

## INTISARI

Usaha tani padi organik tidak bisa lepas dari risiko usaha tani. Salah satu risiko yang dihadapi petani padi organik adalah risiko produksi. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui: (1) faktor-faktor yang memengaruhi produksi usaha tani padi organik; (2) tingkat risiko produksi padi organik; (3) faktor-faktor yang memengaruhi risiko produksi padi organik. Lokasi penelitian terletak di Kecamatan Sawangan, Kabupaten Magelang ditentukan secara *purposive* dan menggunakan 100 petani sebagai sampel penelitian yang ditentukan melalui metode *multi-stage sampling*. Data dianalisis dengan persamaan regresi linier berganda dengan metode *Ordinary Least Square* (OLS) dengan fungsi produksi Cobb-Douglas untuk mengetahui faktor-faktor produksi yang memengaruhi produksi padi organik, koefisien variasi (CV) untuk mengukur tingkat risiko produksi padi organik dan persamaan regresi linier berganda dengan metode *Ordinary Least Square* (OLS) dengan fungsi risiko produksi Just and Pope untuk mengetahui faktor-faktor produksi yang memengaruhi risiko produksi usaha tani padi organik. Hasil penelitian menunjukkan bahwa: (1) luas lahan, pupuk kandang, pengalaman usaha tani padi organik, jumlah tanggungan keluarga petani, perbedaan dalam menggunakan dan tidak menggunakan pestisida organik berpengaruh dalam meningkatkan produksi padi organik. Benih berpengaruh dalam menurunkan produksi padi organik; (2) usaha tani padi organik memiliki tingkat risiko produksi yang rendah; (3) luas lahan berpengaruh dalam meningkatkan risiko produksi padi organik. Tenaga kerja berpengaruh dalam menurunkan risiko produksi padi organik.

**Kata kunci:** koefisien variasi, Just and Pope, padi organik, produksi, risiko

## **ABSTRACT**

*Organic rice farming cannot be separated from farming risks. One of the risks faced by organic rice farmers is production risk. This research aims to determine: (1) factors that affect the production of organic rice farming; (2) the level of production risk of organic rice farming; (3) factors that affect the production risk of organic rice farming. The research location is located in Sawangan Sub-district, Magelang Regency, determined purposively and 100 farmers were used as samples determined through multi-stage sampling method. The basic method used in this research is descriptive analysis. Data were analyzed with multiple linear regression with the Ordinary Least Square (OLS) method with the Cobb-Douglas production function for analyzing production factors that affecting production of organic rice farming, coefficient of variation (CV) to measure the level of production risk of organic rice farming, and multiple linear regression with the Ordinary Least Square (OLS) method with the Just and Pope risk production function to determine the factors that influence the level of production risk. The results showed that: (1) land area, manure, organic rice farming experience, the number of family dependents of farmers, differences in using and not using organic pesticides have an effect in increasing organic rice production. Seeds have an effect in reducing organic rice production; (2) organic rice farming in Sawangan Sub-district has a low level of production risk; (3) land area have an effect in increasing the risk of organic rice production. labor have an effect in reducing the risk of organic rice production.*

**Keywords:** *coefficient of variation, Just and Pope, organic rice, production, risk*