

ABSTRAK

PENGARUH PENAMBAHAN TEPUNG *Spirulina* sp. DALAM PAKAN TERHADAP KECERAHAN WARNA IKAN KOMET (*Carassius auratus*)

Oleh

Tri Agusaputra

Ikan komet (*Carassius auratus*) merupakan salah satu komoditas ikan hias air tawar yang memiliki corak warna yang cerah dan memiliki bentuk yang menarik. Salah satu upaya untuk meningkatkan kecerahan warna ikan komet dengan cara menambahkan sumber karotenoid dalam pakan. Penelitian bertujuan untuk meningkatkan kecerahan warna ikan komet dengan menambahkan sumber karotenoid berupa tepung *Spirulina* sp. yang dicampurkan pada pakan. Penelitian menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL), dengan penambahan tepung *Spirulina* sp. yang berbeda (0%, 0,3%, 0,6%, 0,9%, dan 1,2%) dalam pakan sebagai perlakuan. Setiap perlakuan diulang 3 kali. Hasil pengukuran yang dianalisis meliputi peningkatan kecerahan warna ikan, pertumbuhan berat mutlak dan panjang serta pengamatan sel kromatofor. Peningkatan kecerahan warna ikan komet diukur/dibandingkan menggunakan (*Modifed Toca Colour Finder*) dan pengamatan sel kromatofor (analisis secara deksriptif). Hasil ANOVA menunjukkan bahwa pemberian tepung *Spirulina* sp. dalam pakan memberikan pengaruh terhadap peningkatan kecerahan warna dan pertumbuhan berat mutlak dan panjang. Penambahan 1,2% tepung *Spirulina* sp. memberikan hasil terbaik dengan rerata peningkatan 7,52 pada warna ikan, pertumbuhan berat mutlak 8,75 gram serta pertumbuhan panjang 4,66 cm. Parameter kualitas air selama penelitian dalam batas layak untuk pemeliharaan, suhu berkisar 27 – 28 °C, pH berkisar 6,12 - 6,22 dan DO berkisar 5,70-6,37 ppm.

Kata kunci : *ikan komet, tepung Spirulina* sp., *kecerahan warna, kualitas air*