



INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk: (1) Mengetahui tingkat produksi dan faktor-faktor yang mempengaruhi produksi usahatani organik pada komoditas padi, salak dan sayur di DIY. (2) Mengetahui besarnya risiko produksi dan faktor-faktor yang mempengaruhi risiko produksi usahatani organik pada komoditas padi, salak dan sayur di DIY. (3) Mengetahui manajemen risiko usahatani organik pada komoditas padi, salak dan sayur di DIY. Data dikumpulkan dari 90 responden melalui wawancara dengan metode proportional sampling dimana diambil 30 responden untuk masing-masing komoditas. Untuk menganalisis faktor-faktor yang mempengaruhi produksi dan risiko produksi digunakan analisis regresi berganda dengan pendekatan *Ordinary Least Square (OLS)* dan untuk mengetahui besarnya risiko produksi masing-masing komoditas digunakan koefisien variasi. Besarnya risiko masing-masing komoditas dibandingkan menggunakan uji *one-way anova*. Sedangkan manajemen risiko dijelaskan secara deskriptif berdasarkan hasil pengujian hipotesis kedua. Hasil penelitian menunjukkan bahwa variabel yang berpengaruh pada produksi padi organik adalah luas lahan, pupuk organik, dan pupuk cair berpengaruh signifikan terhadap risiko produksi. Pada komoditas salak, variabel yang berpengaruh signifikan terhadap produksi adalah umur tanaman dan jumlah rumpun, pupuk organik, tenaga kerja, pengalaman dan variabel yang berpengaruh terhadap risiko produksi adalah pupuk organik dan tenaga kerja. pada komoditas sayur, variabel yang berpengaruh terhadap produksi adalah luas lahan, tenaga kerja, dan luas lahan berpengaruh signifikan terhadap risiko produksi. Nilai koefisien variasi menunjukkan besarnya risiko produksi padi 0,023, salak 0,035, sayur 0,044 dan diuji dengan *one-way anova* menunjukkan bahwa risiko produksi padi, salak dan sayur berbeda. Manajemen risiko yang tepat untuk mengatasi risiko yang muncul akibat input-input produksi yang digunakan adalah dengan mengelola input secara efektif dan efisien.

Kata Kunci: Koefisien Variasi, Manajemen Risiko, Organik, Regresi Linear Berganda, Risiko.



ABSTRACT

The objectives of this study are: (1) To determine the level of production and the factors that affect the production of Rice, Zalacca and Organic Vegetables in DIY. (2) To estimate the level of production risk and the factors that affect the risk production of Rice, Zalacca and Organic Vegetables in DIY, and (3) To know the risk management of organic farming in DIY. Data were collected from 90 respondents with proportional sampling method where 30 respondents were taken for each commodity. To analyze the factors that affect production and production risk, multiple regression analysis with Ordinary Least Square (OLS) approach was used and to determine the amount of production risk of each commodity used coefficient of variation. The level of the risk of each commodity compared using the one-way anova test. While risk management is described descriptively based on the results of testing the second hypothesis. The results showed that the variables affecting the production of organic rice are farm size, organic fertilizer, and liquid fertilizer have a significant effect on production risk. In zalacca commodity, variables that have significant effect on production are plant age, number of clumps, organic fertilizer, labor, experience and the variables affecting production risk are plant age and organic fertilizer. In vegetable commodities, variables that affect the production are the land areas, labor, and land areas. Liquid fertilizer have a significant effect on production risk. The coefficient of variation shows the level of risk of rice production 0.023, zalacca 0.035, vegetables 0.044 and tested with one-way onova showed that the risk of production of rice, zalacca and vegetables are different. Appropriate risk management to resolve the risks that arising from production inputs used is to manage inputs effectively and efficiently.

Key words: *Coefficient of Variation, Multiple Regression Analysis, Organic, Risk, Risk Management.*