

**ANALISIS RISIKO PRODUKSI MANGGA AGRIMANIA PADA
AGROWISATA SITU BOLANG DESA JATISURA KECAMATAN
CIKEDUNG KABUPATEN INDRAMAYU**

SKRIPSI



Oleh
Rika Zantika
NPM: 41185009180020

PROGRAM STUDI AGRIBISNIS
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ISLAM 45
BEKASI
2023

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Rika Zantika
NPM : 41185009180020
Program Studi : Agribisnis
Fakultas : Pertanian

Dengan ini saya menyatakan bahwa penelitian yang berjudul “**Analisis Risiko Produksi Mangga Agrimania pada Agrowisata Situ Bolang Desa Jatisura Kecamatan Cikedung Kabupaten Indramayu**” adalah hasil karya penulis sendiri dengan arahan dosen pembimbing dan belum pernah diajukan sebagai karya ilmiah pada perguruan tinggi atau lembaga manapun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya orang lain yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam daftar pustaka.

Bekasi, Juni 2023

Yang membuat pernyataan



Rika Zantika

RIWAYAT HIDUP



Penulis dilahirkan di Kabupaten Indramayu pada tanggal 25 April 2000. Anak pertama dari dua bersaudara pasangan Bapak Subagja dan Ibu Niti Widiarti. Penulis menyelesaikan pendidikan di Sekolah Dasar Negeri Limpas II pada tahun 2012. Menyelesaikan pendidikan Sekolah Menengah Pertama (SMP) di SMP Negeri 1 Anjatan pada tahun 2015. Kemudian menyelesaikan pendidikan Sekolah Menengah Akhir (SMA) di SMA Negeri 1 Anjatan pada tahun 2018. Penulis melanjutkan pendidikan pada Program Studi Agribisnis Fakultas Pertanian Universitas Islam 45 Bekasi. Selama menjadi mahasiswa penulis aktif dalam beberapa kegiatan mahasiswa yaitu menjadi Sekretaris Divisi Kewirausahaan (KWU) Senat Mahasiswa (SEMA) Fakultas Pertanian UNISMA periode 2019-2020, penulis juga pernah menjadi kepanitiaan dalam kegiatan kemahasiswaan di Senat Mahasiswa (SEMA) Fakultas Pertanian UNISMA. Penulis pernah melakukan kegiatan Praktek Kerja Lapangan (PKL) di PT. Sang Hyang Seri Persero (SHS) Subang, Jawa Barat pada tahun 2020.

**ANALISIS RISIKO PRODUKSI MANGGA AGRIMANIA PADA
AGROWISATA SITU BOLANG DESA JATISURA KECAMATAN
CIKEDUNG KABUPATEN INDRAMAYU**

*Risk Analysis Of Agrimania Mango Production In Situ Bolang Agro-tourism, Jatisura
Village Cikedung District West Java Regency*

Rika Zantika¹. Haris Budiyo². M. Ikhwan Rahmanto³

¹Mahasiswa Pembuat Skripsi. ²Pembimbing Pertama. ³Pembimbing Kedua

Fakultas Pertanian Universitas Islam "45" Bekasi

Jl. Cut Meutia No. 83 Bekasi 117113

ABSTRACT

Mango is one of the Horticultural commodities which has various types. Situ Bolang Agrotourism, located in Jatisura Village, Cikedung District, Indramayu Regency, is a location that produces and develops Agrimania mangoes, which are superior varieties of new mangoes. In carrying out its business, it is certainly inseparable from the risks that can interfere with the production process, so risk management is needed in order to minimize the impact and losses that will be incurred. This study was conducted with the aim of identifying sources of risk in agrimania mango production in Situ Bolang Agrotourism, determining risk priorities according to the severity of risks in agrimania mango production, and to determine effective management of the risks and impacts on agrimania mango production. This study uses the fishbone diagram method, Failure Mode and Effect Analysis (FMEA), and Pareto diagrams. The results showed that in the Agrimania mango production process there are 5 sources of risk with a high RPN value, namely: extreme weather changes with a cumulative percent value of 30%, disease disorders with a value of 45%, planned implementation with a value of 56%, quality of mango products agrimania with a value of 67% and cash flow availability with a value of 77%, these five risk sources are priority risks that need to be handled properly so that they do not recur in the future.

Keywords: Production Risk, Agrimania Mango, and Risk Priority

ABSTRAK

Mangga merupakan salah satu komoditas bidang Hortikultura yang memiliki jenis beraneka ragam. Agrowisata Situ Bolang yang berlokasi di Desa Jatisura Kecamatan Cikedung Kabupaten Indramayu merupakan lokasi yang memproduksi serta mengembangkan mangga agrimania yang merupakan mangga unggulan varietas agrimania. Dalam melakukan usahanya tentu tidak terlepas dari adanya risiko yang dapat mengganggu jalannya proses produksi tersebut, sehingga diperlukan manajemen risiko agar dapat meminimalisir dampak dan kerugian yang akan ditimbulkan. Penelitian ini dilakukan bertujuan untuk mengidentifikasi sumber risiko pada produksi mangga agrimania di Agrowisata Situ Bolang, menentukan prioritas risiko sesuai dengan tingkat keparahan risiko pada produksi mangga agrimania, dan untuk menentukan penanganan yang efektif pada risiko dan dampak yang ditimbulkan pada produksi mangga agrimania. penelitian ini menggunakan metode diagram tulang ikan, *Failure Mode and Effect Analysis* (FMEA), dan diagram pareto. Hasil penelitian menunjukkan bahwa dalam proses produksi mangga agrimania terdapat 5 sumber risiko dengan nilai RPN yang tinggi yaitu: perubahan cuaca yang ekstrem dengan nilai persen kumulatif sebesar 30%, gangguan penyakit dengan nilai 45%, pelaksanaan yang terencana dengan nilai 56%, mutu produk mangga agrimania dengan nilai 67% dan ketersediaan arus kas dengan nilai 77%, kelima sumber risiko tersebut merupakan prioritas risiko yang perlu dilakukan penanganan secara tepat agar tidak muncul kembali di masa yang akan datang.

