

ABSTRACT

ANALYSIS OF SMALL LAND OPTIMIZATION IN JATIMULYO VILLAGE, JATI AGUNG DISTRICT, SOUTH LAMPUNG DISTRICT

By

TRI WIDIA SARI

This research aims to analyze the most appropriate planting pattern to obtain optimal income on a small land area in Jatimulyo Village, Jati Agung District, South Lampung Regency. Samples were taken purposively from 15 farmers who cultivated rice-rice-vegetable, rice-vegetable and rice-vegetable-corn planting patterns. The data analysis used is qualitative and quantitative descriptive methods, as well as linear programming methods which are analyzed using Microsoft Excel 2010 software with the addition of Excel Solver. The results of the analysis show that the rice-vegetable planting pattern and the rice-vegetable-corn planting pattern are the right planting patterns to obtain optimal income with a coefficient of 3.376 for the rice-vegetable planting pattern and 2.404 for the rice-vegetable-corn planting pattern, and 0 for rice-rice-vegetable planting pattern. The optimal income is Rp 55,706,125 consisting of Rp 27,092,289 for income from the rice-vegetable planting pattern and Rp 28,613,836 for income from the rice-vegetable-corn planting pattern with land area and labor constraints.

Keywords: planting patterns, optimization, linear programming

ABSTRAK

ANALISIS OPTIMALISASI LAHAN SEMPIT DI DESA JATIMULYO KECAMATAN JATI AGUNG KABUPATEN LAMPUNG SELATAN

Oleh

TRI WIDIA SARI

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis pola tanam yang paling tepat untuk mendapatkan pendapatan optimal pada luas lahan yang sempit di Desa Jatimulyo Kecamatan Jati Agung Kabupaten Lampung Selatan. Sampel diambil secara sengaja (*purposive sampling*) sebanyak 15 orang petani yang mengusahakan pola tanam padi-padi-sayuran, padi-sayuran, dan padi-sayuran-jagung. Analisis data yang digunakan yaitu metode deskriptif kualitatif dan kuantitatif, serta metode *linear programming* yang dianalisis menggunakan *software* Microsoft Excel 2010 melalui tambahan *excel solver*. Hasil analisis menunjukkan bahwa pola tanam padi-sayuran dan pola tanam padi-sayuran-jagung merupakan pola tanam yang tepat untuk mendapatkan pendapatan yang optimal dengan koefisien 3,376 pada pola tanam padi-sayuran dan 2,404 pada pola tanam padi-sayuran-jagung, serta 0 untuk pola tanam padi-padi-sayuran. Pendapatan optimal berjumlah Rp55.706.125 yang terdiri dari Rp27.092.289 atas pendapatan pola tanam padi-sayuran dan Rp28.613.836 atas pendapatan pola tanam padi-sayuran-jagung dengan kendala luas lahan dan tenaga kerja.

Kata Kunci : pola tanam, optimalisasi, program linier