). Perlakuan yang digunakan adalah pemberian pakan komersial yang berbeda disetiap media pemeliharaan yaitu perlakuan P0 (pakan merk A), P1 (pakan merk B), P2 (pakan merk C), dan P3 (pakan merk D). Masing-masing dari tiap perlakuan terdiri dari lima kali ulangan. Parameter yang diamati adalah pertumbuhan meliputi panjang mutlak dan berat mutlak, rasio konversi pakan (FCR) dan kualitas warna. Analisa data menggunakan ANOVA (*Analysis of Variance*) dan untuk mengetahui perlakuan terbaik dilakukan Uji Jarak Berganda (Duncan).

Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian pakan komersial yang berbeda memberikan pengaruh yang signifikan ( $P < 0,05$ ) terhadap pertumbuhan baik Panjang mutlak dan berat mutlak, rasio konversi pakan (FCR), dan kualitas warna.. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian ikan koi dengan pakan merk C (P2) merupakan pertumbuhan paling optimal dan mempunyai nilai FCR terbaik. Sedangkan pertumbuhan paling rendah pada pemberian pakan merk A

(P0). Kualitas warna tertinggi dihasilkan oleh ikan koi yang diberi pakan merk D (P3) dan terendah pada perlakuan P0.