

**ANALISIS RISIKO PRODUKSI DAN PENDAPATAN USAHATANI
BELIMBING DI DESA TASIKMADU KECAMATAN PALANG
KABUPATEN TUBAN**

SKRIPSI



Oleh:

RIKA NUR AZIZAH
NPM: 18024010078

**PROGRAM STUDI AGRIBISNIS
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAWA TIMUR
SURABAYA
2023**

**ANALISIS RISIKO PRODUKSI DAN PENDAPATANI USAHATANI
BELIMBING DI DESA TASIKMADU KECAMATAN PALANG
KABUPATEN TUBAN**

Oleh:

RIKA NUR AZIZAH
NPM: 18024010078

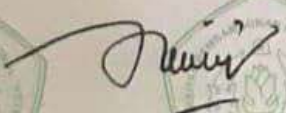
Telah diterima pada tanggal

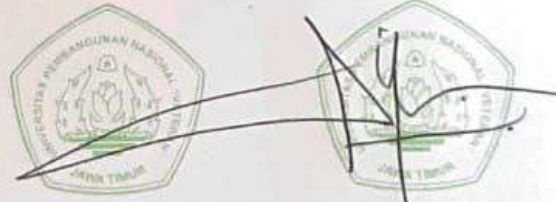
21 Desember 2022

Telah disetujui oleh:


Pembimbing Pendamping

Pembimbing Utama


Dr. Ir. Hamidah Hendrarini, Msi
NIP. 19601227 199103 2001


Ir. Sigit Dwi Nugroho, MSi
NIP. 19590628 198803 1003

Mengetahui,
plt. Koordinator Program Studi Agribisnis


Dr. Ir. Nuriah Yuliati, MP
NIP. 19620712 199103 2001

**ANALISIS RISIKO PRODUKSI DAN PENDAPATAN USAHATANI
BELIMBING DI DESA TASIKMADU KECAMATAN PALANG
KABUPATEN TUBAN**

Oleh

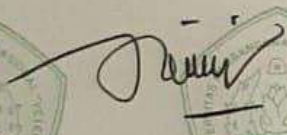
RIKA NUR AZIZAH
NPM: 18024010078

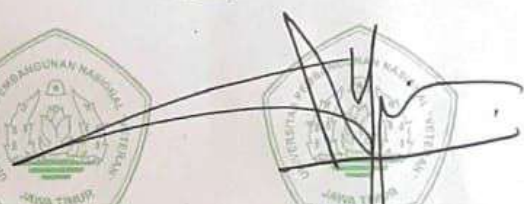
Telah dipertahankan dihadapan dan diterima oleh Tim Penguji Skripsi
Program Studi Agribisnis Fakultas Pertanian
Universitas Pembangunan "Veteran" Jawa Timur
Pada hari : Rabu, 21 Desember 2022

Telah disetujui oleh :

Pembimbing Pendamping

Pembimbing Utama



Dr. Ir. Hamidah Hendrarini, Msi
NIP. 19601227 199103 2001



Ir. Sigit Dwi Nugroho, MSi
NIP. 19590628 198803 1003

Mengetahui :

Dekan Fakultas Pertanian

**plt. Koordinator Program Studi
Agribisnis**


Dr. Ir. Wanti Mindari, MP
NIP. 19631208 199003 2001


Dr. Ir. Nuriyah Yulianti, MP
NIP. 19620712 199103 2001

SURAT PERNYATAAN

Berdasarkan Undang-Undang No. 19 Tahun 2002 tentang Hak Cipta dan Permendiknas No. 17 Tahun 2010, Pasal 1 Ayat 1 tentang plagiarisme. Maka, saya sebagai penulis Skripsi dengan judul : **ANALISIS RISIKO PRODUKSI DAN PENDAPATAN USAHATANI BELIMBING DI DESA TASIKMADU KECAMATAN PALANG KABUPATEN TUBAN.**

Menyatakan bahwa Skripsi tersebut diatas bebas dari plagiarisme.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Surabaya, 2 Januari 2023

Yang Membuat Pernyataan,



Rika Nur Azizah
NPM 18024010078

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah Yang Mahakuasa karena telah memberikan kesempatan pada penulis untuk menyelesaikan skripsi yang berjudul “Analisis Risiko Produksi dan Pendapatan Usahatani Belimbing di Desa Tasikmadu Kecamatan Palang Kabupaten Tuban”. Skripsi ini merupakan kewajiban bagi setiap mahasiswa/i program studi agribisnis, Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.

