

## ABSTRAK

Masyarakat Desa Tebaloan Duduk Sampeyan bermata pencaharian sebagai petani. Pemanfaatan luas tambak tersebut masyarakat harus mempunyai keahlian dalam pengolahan, akan tetapi prosedur yang dibuat masih terbilang tradisional dan kurang inovatif. Oleh karena itu adanya pengolahan yang baik dan perlakuan yang inovatif diharapkan mampu meningkatkan kualitas pertumbuhan ikan seperti pada perawatan ikan air tawar yakni ikan patin. Pemeliharaan ikan juga sangat bergantung pada pakan yang memiliki peranan penting sebagai sumber energi, pertumbuhan dan perkembangbiakan. Sebab nutrisi yang terkandung dalam pakan ikan harus benar terkendali dan memenuhi kebutuhan ikan. Salah satu jenis pakan alternatif yang digunakan yakni maggot yang merupakan pakan alternatif dengan sumber protein hewani tinggi sebesar 44,26 %. Dibandingkan dengan pakan buatan kandungan protein maggot lebih tinggi berkisar antara 20-25%. Penelitian yang akan dilakukan menggunakan desain Rancangan Acak Lengkap (RAL) faktorial  $3^k$  dengan desain faktorial  $3^2$  dimana faktor yang digunakan dalam eksperimen ada 2 yaitu pakan fermentasi maggot dan pakan komersial. Perawatan ikan patin menggunakan sistem keramba dengan pemberian perlakuan menggunakan pakan fermentasi maggot dan pakan komersial dengan persensi level berat pakan 3%, 5%, dan 7% berdasarkan bobot ikan patin. Hasil dari penambahan pakan faktor fermentasi maggot dengan nilai F-value  $73.34 \geq F\text{-tabel}$  4.74 dapat dinyatakan tolak  $H_0$  yang dapat disimpulkan bahwa pakan fermentasi maggot memberikan pengaruh yang signifikan terhadap variabel respon berat rata-rata.

**Kata kunci :** Ikan Patin, Fermentasi Maggot, Keramba, Rancangan Acak Lengkap (RAL)

## ABSTRACT

*The people of Tebaloan Sit Sampeyan Village work as farmers. Utilization of the area of the pond community must have expertise in processing, but the procedures made are still fairly traditional and less innovative. Therefore, good processing and innovative treatments are expected to improve the quality of fish growth, such as in freshwater fish care, namely catfish. Fish raising is also very dependent on feed which has an important role as a source of energy, growth and reproduction. Because the nutrients contained in fish feed must be properly controlled and meet the needs of the fish. One type of alternative feed used is maggot which is an alternative feed with a high source of animal protein of 44.26%. Compared to artificial feed, the protein content of maggot is higher, ranging from 20-25%. The research will be conducted using a 3k factorial completely randomized design (CRD) with a 32 factorial design where there are 2 factors used in the experiment, namely maggot fermented feed and commercial feed. Treatment of catfish using a cage system with treatment using fermented maggot feed and commercial feed with a percentage of feed weight levels of 3%, 5%, and 7% based on catfish weight. The results of the addition of maggot fermentation factor feed with an  $F$ -value of  $73.34 \geq F$ -table 4.74 can be stated as rejecting  $H_0$  which can be concluded that maggot fermentation feed has a significant effect on the average weight response variable.*

**Keywords:** Catfish, Maggot Fermentation, Cages, Completely Randomized Design (CRD)