

ABSTRACT

ANALYSIS OF TECHNICAL EFFICIENCY OF VANNAME SHRIMP FARMING BY INDEPENDENT CULTIVATORS EX-PLASMA PT CENTRALPERTIWI BAHARI IN TULANG BAWANG REGENCY

By

Ristiana Restuti

This study aims to determine the level of income of vanname shrimp cultivators and analyze the level of technical efficiency and factors that affect the technical efficiency of vanname shrimp farming in the Bratasena Adiwarna Village, Dente Teladas Subdistrict, Tulang Bawang Regency. The samples in this study were 70 cultivators chosen using simple random sampling method. Data were collected in February - March 2018. Technical efficiency analysis was tested using the frontier production function, while factors affecting technical efficiency were tested using the exponential function. The results showed that: (1) The average income of shrimp cultivation is Rp22,533,081.50 per 0.49 ha of ponds (2) Vanname shrimp farming is technically efficient with a level of 84.59 percent. (3) Factors affecting technical efficiency are age and cultivation experience with a 90 percent confidence level.

Keywords: technical efficiency, cultivators, vanname shrimp

ABSTRAK

ANALISIS EFISIENSI TEKNIS USAHA TAMBAK UDANG VANNAME PETAMBAK MANDIRI EKS PLASMA PT CENTRALPERTIWI BAHARI DI KABUPATEN TULANG BAWANG

Oleh

Ristiana Restuti

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui tingkat pendapatan pembudidaya udang vanname dan menganalisis tingkat efisiensi teknis dan faktor-faktor yang mempengaruhi efisiensi teknis budidaya udang vanname di Desa Bratasena Adiwarna, Kecamatan Dente Teladas, Kabupaten Tulang Bawang. Sampel petambak udang yang digunakan berjumlah 70 orang, yang dipilih menggunakan metode acak sederhana. Data dikumpulkan pada bulan Februari - Maret 2018. Analisis efisiensi teknis diuji menggunakan fungsi produksi frontier, sedangkan faktor-faktor yang mempengaruhi efisiensi teknis diuji menggunakan fungsi perpangkatan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa: (1) Pendapatan rata-rata budidaya udang per 0,49 ha tambak adalah Rp22.533.081,50. (2) Budidaya udang vanname secara teknis cukup efisien dengan tingkat 84,59 persen. (3) Faktor-faktor yang mempengaruhi efisiensi teknis adalah usia dan pengalaman berbudidaya dengan tingkat kepercayaan 90 persen.

Kata kunci: efisiensi teknis, petambak, udang vanname