Penulis mengucapkan terima kasih atas bimbingan, motivasi, bantuan serta doa dari berbagai pihak, sehingga skripsi dapat diselesaikan. Terutama kepada bapak Ir. Sigit Dwi Nugroho, MSi selaku dosen pembimbing utama dan ibu Dr. Ir. Hamidah Hendrarini, Msi selaku dosen pembimbing pendamping yang telah memberikan masukan, motivasi, nasihat serta meluangkan waktu dalam membimbing penulis. Dengan itu penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Dr. Ir. Wanti Mindari, MP selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
2. Dr. Ir. Nuriah Yuliati, MP Selaku Koordinator Program Studi Agribisnis Fakultas Pertanian Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
3. Kedua orang tua dan adik saya yang selalu senantiasa memberikan semangat serta doa sehingga dipermudah dalam penyusunan skripsi.
4. Kepada Bapak Yahya dan kelompok tani yang telah meluangkan waktu membantu penulis dan pihak lainnya yang tidak disebut satu persatu.
5. Kepada teman saya Aprilia Tri Wulandari, Ashwani Indryani, Cyntia Salsabila, Dea Ananda, Indayati Mawarni dan Lilik Febryanti yang telah

memberikan semangat dalam penyusunan skripsi.

6. Serta teman – teman angkatan 2018 yang tidak bisa saya sebutkan yang telah memberikan motivasi dan semangat selama penulisan skripsi.

Penulis menyadari skripsi ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun akan penulis terima demi kesempurnaan skripsi ini. Semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak yang membacanya.

Surabaya, 21 Desember 2022

Penulis,

ABSTRAK

ANALISIS RISIKO PRODUKSI DAN PENDAPATAN USAHATANI BELIMBING DI DESA TASIKMADU KECAMATAN PALANG KABUPATEN TUBAN

Rika Nur Azizah¹, Sigit Dwi Nugroho², Hamidah Hendrarini³

^{1,3} Fakultas Pertanian Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur

Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi sumber-sumber risiko produksi dan pendapatan usahatani belimbing, menganalisis tingkat risiko produksi dan pendapatan serta untuk mengetahui upaya atau cara dalam mengendalikan risiko produksi dan pendapatan di Desa Tasikmadu Kecamatan Palang Kabupaten Tuban. Penelitian ini dilakukan pada bulan September 2022, populasi dalam penelitian ini adalah petani belimbing di Desa Tasikmadu dengan jumlah responden 34 orang yang dipilih menggunakan Simple Random Sampling. Hasil analisis berdasarkan *fish bone diagram* teridentifikasi 14 sumber risiko dimana terbagi menjadi delapan risiko produksi dan enam risiko pendapatan. Selanjutnya dianalisis menggunakan *failure mode and effect analysis* menunjukkan nilai *risk priority number* tertinggi 392 yang disebabkan oleh perubahan cuaca yang tidak menentu. Petani perlu mendapatkan penyuluhan serta pembinaan dalam melakukan usahatani belimbing agar dapat menurunkan tingkat risiko yang terjadi.

Kata kunci: Risiko, Produksi, Pendapatan, FMEA, *Fish Bone Diagram*, Belimbing

ABSTRACT

RISK ANALYSIS OF STAR FRUIT FARMING PRODUCTION AND INCOME IN TASIKMADU VILLAGE, PALANG DISTRICT, TUBAN REGENCY

Rika Nur Azizah¹, Sigit Dwi Nugroho², Hamidah Hendrarini³

¹³ Fakultas Pertanian Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur

This study aims to identify sources of risk in production and income of star fruit businesses, to analyze the level of risk in production and income and to find out the efforts or ways to control production and income risks in Tasikmadu Village, Palang District, Tuban Regency. This research was conducted in September 2022, the population in this study were star fruit farmers in Tasikmadu Village with a total of 34 respondents who were selected using Simple Random Sampling. The results of the analysis based on the fish bone diagram identified 14 sources of risk which were divided into eight production risks and six income risks. Then analyzed using failure mode and effect analysis showed the highest risk priority number value was 392 which was caused by erratic weather changes. Farmers need to get counseling and guidance in conducting starfruit farming in order to reduce the level of risk that occurs.

Keywords: *Risk, Production, Income, FMEA, Fish Bone Diagram, Star fruit*

DAFTAR ISI

| | Halaman |
|--|---------|
| LEMBAR PENGESAHAN | i |
| KATA PENGANTAR | iv |
| ABSTRAK | vi |
| DAFTAR ISI..... | viii |
| DAFTAR TABEL..... | xi |
| DAFTAR GAMBAR | xii |
| DAFTAR LAMPIRAN..... | xiii |
| I. PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1 Latar Belakang | 1 |
| 1.2 Rumusan Masalah | 6 |
| 1.3 Batasan Penelitian | 7 |
| 1.3 Tujuan Penelitian..... | 7 |
| 1.4 Manfaat Penelitian..... | 8 |
| II. TINJAUAN PUSTAKA..... | 9 |
| 2.1 Penelitian Terdahulu..... | 9 |
| 2.2 Landasan Teori | 16 |
| 2.2.1 Risiko | 16 |
| 2.2.2 Risiko Produksi dan Pendapatan | 24 |
| 2.2.3 Produksi dan Pendapatan Usahatani..... | 27 |
| 2.2.4 Usahatani | 30 |
| 2.2.5 Komoditas Belimbing | 38 |
| 2.2.6 Diagram Fishbone | 45 |

