

**MANAJEMEN RISIKO PRODUKSI USAHATANI KACANG HIJAU DI
DESA GLURANPLOSO KECAMATAN BENJENG KABUPATEN
GRESIK**

SKRIPSI



Oleh :

YENI PRASASTI
NPM : 20024010130

**PROGRAM STUDI AGRIBISNIS
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAWA TIMUR
SURABAYA
2024**

**MANAJEMEN RISIKO PRODUKSI USAHATANI KACANG HIJAU DI
DESA GLURANPLOSO KECAMATAN BENJENG KABUPATEN
GRESIK**

Oleh:

YENI PRASASTI
NPM: 20024010130

Telah diterima pada tanggal
21 Agustus 2024

Telah disetujui oleh :

Pembimbing Pendamping

Dr. Ir. Taufik Setyadi, M.P.
NIP 20119660830250

Pembimbing Utama

Dr. Noor Rizkiyah, S.P., M.P.
NIP 21219740720283

Mengetahui,
Koordinator Program Studi Agribisnis

Dr. Ir. Nuriah Xuliati, M.P.
NIP 19620712 199103 2 001

**MANAJEMEN RISIKO PRODUKSI USAHATANI KACANG HIJAU DI
DESA GLURANPLOSO KECAMATAN BENJENG KABUPATEN
GRESIK**

Oleh:

YENI PRASASTI
NPM: 20024010130


Telah dipertahankan dihadapan dan diterima oleh Tim Penguji Skripsi
Program Studi Agribisnis Fakultas Pertanian
Pada 23 Agustus 2024

Telah disetujui oleh:

Pembimbing Pendamping


Dr. Ir. Taufik Setyadi, M.P.
NIP 200119660830250

Pembimbing Utama



Dr. Noor Rizkiyah, S.P., M.P.
NIP 21219740720283

Mengetahui,

Dekan Fakultas Pertanian


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

Koordinator Program Studi
Agribisnis


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 : Manajemen Risiko Produksi Usahatani Kacang Hijau di Desa Gluranploso Kecamatan Benjeng Kabupaten Gresik menyatakan bahwa Skripsi tersebut diatas bebas dari plagiarism.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Surabaya, Agustus 2024

Yang Membuat Pernyataan



Yeni Prasasti
NPM 20024010130

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT atas taufik, rahmat, dan hidayahnya sehingga penulis dapat menyelesaikan proposal skripsi yang berjudul **“MANAJEMEN RISIKO PRODUKSI USAHATANI KACANG HIJAU DI DESA GLURANPLOSO KECAMATAN BENJENG KABUPATEN GRESIK ”**.

Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan laporan ini, terutama pembimbing yaitu Ibu Dr. Noor Rizkiyah, S.P., M.P dan Bapak Dr.Ir. Taufik Setyadi, M.P yang telah memberi saran dan kritik selama penyusunan laporan ini dan tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak yang sudah terlibat langsung, penulis menyampaikan terima kasih kepada :

1. Dr. Ir. Wanti Mindari, MP selaku Dekan Fakultas Pertanian UPN “Veteran” Jawa Timur.
2. Prof. Dr. Ir. H. Syarif Imam Hidayat, M.M. selaku Ketua Jurusan Agribisnis Fakultas Pertanian UPN “Veteran” Jawa Timur.
3. Dr. Ir. Nuriah Yuliati, MP selaku Koordinator Program Studi Agribisnis Program Sarjana Fakultas Pertanian UPN “Veteran” Jawa Timur.
4. Orangtua tercinta dan kakak penulis, atas dukungan moral, material, dan doa yang telah diberikan selama proses penyusunan Skripsi
5. Seluruh tim di Desa Gluranploso, yang telah memberikan dukungan, bimbingan, dan bantuan dalam proses perizinan lokasi penelitian, memungkinkan penulis untuk menyelesaikan Skripsi.

6. Seluruh teman seangkatan mahasiswa tahun 2020, yang senantiasa memberikan dukungan, semangat, dan berpartisipasi dalam diskusi selama penyusunan Skripsi ini.

7. Semua responden yang turut serta, membantu, mendukung, dan memberikan informasi dalam proses penyusunan Skripsi, serta semua pihak lain yang juga turut berkontribusi, meskipun tidak dapat disebutkan satu per satu.

Penulis menyadari proposal skripsi ini tidak luput dari berbagai kekurangan. Penulis mengharapkan saran dan kritik demi kesempurnaan dan perbaikannya sehingga akhirnya laporan skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca.

