

## **ABSTRACT**

### **DETERMINANT OF THE PRODUCTION AND PROFIT OF LARGE RED CHILI IN WAY SULAN SUB-DISTRICT, SOUTH LAMPUNG REGENCY**

**By**

**Evita Natasya Hutapea**

This research aims to analyze the factors that influence productivity and the profitability of large red chili farming in Way Sulan District. This research used survey method and had been carried out in Way Sulan Subdistrict, South Lampung Regency from March to April 2019. The 56 respondents was selected using a simple random sampling method. The first objective was analyzed using the Cobb-Douglas production function with variables namely NPK fertilizer, SP36 fertilizer, insecticide, fungicide, herbicide, labor, and seed on the productivity of large red chilli farming. The second objective was analyzed by the analysis using the UOP or Cobb-Douglas profit function), which is a derivative of the production function but normalized by the output price. The study suggests that the productivity large red chili farming was determined by NPK fertilizer, SP36 fertilizer, fungicide, labor which can increase the productivity of large red chili farming . The second result suggests that the profit function of large red chili farming is influenced by land area, NPK fertilizer price and labor wages that had been normalized with output prices significantly and can increase the profit of large red chili production.

Key words: red chili, productivity, profit

## **ABSTRAK**

### **DETERMINAN PRODUKSI DAN KEUNTUNGAN USAHATANI CABAI MERAH BESAR DI KECAMATAN WAY SULAN KABUPATEN LAMPUNG SELATAN**

**Oleh**

**EVITA NATASYA HUTAPEA**

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis: faktor-faktor yang memengaruhi produktivitas dan faktor-faktor yang memengaruhi keuntungan usahatani cabai merah besar di Kecamatan Way Sulan. Metode dalam penelitian ini adalah metode survei yang telah dilakukan di Kecamatan Way Sulan, Kabupaten Lampung Selatan pada Maret – April 2019. Penentuan sampel digunakan metode acak sederhana yang melibatkan 56 petani. Tujuan pertama dianalisis dengan fungsi produksi *Cobb-Douglas* dengan melihat pengaruh variabel bebas yaitu pupuk NPK, pupuk SP36, insektisida, fungisida, herbisida, tenaga kerja, dan benih terhadap produktivitas usahatani cabai merah besar. Tujuan kedua dianalisis dengan analisis fungsi keuntungan UOP atau *Cobb-Douglas*), dimana merupakan turunan dari fungsi produksi namun dinormalkan dengan harga output. Hasil analisis fungsi produksi menunjukkan bahwa usahatani cabai merah besar dideterminasi oleh pupuk NPK, pupuk SP36, fungisida, tenaga kerja, dan benih dengan tingkat kepercayaan 99%, 95%, 95%, 95% dan 99% yang dapat meningkatkan produktivitas usahatani cabai merah besar. Hasil analisis fungsi keuntungan menunjukkan faktor luas lahan, harga pupuk NPK, dan upah tenaga kerja yang telah dinormalkan dengan harga output berpengaruh nyata terhadap keuntungan usahatani cabai merah besar.

Kata kunci : cabai merah, produktivitas, keuntungan