

**ANALISIS MANAJEMEN RISIKO USAHATANI KOPI
ROBUSTA (*Coffea Canephora*) DI KECAMATAN
PRIGEN KABUPATEN PASURUAN**

SKRIPSI



Diajukan oleh :
CAWLA ARCHADEA
NPM: 21024010179

**PROGRAM STUDI AGRIBISNIS
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAWA TIMUR
SURABAYA
2026**

**ANALISIS MANAJEMEN RISIKO USAHATANI KOPI
ROBUSTA (*Coffea Canephora*) DI KECAMATAN
PRIGEN KABUPATEN PASURUAN**

SKRIPSI

Diajukan Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan
dalam Memperoleh Gelar Sarjana Pertanian
Program Studi Agribisnis



Diajukan oleh:
CAWLA ARCHADEA
NPM: 21024010179

**PROGRAM STUDI AGRIBISNIS
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAWA TIMUR
SURABAYA
2026**

**ANALISIS MANAJEMEN RISIKO USAHATANI KOPI
ROBUSTA (*Coffea Canephora*) DI KECAMATAN
PRIGEN KABUPATEN PASURUAN**

Oleh :

CAWLA ARCHADEA

NPM : 21024010179

Telah diterima pada :

19 Juni 2026

Telah disetujui oleh :

Pembimbing Utama

Pembimbing Pendamping

Ir. Sri Widayanti, M.P.

NIP. 19620106 199003 2001

Dr. Dona Wahyuning Laily, S.P., M.P.

NIP/PPK. 19830810 202421 2023

Mengetahui

Koordinator Program Studi Agribisnis

Dr. Ir. Nuriyah Yuliati, M.P.

NIP. 19620712 199103 2001

**ANALISIS MANAJEMEN RISIKO USAHATANI KOPI
ROBUSTA (*Coffea Canephora*) DI KECAMATAN
PRIGEN KABUPATEN PASURUAN**

Oleh:

CAWLA ARCHADEA
NPM. 21024010179

Telah dipertahankan dihadapan dan diterima oleh Tim Penguji Skripsi

Program Studi Agribisnis Fakultas Pertanian


Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur

Pada 29 Mei 2026

Telah disetujui oleh

Pembimbing Utama

Pembimbing Pendamping


Ir. Sri Widayanti, M.P.

NIP. 19620106 199003 2001


Dr. Dona Wahyuning Laily, S.P., M.P.

NIPPPK. 19830810 202421 2023

Mengetahui,

Dekan Fakultas Pertanian

Koordinator Program Studi Agribisnis


Prof. Dr. Ir. Wanti Mindari, M.P.

NIP. 19631208 199003 2001


Dr. Ir. Nuriah Yuliati, M.P.

NIP. 19620712 199103 2001

SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Cawla Archadea

NPM : 21024010179

Program : Sarjana (S1)

Program Studi : Agribisnis

Fakultas : Pertanian

Menyatakan bahwa dalam dokumen ilmiah Tugas Akhir/Skripsi ini tidak terdapat bagian dari karya ilmiah yang telah diajukan untuk memperoleh gelar akademik di suatu lembaga Pendidikan Tinggi, dan juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang/lembaga lain, kecuali yang secara tertulis disitasi dalam dokumen ini dan disebutkan secara lengkap dalam daftar pustaka. Dan saya menyatakan bahwa dokumen ilmiah ini bebas dari unsur unsur plagiasi. Apabila dikemudian hari ditemukan indikasi plagiat pada Skripsi ini, saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku. Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya tanpa ada paksaan dari siapapun juga dan untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Surabaya, 19 Juni 2026

Yang Membuat Pernyataan,

Cawla Archadea
NPM. 21024010179

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan puji dan syukur kehadiran Allah SWT atas segala rahmat, taufik, dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Analisis Manajemen Risiko Usahatani Kopi Robusta (*Coffea canephora*) di Kecamatan Prigen Kabupaten Pasuruan”. Penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan, bimbingan, serta dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada Ir. Sri Widayanti, M.P. selaku Dosen Pembimbing Utama Skripsi dan Dr. Dona Wahyuning Laily, S.P., M.P. selaku Dosen Pembimbing Pendamping Skripsi yang telah memberikan arahan, masukan, motivasi, serta meluangkan waktu dan tenaga dengan penuh kesabaran dalam membimbing penulis selama proses penyusunan skripsi ini. Penulis juga menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Prof Dr. Ir. Wanti Mindari, MP selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Pembangunan Nasional ”Veteran” Jawa Timur.
2. Prof. Dr. Ir. H. Syarif Imam Hidayat, MM selaku Ketua Jurusan Agribisnis Fakultas Pertanian Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
3. Ibu Dr. Ir. Nuriah Yuliati, M.P selaku Koordinator Program Studi Agribisnis Fakultas Pertanian Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
4. Segenap dosen pengajar Fakultas Pertanian Universitas Pembangunan Nasional ”Veteran” Jawa Timur atas ilmu yang telah diberikan selama penulis menjalani perkuliahan di Jurusan Agribisnis
5. Kedua orang tua tercinta, Papa Sigit dan Mama Farida, yang menjadi sumber kekuatan terbesar bagi penulis. Terima kasih atas kasih sayang, doa yang tidak pernah putus, dukungan tanpa batas, serta setiap pengorbanan yang diberikan

