

**ANALISIS RISIKO PRODUKSI USAHATANI PADI
DI KECAMATAN RANAH PESISIR KABUPATEN PESISIR
SELATAN**

SKRIPSI

Oleh



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2025**

ANALISIS RISIKO PRODUKSI USAHATANI PADI DI KECAMATAN RANAH PESISIR KABUPATEN PESISIR SELATAN

Abstrak

Kecamatan Ranah Pesisir merupakan peringkat ketiga sebagai daerah penghasil padi terbesar di Kabupaten Pesisir Selatan yang mengalami fluktuasi produksi. Fluktuasi menunjukkan adanya risiko, salah satunya risiko produksi seperti sumberdaya manusia, hama dan penyakit, sarana dan prasarana, dan bencana alam. Tujuan penelitian yaitu untuk mengidentifikasi sumber risiko produksi, mengukur tingkat risiko produksi dan merumuskan manajemen risiko produksi. Metode yang dilakukan dalam penelitian ini yaitu metode kuantitatif dan kualitatif dengan sampel sebanyak 43 petani padi yang diambil menggunakan sampel proporsionate sampling di Kecamatan Ranah Pesisir. Selanjutnya data dianalisis menggunakan diagram tulang ikan dan FMEA (*Failure Mode Effect Analysis*). Hasil penelitian menunjukkan bahwa terdapat 14 sumber risiko produksi yang diidentifikasi menggunakan diagram tulang ikan yaitu banyaknya gulma, terlambat penanaman bibit, burung, babi, keong mas, sapi, wereng, walang sangit, kepinding tanah, saluran irigasi rusak, air tidak mencukupi, banjir, longsor dan kekeringan. Berdasarkan analisis dan pengukuran tingkat sumber risiko produksi menggunakan metode FMEA (*Failure Mode Effect Analysis*) dan diagram pareto, terdapat 7 sumber risiko produksi prioritas untuk dilakukan pengendalian yaitu, kepinding tanah, air tidak mencukupi, saluran irigasi rusak, wereng, terlambat penanaman bibit, sapi dan walang sangit. Strategi manajemen risiko produksi yang dirumuskan dalam penelitian ini yaitu strategi preventif dan strategi mitigasi. Strategi preventif yang dapat dilakukan adalah pemanfaatan tanaman marigold sebagai refugia, melakukan perbaikan saluran irigasi, dan pemasangan pagar. Sedangkan strategi mitigasi yang dapat dilakukan adalah diversifikasi tanaman dan mengikuti asuransi pertanian.

Kata kunci: Diagram Tulang Ikan, FMEA, Padi, Produksi, Risiko



RISK ANALYSIS OF RICE FARMING PRODUCTION IN RANAH COASTAL DISTRICT, SOUTH PESIR DISTRICT

Abstract

Ranah Pesisir District is ranked third as the most extensive rice-producing area in Pesisir Selatan Regency, which experiences fluctuations in production. Fluctuations in production indicate the presence of production risks associated with human resources, pests and plant diseases, facilities and infrastructure, and natural disasters. This research aims to identify sources of production risk, measure the level of production risk, and formulate production risk management of rice farming in Ranah Pesisir District, South Pesisir Regency. The research method used in this study combines quantitative and qualitative methods. This research uses 43 rice farmer samples taken using the proportionate sampling method. The collected data was analyzed using fishbone diagrams and FMEA (Failure Mode and Effect Analysis). By using fishbone diagrams, the research found 14 sources of production risk, namely excessive weeds, delayed seedling planting, birds, pigs, golden snails, cattle, brown planthoppers, rice bugs, ground stink bugs, damaged irrigation canals, insufficient water, floods, landslides, and drought. Furthermore, according to the FMEA (Failure Mode Effect Analysis) and the Pareto diagram, seven sources of production risk should be prioritized for control, namely, rice bugs, insufficient water, damaged irrigation canals, brown planthoppers, delayed seedling planting, cattle, and ground stink bugs. The production risk management strategies formulated in this study are preventive and mitigation strategies. The preventive strategies that can be implemented are using marigold plants as refugia, improving irrigation canals, and installing fences. Meanwhile, the mitigation strategies that can be implemented are crop diversification and participation in agricultural insurance.

Keyword : *Fishbone Diagram, FMEA, Rice, Production, Risk*