Surabaya, Agustus 2024

Penulis

**MANAJEMEN RISIKO PRODUKSI USAHATANI KACANG HIJAU DI
DESA GLURANPLOSO KECAMATAN BENJENG KABUPATEN
GRESIK**

RISK MANAGEMENT OF GREEN BEAN FARMING PRODUCTION IN
GLURANPLOSO VILLAGE, BENJENG DISTRICT, GRESIK REGENCY

Yeni Prasasti, Noor Rizkiyah, dan Taufik Setyadi

ABSTRAK

Penelitian ini menganalisis manajemen risiko produksi usahatani kacang hijau di Desa Gluranploso menggunakan metode Koefisien Variasi (KV) dan Failure Mode and Effect Analysis (FMEA). Usahatani kacang hijau di desa ini memiliki potensi ekonomi yang besar, namun dihadapkan pada berbagai risiko yang dapat menurunkan hasil produksi. Melalui survei dan wawancara dengan lima petani, data hasil panen dan faktor-faktor risiko dianalisis. Hasil menunjukkan bahwa variasi hasil panen relatif rendah, dengan nilai KV sebesar 17%, mengindikasikan stabilitas hasil panen yang baik. Analisis FMEA mengidentifikasi empat faktor risiko utama yang dapat mempengaruhi produksi, yakni aspek benih dengan nilai RPN 5,808, cuaca dengan nilai RPN 7,04, hama penyakit dengan nilai RPN 12,936, aspek teknis paling besar dengan indikator keterlambatan penyemprotan pengendalian hama dan penyakit dengan nilai RPN 47,88, dan aspek pasar dengan nilai paling besar pada faktor harga input produksi naik 12,288. Faktor-faktor ini memerlukan perhatian khusus dalam manajemen risiko. Penelitian ini menyimpulkan bahwa penerapan strategi manajemen risiko yang tepat, dengan fokus pada faktor-faktor risiko utama yang telah diidentifikasi, dapat membantu petani meningkatkan stabilitas hasil panen dan keuntungan usahatani. Strategi ini meliputi peningkatan kualitas benih, mitigasi risiko cuaca, pengendalian hama dan penyakit, serta perbaikan prosedur teknis dalam budidaya dan faktor pasar. Dengan demikian, manajemen risiko yang efektif dapat menjadi kunci dalam meningkatkan produktivitas dan keberlanjutan usahatani kacang hijau di Desa Gluranploso.

Kata Kunci: Kacang hijau, Gluranploso, Risiko produksi, Koefisien Variasi, FMEA

ABSTACT

This research analyzes the risk management of green bean farming production in Gluranploso Village using the Coefficient of Variation (KV) and Failure Mode and Effect Analysis (FMEA) methods. Green bean farming in this village has great economic potential, but is faced with various risks that can reduce production yields. Through surveys and interviews with five farmers, crop yield data and risk factors were analyzed. The results show that the variation in crop yields is relatively low, with a CV value of 17%, indicating good yield stability. FMEA analysis identifies four main risk factors that can affect production, namely seed aspects with an RPN value of 5.808, weather with an RPN value of 7.04, pests and diseases with an RPN value of 12.936, operational technical aspects with the greatest value of late spraying for pest and disease control with a value of RPN was 47.88, and the market aspect with the greatest value was the production input price factor which increased by 12.288. These factors require special attention in risk management. This research concludes that implementing appropriate risk management strategies, focusing on the main risk factors that have been identified, can help farmers increase crop yield stability and farm profits. This strategy includes improving seed quality, mitigating weather risks, controlling pests and diseases, as well as improving technical procedures in cultivation and market factors. Thus, effective risk management can be the key to increasing the productivity and sustainability of green bean farming in Gluranploso Village.

Keywords: Green beans, Gluranploso, Production risk, Coefficient of Variation, FMEA

DAFTAR ISI

	Halaman
SURAT PERNYATAAN.....	iv
KATA PENGANTAR	v
ABSTRAK	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
I. PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	12
1.3. Tujuan	12
1.4. Manfaat	13
1.4.1. Secara praktis	13
1.4.2. Secara Teoritis.....	13
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	14
2.1. Penelitian Terdahulu	14
2.2. Landasan Teori.....	22
2.2.1. Usahatani.....	22
2.2.2. Usahatani Kacang Hijau.....	26
2.2.3. Risiko	28
2.2.4. Produksi	33