selama ini. Terima kasih karena selalu percaya pada kemampuan penulis, mendampingi dalam setiap proses, dan menguatkan di setiap langkah. Tanpa doa, dukungan, dan perjuangan Papa serta Mama, penulis tidak akan mampu menempuh pendidikan hingga jenjang ini dan menyelesaikan skripsi ini dengan baik.

6. Teman-teman Agribisnis angkatan 2021, khususnya Salsa, Elmira, Melati, Bilqis, Melinda, Alda, Manda dan Adela, yang telah menjadi teman seperjuangan selama masa perkuliahan. Terima kasih atas kebersamaan, bantuan, dukungan, serta semangat yang diberikan kepada penulis dalam menghadapi berbagai proses dan tantangan selama menempuh pendidikan hingga penyusunan skripsi ini.
7. Balai Penyuluh Pertanian (BPP) dan Petani Kopi Robusta Kecamatan Prigen yang telah memberikan izin untuk melaksanakan penelitian di Kecamatan Prigen dan bersedia membantu dalam memberikan data yang dibutuhkan oleh penulis.
8. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah mendukung dan mendoakan penulis dalam penulisan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini masih banyak kekurangan. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun sehingga dalam penulisan kedepannya dapat lebih baik lagi.

Surabaya, Juni 2026

Penulis

ANALISIS MANAJEMEN RISIKO USAHATANI KOPI ROBUSTA (*Coffea Canephora*) DI KECAMATAN PRIGEN KABUPATEN PASURUAN

Cawla Archadea, Sri Widayanti, Dona Wahyuning Laily

ABSTRAK

Kopi robusta merupakan salah satu komoditas perkebunan unggulan yang berperan penting dalam meningkatkan perekonomian dan kesejahteraan petani di Indonesia. Kecamatan Prigen, Kabupaten Pasuruan, memiliki potensi besar sebagai daerah penghasil kopi robusta, namun petani masih menghadapi berbagai risiko yang dapat memengaruhi produktivitas dan keberlanjutan usahatani. Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi jenis dan sumber risiko, menganalisis tingkat keparahan dan prioritas risiko, serta merumuskan strategi pengendalian risiko pada usahatani kopi robusta di Kecamatan Prigen, Kabupaten Pasuruan. Penelitian menggunakan metode purposive sampling dengan 50 petani kopi robusta sebagai responden. Analisis data dilakukan menggunakan metode *Failure Mode and Effect Analysis* (FMEA), diagram Fishbone, dan diagram Pareto. Hasil penelitian menunjukkan bahwa risiko utama meliputi serangan hama dan penyakit, perubahan cuaca yang tidak menentu, rendahnya kualitas hasil panen, fluktuasi harga kopi, serta keterbatasan pengelolaan usahatani. Strategi pengendalian risiko yang direkomendasikan meliputi peningkatan teknik budidaya, penguatan kelembagaan petani, pelatihan dan pendampingan, serta pengelolaan pascapanen dan pemasaran yang lebih efektif.

Kata kunci: Manajemen Risiko, Kopi Robusta, FMEA, Diagram Fishbone, Diagram Pareto

ABSTRACT

Robusta coffee is one of the leading plantation commodities that plays an important role in improving the economy and welfare of farmers in Indonesia. Prigen District, Pasuruan Regency, has considerable potential as a robusta coffee-producing area; however, farmers still face various risks that may affect the productivity and sustainability of their farming activities. This study aims to identify the types and sources of risk, analyze the severity and priority levels of risk, and formulate risk control strategies for robusta coffee farming in Prigen District, Pasuruan Regency. The study employed a purposive sampling method involving 50 robusta coffee farmers as respondents. Data were analyzed using the Failure Mode and Effects Analysis (FMEA), fishbone diagram, and Pareto diagram methods. The results showed that the main risks faced by farmers include pest and disease attacks, unpredictable weather conditions, low harvest quality, fluctuations in coffee prices, and limitations in farm management. The recommended risk control strategies include improving cultivation techniques, strengthening farmer institutions, providing training and assistance, and enhancing post-harvest and marketing management practices to support the sustainability of robusta coffee farming.