| | |
|---|----|
| 2.2.7 FMEA (Failure Mode Effect and Analysis) | 51 |
| 2.3 Kerangka Pemikiran | 52 |
| III. METODE PENELITIAN | 55 |
| 3.1 Lokasi Penelitian | 55 |
| 3.2 Waktu Penelitian | 56 |
| 3.3 Metode Penentuan Sampel | 56 |
| 3.4 Metode Pengumpulan Data | 58 |
| 3.4.1 Metode Pengumpulan Data Primer | 58 |
| 3.4.2 Metode Pengumpulan Data Sekunder | 59 |
| 3.5 Metode Analisis Data | 59 |
| 3.5.1 Menentukan Sumber-sumber Risiko | 60 |
| 3.5.2 Menentukan Tingkat Risiko | 62 |
| 3.5.3 Upaya Penanganan Risiko | 66 |
| 3.6 Definisi Operasional | 66 |
| IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN | 68 |
| 4.1 Hasil Penelitian | 68 |
| 4.1.1 Gambaran Umum Daerah Penelitian | 68 |
| 4.1.2 Deskripsi Usahatani Belimbing..... | 68 |
| 4.2 Analisis data dan pembahasan | 74 |
| 4.2.1 Identifikasi Sumber Risiko | 74 |
| 4.2.2 Besarnya Risiko Produksi dan Pendapatan | 78 |
| 4.2.1 Upaya Pengendalian Risiko | 87 |
| V. SIMPULAN DAN SARAN | 91 |
| 5.1 Simpulan | 91 |

| | |
|----------------------|----|
| 5.1 Saran | 91 |
| DAFTAR PUSTAKA | 92 |
| LAMPIRAN | 96 |

DAFTAR TABEL

| No. | Judul | Halaman |
|-----|---|---------|
| 1.1 | Kabupaten / Kota Penghasil Belimbing di Jawa Timur | 2 |
| 1.2 | Produksi (Ton) Belimbing di Kabupaten Tuban..... | 3 |
| 3.1 | Skala Severity Atau Keparahan | 63 |
| 3.2 | Skala Occurrency Atau Peluang Kejadian | 64 |
| 3.3 | Skala Detection Atau Pengendalian | 65 |
| 4.1 | Umur Responden | 69 |
| 4.3 | Pendidikan Terakhir Responden | 70 |
| 4.3 | Luas Lahan Responden | 70 |
| 4.4 | Rating Keparahan (S), Peluang Kejadian (O) dan Pengendalian (D) | 78 |

DAFTAR GAMBAR

| No. | Judul | Halaman |
|-----|---|---------|
| 1.1 | Produksi Belimbing..... | 4 |
| 2.1 | Pohon Belimbing | 40 |
| 2.2 | Gambar Pemangkasan Pohon Belimbing..... | 44 |
| 2.3 | Kesepakatan Permasalahan Utama | 48 |
| 2.4 | Identifikasi Penyebab Masalah | 48 |
| 2.5 | Kerangka Pemikiran..... | 54 |
| 3.1 | Luas Kebun Belimbing | 55 |
| 3.2 | Peta Lokasi Desa Tasikmadu | 56 |
| 3.3 | Diagram Tulang Ikan | 61 |
| 3.4 | Diagram Tulang Ikan Risiko Produksi | 61 |
| 3.5 | Diagram Tulang Ikan Risiko Pendapatan | 62 |
| 4.1 | Proses Pembungkusan Pada Pohon..... | 72 |
| 4.2 | Grading Buah Belimbing Dan Proses Panen | 73 |
| 4.3 | Proses Pengemasan Dalam Kardus | 74 |
| 4.4 | Identifikasi Sumber Risiko Produksi | 74 |
| 4.5 | Identifikasi Risiko Pendapatan..... | 77 |

DAFTAR LAMPIRAN

| No. | Judul | Halaman |
|-----|---|---------|
| 1. | Kuesioner Penelitian | 96 |
| 2. | Surat Izin Penelitian | 103 |
| 3. | Diagram Tulang Ikan Risiko Produksi..... | 104 |
| 4. | Diagram Tulang Ikan Risiko Pendapatan | 105 |
| 5. | Hasil Olah Data | 106 |