

ABSTRAK

ANALISIS RISIKO PRODUKSI USAHATANI MELON HIDROPONIK

Oleh

**Raisya Fahira Anastasya
NPM. 215009059**

**Dosen Pembimbing:
D. Yadi Heryadi
Hendar Nuryaman**

Melon menjadi salah satu tanaman hortikultura yang memiliki potensi untuk dibudidayakan. Setiap perusahaan yang menjalankan usahatani terutama usahatani melon hidroponik akan selalu dihadapkan dengan berbagai risiko salah satunya yaitu risiko produksi, untuk mencegah dan mengurangi dampak dari risiko diperlukan analisis dan manajemen risiko yang baik. Oleh sebab itu, tujuan penelitian ini yaitu mengidentifikasi risiko produksi, mengukur tingkat risiko produksi, memetakan risiko produksi, serta merumuskan strategi pengendalian risiko prioritas pada proses produksi usahatani melon hidroponik. Metode penelitian yang digunakan yaitu studi kasus di Tamanhati Farm, Kelurahan Sukahurip, Kecamatan Tamansari, Kota Tasikmalaya. Alat analisis yang digunakan dalam penelitian ini yaitu diagram tulang ikan, *Failure Mode and Effect Analysis* (FMEA), diagram pareto, serta analisis deskriptif untuk merumuskan strategi pengendalian risiko. Hasil dari penelitian ini menunjukkan bahwa total risiko yang teridentifikasi diperoleh 34 kejadian risiko yang terdiri dari 5 risiko pada pengadaan, 6 risiko pada instalasi, 11 risiko pada penanaman, 8 risiko pada pemeliharaan, 2 risiko pada panen, dan 2 risiko pada pascapanen. Hasil pengukuran risiko diperoleh 6 risiko dengan nilai RPN tertinggi dan 6 risiko dengan nilai RPN terendah dari keseluruhan proses produksi melon hidroponik. Dari hasil pemetaan risiko diperoleh 19 kejadian risiko prioritas, 3 risiko prioritas pada pengadaan, 3 risiko prioritas pada instalasi, 7 risiko prioritas pada penanaman, 4 risiko prioritas pada pemeliharaan, 1 risiko prioritas pada panen, dan 1 risiko prioritas pada pascapanen. Selanjutnya, terdapat 18 strategi pengendalian risiko prioritas untuk mengurangi kemungkinan terjadinya risiko dan dampak negatif risiko, diantaranya 2 strategi pengendalian pada pengadaan, 3 strategi pengendalian pada instalasi, 6 strategi pengendalian pada penanaman, 4 strategi pengendalian pada pemeliharaan, 1 strategi pengendalian pada panen, dan 2 strategi pengendalian pada pascapanen.

Kata Kunci: Melon, Usahatani, Hidroponik, Risiko Produksi

ABSTRACT

RISK ANALYSIS OF HYDROPONIC MELON FARMING PRODUCTION

By:

**Raisya Fahira Anastasya
NPM. 215009059**

Supervisor:

**D. Yadi Heryadi
Hendar Nuryaman**

Melon is one of the horticultural plants that has the potential to be cultivated. Every company that runs a farming business, especially hydroponic melon farming, will always be faced with various risks, one of which is production risk. To prevent and reduce the impact of risk, good risk analysis and management are needed. Therefore, the purpose of this study is to identify production risks, measure the level of production risk, map production risks, and formulate priority risk control strategies in the hydroponic melon farming production process. The research method used is a case study at Tamanhati Farm, Sukahurip Village, Tamansari District, Tasikmalaya City. The analytical tools used in this study are fishbone diagrams, Failure Mode and Effect Analysis (FMEA), Pareto diagrams, and descriptive analysis to formulate risk control strategies. The results of this study indicate that the total identified risks obtained 34 risk events consisting of 5 risks in procurement, 6 risks in installation, 11 risks in planting, 8 risks in maintenance, 2 risks in harvest, and 2 risks in post-harvest. The results of risk measurement obtained 6 risks with the highest RPN values and 6 risks with the lowest RPN values from the entire hydroponic melon production process. From the results of risk mapping, 19 priority risk events were obtained, 3 priority risks in procurement, 3 priority risks in installation, 7 priority risks in planting, 4 priority risks in maintenance, 1 priority risk in harvest, and 1 priority risk in post-harvest. Furthermore, there are 18 priority risk control strategies to reduce the possibility of risk and negative impacts of risk, including 2 control strategies in procurement, 3 control strategies in installation, 6 control strategies in planting, 4 control strategies in maintenance, 1 control strategy in harvest, and 2 control strategies in post-harvest..

Keyword: Melon, Farming, Hydroponic, Production Risk