Keywords: Risk Management, Robusta Coffee, FMEA, Fishbone Diagram, Pareto Diagram

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PENGESAHAN	ii
SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iii
KATA PENGANTAR.....	v
ABSTRAK.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	8
1.3. Tujuan Penelitian.....	8
1.4. Manfaat Penelitian	9
II. TINJAUAN PUSTAKA	11
2.1. Penelitian Terdahulu.....	11
2.2. Landasan Teori	22
2.2.1. Manajemen Risiko	22
2.2.2. Risiko Usahatani	23
2.2.3. Usahatani.....	29
2.2.4. Kopi.....	31
2.2.5. Analisis Failure Mode and Effect Analysis (FMEA).....	34

2.2.6. Analisis Diagram Tulang Ikan	36
2.2.7. Diagram Pareto.....	38
2.3. Kerangka Pemikiran.....	40
III. METODE PENELITIAN.....	42
3.1. Tempat dan Waktu Penelitian.....	42
3.2. Metode Penentuan Lokasi.....	42
3.3. Metode Penentuan Sampel dan Jumlah Sampel.....	42
3.4. Metode Pengumpulan Data	44
3.4.1. Data Primer	44
3.5. Metode Analisis Data	45
3.5.1. Failure Mode and Effect Analysis.....	46
3.5.2. <i>Fishbone Diagrams</i> (Diagram Tulang Ikan).....	49
3.5.3. Diagram Pareto.....	51
3.6. Definisi Operasional.....	52
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	56
4.1. Gambaran Umum Lokasi Penelitian	56
4.1.1. Gambaran Umum Kabupaten Pasuruan	56
4.1.2. Gambaran Umum Kecamatan Prigen.....	56
4.2. Karakteristik Responden	60
4.2.1. Karakteristik Responden berdasarkan Usia	61
4.2.2. Karakteristik Responden berdasarkan Tingkat Pendidikan.....	62
4.2.3. Karakteristik Usahatani Kopi Robusta.....	63

4.3. Analisis data dan Pembahasan	65
4.3.1. Mengidentifikasi Jenis dan Sumber Risiko yang dihadapi Petani dalam Usahatani Kopi Robusta di Kecamatan Prigen	65
4.3.2. Menganalisis Tingkat Keparahan dan Menetapkan Prioritas Risiko yang dihadapi oleh Petani dalam Usahatani Kopi Robusta di Kecamatan Prigen	89
4.3.3. Merumuskan Strategi Pengendalian Risiko oleh Petani dalam Usahatani Kopi Robusta di Kecamatan Prigen	109
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	113
5.1. Kesimpulan	113
5.2. Saran.....	114
DAFTAR PUSTAKA	116
LAMPIRAN.....	126

DAFTAR TABEL

Nomor	Judul	Halaman
1.1	Luas Lahan dan Produksi Kopi Tingkat Kabupaten/Kota di Provinsi Jawa Timur	3
1.2	Produksi Komoditas Kopi menurut Kabupaten Pasuruan (ton) pada Tahun 2022-2023.....	4
3.1	Tujuan Penelitian dan Metode Analisis Data	46
3.2	Skala Dampak (Severity)	47
3.3	Skala Kemungkinan (Occurrence)	48
3.4	Skala Deteksi (Detection)	48
4.1	Jumlah Penduduk di Kecamatan Prigen.....	57
4.2	Luas Daerah menurut Desa/Kelurahan di Kecamatan Prigen.....	58
4.3	Karakteristik Responden Berdasarkan Usia.....	61
4.4	Karakteristik Responden Berdasarkan Tingkat Pendidikan.....	62
4.5	Nilai RPN Risiko Budidaya	67
4.6	Nilai RPN Risiko Produksi dan Pascapanen	74
4.7	Nilai RPN Pasar dan Lingkungan	79
4.8	Nilai RPN Risiko Manajerial	85
4.9	Urutan Risiko Berdasarkan Nilai RPN dan Persentase Kumulatif	110

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Judul	Halaman
2.1	Diagram Fishbone	38
2.2	Contoh Diagram Pareto.....	39
2.3	Alur Kerangka Pemikiran.....	41
3.1	Diagram Tulang Ikan Risiko Usahatani	51
4.1	Sampel Biji Kopi Robusta Hijau dan Merah	65
4.2	Diagram Fishbone Risiko Budidaya	90
4.3	Diagram Fishbone Risiko Produksi dan Pascapanen.....	94
4.4	Diagram Fishbone Risiko Pasar dan Lingkungan	99
4.5	Diagram Fishbone Risiko Manajerial	105
4.6	Diagram Pareto Risiko Usahatani Kopi Robusta di Kecamatan Prigen	111

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Judul	Halaman
1.	Kuesioner Penelitian.....	126
2.	Surat Izin Penelitian	135
3.	Data Responden	136
4.	Hasil Olah Data.....	138
5.	Dokumentasi Penelitian	150