2.2.5. Risiko Produksi Usahatani Kacang Hijau.....	36
2.2.6. Komoditas Kacang Hijau.....	38
2.2.7. Manajemen Risiko	40
2.2.8. <i>Failure Mode and Effect</i>	46
2.2.9. Koefisien Variasi	49
2.3. Kerangka Pemikiran.....	52
III. METODE PENELITIAN.....	54
3.1. Tempat dan Waktu	54
3.2. Metode Penentuan Lokasi	54
3.3. Penentuan Responden	55
3.4. Metode Pengumpulan Data.....	55
3.4.1. Metode Pengumpulan Data Primer.....	55
3.4.2. Metode Pengumpulan Data Sekunder.....	56
3.5. Metode Analisis Data.....	57
3.6. Definisi Operasional.....	62
3.7. Jadwal Pelaksanaan.....	63
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	64
4.1. Gambaran Umum Produksi Usahatani Kacang Hijau.....	64
4.1.1. Kondisi Geografi Daerah	64
4.1.2. Kondisi Demografi Daerah	65
4.2. Karakteristik Petani Kacang Hijau.....	67
4.2.1. Umur Responden Petani Kacang Hijau	67

4.2.2. Pendidikan.....	67
4.2.3. Pekerjaan.....	68
4.2.4. Jumlah Tanggungan Keluarga	68
4.2.5. Pengalaman Usahatani Kacang Hijau.....	69
4.3. Identifikasi Sumber Risiko Produksi Usahatani Kacang Hijau	70
4.3.1. Analisis Risiko Berdasarkan Benih.....	72
4.3.2. Analisis Risiko Berdasarkan Cuaca.....	73
4.3.3. Analisis Risiko Berdasarkan Hama Dan Penyakit.....	75
4.3.4. Analisis Risiko Berdasarkan Teknis	77
4.3.5. Analisis Risiko Berdasarkan Pasar	80
4.4. Analisis Failure Mode And Effect Analysis (FMEA) Dan KV	82
4.4.1. Analisis Failure Mode And Effect (FMEA)	83
4.4.2. Analisis Koefisien Variasi (KV).....	86
4.5. Upaya Pengendalian Risiko Produksi Usahatani Kacang Hijau...	88
4.5.1. Upayapenbgendalian Risiko Akibat Benih.....	88
4.5.2. Upaya Pengendalian Risiko Akibat Cuaca	89
4.5.3. Upaya Pengendalian Risiko Akibat Hama dan Penyakit...	91
4.5.4. Upaya Pengendalian Risiko Akibat Teknis	92
4.5.5. Upaya Pengendalian Risiko Akibat Faktor Pasar	93
V. SIMPULAN DAN SARAN	95
5.1. Simpulan	95
5.2. Saran	96
DAFTAR PUSTAKA	98
LAMPIRAN.....	102

DAFTAR TABEL

Nomor	Judul	Halaman
1.1.	Produksi Produktivitas Kacang Hijau Di Indonesia.....	3
1.2.	Produksi Kacang Hijau Di Jawa Timur Tahun 2022	6
1.3.	Produksi Kacang Hijau Kabupaten Gresik Tahun 2022	7
1.4.	Produksi Kacang Hijau Di Kecamatan Benjeng Tahun 2022.....	8
1.5.	Produksi Kacang Hijau Di Desa Gluranploso.....	8
2.1.	Beberapa Faktor Penyebab Risiko Usaha Kacang Hijau	37
3.1.	Skala <i>Severity</i> Atau Keparahan	59
3.2.	Skala <i>Occurrence</i> Atau Peluang Terjadi.....	60
3.3.	Skala <i>Detection</i> atau Deteksi	60
3.4.	Jadwal Pelaksanaan Penelitian.....	63
4.1.	Jumlah Penduduk Desa Gluranploso Menurut Jenis Kelamin.....	65
4.2.	Jumlah Penduduk Desa Gluraploso Tingkat Pendidikan	66
4.3.	Data Umur Responden	67
4.4.	Data Pendidikan Responden	68
4.5.	Data Pekerjaan Responden.....	68
4.6.	Data Jumlah Tanggungan Responden.....	69
4.7.	Data Pengalaman Responden	69
4.8.	Data Produksi Responden	69
4.9.	Nilai RPN Berdasarkan Benih Kualitas Rendah.....	73
4.10.	Nilai RPN Berdasarkan Cuaca	74
4.11.	Nilai RPN Berdasarkan Hama Dan Penyakit.....	77
4.12.	Nilai RPN Berdasarkan Teknis	79

4.13. Nilai Rpn Berdasarkan Pasar	81
4.14. Hasil RPN Tingkat Keparahan, Peluang Terjadi, Dan Deteksi	83
4.15. Prioritas Penanganan Kegagalan Usahatani Kacang Hijau.....	84
4.16. Produksi Kacang Hijau	86
4.17. Hasil Standar Deviasi.....	86

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Judul	Halaman
2.1.	Kerangka Pemikiran.....	53

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Judul	Halaman
1.	Kuesioner Penelitian	102
2.	Hasil Wawancara FMEA	111
3.	Surat Izin Penelitian	116