



INTISARI

Fluktuasi harga cabai rawit di Indonesia cukup tinggi. Fluktuasi harga memberikan dampak terhadap konsumen terutama ketika terjadi peningkatan harga. Hal tersebut menyebabkan konsumen kesulitan dalam memenuhi kebutuhan cabai sehari-hari. Dampak fluktuasi harga bagi petani, yaitu: petani kesulitan dalam mengambil keputusan produksi. Hal tersebut menyebabkan risiko usahatani cabai rawit menjadi tinggi. Memprakirakan harga cabai rawit di masa yang akan datang merupakan salah satu upaya untuk memperkecil risiko baik usahatani cabai rawit maupun industri yang membutuhkan cabai rawit. Penelitian ini bertujuan (1) mengetahui model peramalan harga cabai rawit di Kota Surabaya (2) meramalkan harga cabai rawit selama periode Januari 2020 – Juni 2020 di Kota Surabaya dengan metode ARIMA. Data yang dianalisis merupakan data harga cabai rawit periode bulan Juli 2010 sampai Desember 2019 bersumber dari Badan Pusat Statistik (BPS). Hasil analisis menunjukkan model ARIMA terbaik dalam prakiraan harga cabai merah di Kota Surabaya adalah ARIMA (1,0,1) dengan MAPE 3,84 %. Hasil prakiraan harga cabai rawit di Kota Surabaya mengalami penurunan.

Kata Kunci: ARIMA, cabai rawit, harga, peramalan



ABSTRACT

The price fluctuation of cayenne pepper in Indonesia is quite high. Price fluctuations have an impact on consumers, especially when prices increase. This causes consumers to find it difficult to fulfill their daily needs for chili. The impact of price fluctuations for farmers, namely: farmers have difficulty making production decisions. This causes the risk of cayenne pepper farming becomes high. Predicting the price of cayenne pepper in the future is an effort to minimize the risk of both cayenne pepper farming and industries requiring cayenne pepper. This study aims (1) to determine the forecasting model for cayenne pepper prices in the city of Surabaya (2) to predict the price of cayenne pepper during the period January 2020 - June 2020 in the city of Surabaya using the ARIMA method. The analyzed data is the data cayenne pepper prices from July 2010 to December 2019 sourced from the Badan Pusat Statistik (BPS). The results of the analysis show that the best ARIMA model in estimating the price of red chili in Surabaya is ARIMA (1,0,1) with a MAPE of 3.84%. The forecast results for the price of cayenne pepper in the city of Surabaya have decreased.

Keywords: ARIMA, cayenne pepper, price, forecasting