

## **ABSTRACT**

### **FINANCIAL FEASIBILITY ANALYSIS OF TILAPIA FISH ENLARGEMENT BUSINESS WITH BIOFLOC SYSTEM (Case Study at Central Jaya Fishery, Labuhan Ratu District, East Lampung Regency)**

**By**

**Risma Yanti**

*Financial feasibility analysis is carried out to determine the comparison between the amount of costs incurred and the revenue from a production process, whether the business is feasible to be cultivated and developed and provide profit. This study aims to analyze the financial feasibility and sensitivity level of tilapia fish enlargement business with biofloc system at Central Jaya Fishery. The research was conducted from March to April 2023, using the case study method at Central Jaya Fishery, which is a biofloc system tilapia enlargement business that is still active and has a large number of ponds. Respondents in this study were the owners and workers of Central Jaya Fishery. This research uses financial analysis methods, including: Net Present Value (NPV), Gross B/C, Net B/C, Internal Rate of Return (IRR), Payback Period (PP), and sensitivity analysis. The results showed that the biofloc system tilapia enlargement business at Central Jaya Fishery is financially profitable and feasible to continue and develop. The biofloc system tilapia enlargement business at Central Jaya Fishery shows that the business is sensitive to a decrease in production by 14.4%, a decrease in selling prices by 14.4% and an increase in feed costs by 36.8%.*

**Keywords:** financial viability, tilapia, biofloc system, sensitivity.

## **ABSTRAK**

### **ANALISIS KELAYAKAN FINANSIAL USAHA PEMBESARAN IKAN NILA DENGAN SISTEM BIOFLOK (Studi Kasus pada Central Jaya Fishery Kecamatan Labuhan Ratu, Kabupaten Lampung Timur)**

**Oleh**

**Risma Yanti**

Analisis kelayakan finansial dilakukan untuk mengetahui perbandingan antara jumlah biaya yang dikeluarkan dengan penerimaan dari suatu proses produksi, apakah usaha tersebut layak untuk diusahakan dan dikembangkan serta memberikan keuntungan. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis kelayakan finansial dan tingkat kepekaan (sensitivitas) usaha pembesaran ikan nila dengan sistem bioflok pada Central Jaya Fishery. Penelitian dilakukan pada bulan Maret sampai April 2023, menggunakan metode studi kasus pada Central Jaya Fishery, merupakan usaha pembesaran ikan nila sistem bioflok yang masih aktif dan memiliki jumlah kolam yang cukup banyak. Responden dalam penelitian ini adalah pemilik dan tenaga kerja dari Central Jaya Fishery. Penelitian ini menggunakan metode analisis finansial, meliputi: *Net Present Value* (NPV), *Gross B/C*, *Net B/C*, *Internal Rate of Return* (IRR), *Payback Period* (PP), dan analisis sensitivitas. Hasil penelitian menunjukkan bahwa usaha pembesaran ikan nila sistem bioflok pada Central Jaya Fishery secara finansial menguntungkan dan layak untuk dilanjutkan dan dikembangkan. Usaha pembesaran ikan nila sistem bioflok pada Central Jaya Fishery menunjukkan bahwa usaha tersebut sensitive terhadap penurunan produksi sebesar 14,4%, penurunan harga jual sebesar 14,4% dan kenaikan biaya pakan sebesar 36,8%.

Kata kunci : kelayakan finansial, ikan nila, sistem bioflok, sensitivitas.