

**PENGARUH SUMBER KAROTEN DALAM PAKAN BUATAN  
TERHADAP KUALITAS WARNA DAN LAJU PERTUMBUHAN IKAN  
*GOLDEN BLACK MOLLY (Poecilia sphenops)***

HILYAH AULIA

1187020028

**ABSTRAK**

Ikan *golden black molly (Poecilia sphenops)* merupakan salah satu jenis ikan hias yang dapat dibudidayakan. Ikan *golden black molly* memiliki warna indah dan cerah dan bernilai jual yang tinggi. Lapisan epidermis ikan sebagai salah satu alasan yang banyak diminati oleh masyarakat sehingga para pembudidaya perlu mempertahankan warna tubuh ikan hias dengan cara memberikan pakan yang mengandung pigmen warna yaitu karotenoid. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian pelet dengan campuran astaxanthin, tepung wortel dan tepung labu kuning yang dapat mempengaruhi warna dan pertumbuhan ikan *golden black molly*. Penelitian ini menggunakan metode penelitian Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan empat perlakuan satu sebagai kontrol dan tiga pengulangan, dengan perlakuan PO yaitu kontrol sebanyak 100%, perlakuan P1 yaitu pemberian tepung astaxanthin 15% dengan penambahan pelet 85%, perlakuan P2 yaitu tepung wortel 15% dengan penambahan pelet 85%, dan perlakuan P3 yaitu pemberian tepung labu kuning 15% dengan penambahan pelet 85% selama 30 hari. Hasil Penelitian ini menunjukkan adanya pengaruh perbedaan yang nyata pada penambahan tepung astaxanthin, tepung wortel, dan tepung labu kuning terhadap peningkatan warna dan pertumbuhan ikan *golden black moll*. Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa pada perlakuan P2 dengan pemberian tepung wortel warna yang lebih cerah dibanding dengan pemberian pakan alami lainnya. Sedangkan pemberian tepung astaxanthin pada perlakuan P1 memberikan hasil pertumbuhan ikan *golden black molly* terbaik.

**Kata kunci:** Epidermis, Karoten, Pakan, Pigmen, Pembudidaya

# **EFFECT OF CAROTENE SOURCE IN ARTIFICIAL FEED ON COLOR QUALITY AND GROWTH RATE OF GOLDEN BLACK MOLLY FISH**

*(Poecilia sphenops)*

HILYAH AULIA

1187020028

## **ABSTRACT**

*Golden black* molly fish (*Poecilia*) is a type of ornamental fish that can be cultivated. The *golden black* molly fish has a beautiful and bright color and has high selling value. The epidermis layer of fish is one of the reasons that people are in great demand, so cultivators need to maintain the body color of ornamental fish by providing feed containing color pigments, namely carotenoids. This study aims to determine the effect of giving pellets with a mixture of astaxanthin, carrot flour and pumpkin flour which can affect the color and growth of *golden black* molly fish. This study used a completely randomized design (CRD) research method with four treatments, one as control and three repetitions, with PO treatment, namely 100% control, P1 treatment, namely 15% astaxanthin flour with the addition of 85% pellets, P2 treatment, namely 15% carrot flour. % with the addition of 85% pellets, and the P3 treatment, namely the administration of 15% pumpkin flour with the addition of 85% pellets for 30 days. The results of this study showed that there was a significant difference in the addition of astaxanthin flour, carrot flour, and pumpkin flour to increasing the color and growth of *golden black* moll fish. Based on the results of the study, it can be concluded that in the P2 treatment, the carrot flour was given a brighter color compared to other natural feeds. While the administration of astaxanthin flour in treatment P1 gave the best growth results for *golden black* molly fish.

**Keywords:** Epidermis, Carotene, Feed, Pigment, Cultivator