

**OPTIMASI FAKTOR-FAKTOR PRODUKSI PEMBESARAN IKAN  
MUJAIR PADA KELOMPOK PEMBUDIDAYA IKAN ULAM  
SARI MAKMUR DI DESA KEBOCORAN KECAMATAN  
KEDUNG BANTENG KABUPATEN BANYUMAS**

Oleh : Veninda Ayu Utami  
Dibimbing Oleh : Agus Santosa dan Budiarto

**ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk 1) menganalisis faktor-faktor produksi usaha pembesaran ikan mujair Kelompok Pembudidaya Ikan Ulam Sari Makmur, 2) menganalisis penggunaan faktor-faktor produksi yang optimum pada usaha pembesaran ikan mujair Kelompok Pembudidaya ikan Ulam Sari Makmur. Metode dasar penelitian yang digunakan adalah metode deskriptif. Metode penentuan daerah penelitian yang digunakan adalah *purposive method*. Metode pengambilan responden yang digunakan adalah sensus. Untuk menganalisis pengaruh dari faktor-faktor produksi menggunakan analisis fungsi produksi *cobb-douglas*. Sedangkan untuk menganalisis tingkat optimasi penggunaan faktor-faktor produksi menggunakan analisis optimasi (efisiensi alokasi). Hasil penelitian yang dilakukan pada Kelompok Pembudidaya Ikan Ulam Sari Makmur di Desa Kebocoran, Kecamatan Kedung Banteng, Kabupaten Banyumas menunjukkan bahwa 1) benih dan pakan pelet memiliki pengaruh terhadap produksi ikan mujair, sedangkan dolomit dan tenaga kerja tidak memiliki pengaruh terhadap produksi ikan mujair, 2) penggunaan faktor produksi benih dan pelet tidak optimum, perlu dilakukan penambahan input sehingga jumlah input optimumnya menjadi sebesar 66,8 kg/150 m<sup>2</sup> dan 173,7 kg/150 m<sup>2</sup>. Penggunaan faktor produksi dolomit dan tenaga kerja belum optimum, perlu dilakukan pengurangan input sehingga jumlah input optimumnya sebesar 3,70 kg/150 m<sup>2</sup> dan -0,62 hok.

Kata kunci: Faktor Produksi, Produksi, Optimasi, Ikan Mujair

**OPTIMIZATION OF TILAPIA FISH ENLARGEMENT PRODUCTION  
FACTORS ON THE ULAM SARI MAKMUR FISH GROUP  
CULTIVATORS IN KEBOCORAN VILLAGE  
KEDUNG BANTENG SUBDISTRICT  
BANYUMAS REGENCY**

By: Veninda Ayu Utami  
Supervised by: Agus Santosa and Budiarto

**ABSTRACT**

This research aims to 1) analyze the production factors which needed in tilapia fish enlargement business on the Ulam Sari Makmur Fish Group Cultivators, 2) analyze the optimal use of production factors in tilapia fish enlargement business on the Ulam Sari Makmur Fish Group Cultivators. The basic research method used is descriptive. The method of selecting a research area is a purposive method. The method of taking respondents is a census. To analyze the effect of production factors using the analysis of cobb-douglas production functions. To optimize the level of optimization of the use of production factors using optimization analysis. The results of the research at Ulam Sari Makmur Fish Group Cultivators in Kebocoran village, Kedung Banteng subdistrict, Banyumas Regency showed that (1) seed and pellet feed were related to production, while dolomite and labor hadn't a relationship with tilapia fish production, 2) the use of seed and pellet production factors is not optimum, it is necessary to add inputs so that the optimum number of inputs is 66.8 kg/150 m<sup>2</sup> and 173.7 kg/150 m<sup>2</sup>. The use of dolomite production factors and labor is not yet optimum, it is necessary to reduce inputs so that the optimum number of inputs is 3.70 kg/150 m<sup>2</sup> and -0.62 hok.

Keywords: Optimization, Production, Production Factors, Tilapia