Kata kunci: Risiko Produksi, Mangga agrimania, dan Prioritas Risiko

RINGKASAN

Rika Zantika (4118500910020). Analisis Risiko Produksi Mangga Agrimania Pada Agrowisata Situ Bolang Desa Jatisura Kecamatan Cikedung Kabupaten Indramayu. Dibawah Bimbingan **Dr. Haris Budiyo. Ir., M.T.** dan **M. Ikwana Rahmanto, S.TP., M.Si.**

Mangga Agrimania merupakan mangga dengan varietas unggulan baru, maka selain peluang yang luas tentu masih ditemukan kendala dan risiko dalam proses budidaya yang kemungkinan dapat dihadapi oleh petani mangga agrimania khususnya Agrowisata Situ Bolang. Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui risiko yang dapat terjadi sehingga diharapkan dapat membantu dalam pencegahan risiko yang ditimbulkan.

Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah diagram tulang ikan mengidentifikasi penyebab risiko, *Failure Mode and Effect Analysis* (FMEA) untuk menghitung nilai *Risk Priority Number* (RPN), dan diagram pareto yang digunakan pemetaan risiko prioritas untuk dilakukan penanganan risiko. Hasil dari penelitian setelah dilakukan pemetaan risiko terdapat lima sumber risiko yang menjadi prioritas untuk dilakukan penanganan yaitu, risiko pada perubahan cuaca ekstrim dengan nilai persentase kumulatif sebesar 30%, risiko pada gangguan penyakit dengan nilai presentase 45%, risiko pada pelaksanaan yang tidak terencana dengan nilai persen kumulatif sebesar 56%, risiko pada mutu produk mangga agrimania dengan nilai persentase kumulatif sebesar 67%, dan risiko pada ketersediaan dan kecukupan arus kas dengan nilai persentase kumulatif sebesar 77%. Hal sumber risiko yang menimbulkan dampak kegagalan pertumbuhan dan panen yang berakibat pada penurunan produksi mangga agrimania, terganggunya produktivitas tanaman mangga agrimania hingga menyebabkan tanaman mangga agrimania mati, penurunan kualitas produk mangga agrimania, serta tidak terpenuhinya kebutuhan input pada produksi mangga agrimania.

**ANALISIS RISIKO PRODUKSI MANGGA AGRIMANIA PADA
AGROWISATA SITU BOLANG DESA JATISURA KECAMATAN
CIKEDUNG KABUPATEN INDRAMAYU**

Skripsi

**Diajukan Untuk Melengkapi
Persyaratan Memperoleh Gelar Sarjana Pertanian**



Oleh

Rika Zantika

NPM: 4115009180020

PROGRAM STUDI AGRIBISNIS

FAKULTAS PERTANIAN

UNIVERSITAS ISLAM 45

BEKASI

2023

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Analisis Risiko Produksi Mangga Agrimania
pada Agrowisata Situ Bolang Desa Jatisura
Kecamatan Cikedung Kabupaten Indramayu

Nama : Rika Zantika

NPM : 41185009180020

Program Studi : Agribisnis

**Telah Diuji dalam Sidang Komprehensif
Pada Tanggal 17 Maret 2023**

Menyetujui dan Mengesahkan,

Pembimbing.



Dr. Haris Budiyono, Ir., M.T.
Pembimbing I dan Penguji

Penguji.



Dr. Nana Danapriatna, Ir., M.P.
Penguji I



M. Ikhwan Rahmanto, S.TP., M.Si.
Pembimbing II dan Penguji



Ahya Kamilah, Ir., M.Si.
Penguji II



Is Zunaini Nursinah, Dra., M.Si.
Penguji III

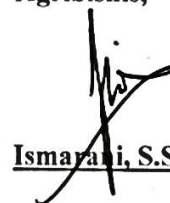
Mengetahui,

Dekan Fakultas Pertanian



Ahya Kamilah, Ir., M.Si.

**Ketua Program Studi
Agribisnis,**



Ismarah, S.Si., M.Si.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis kepada kepada Allah SWT atas segala ramat serta karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Analisis Risiko Produksi Mangga Agrimania Pada Agrowisata Situ Bolang Desa Jatisura Kecamatan Cikedung Kabupaten Indramayu”.

Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya atas segala bantuan, bimbingan, dan dukungan kepada:

1. Ibu Ahya Kamilah, Ir., M.,Si. selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Islam 45 Bekasi dan selaku Pembimbing Akademik.
2. Ibu Ismarani,S.Si.,M.Si. selaku Ketua Program Studi Agribisnis Fakultas Pertanian Universitas Islam 45 Bekasi.
3. Bapak Dr. Haris Budiyono, Ir., M.T. selaku Pembimbing I yang telah memberikan arahan dalam penyusunan skripsi ini.
4. Bapak M. Ikhwan Rahmanto, S.TP., M.Si. selaku pembimbing II yang telah memberikan arahan dalam penyusunan skripsi ini.
5. Dosen, Staf Tata Usaha dan Civitas Akademika Fakultas Pertanian Universitas Islam 45 Bekasi.
6. Bapak H. Urip Selaku *owner* Agrowisata Situ Bolang.
7. Kedua Orang Tua serta keluarga besar yang telah membesarkan, mendidik, dan memberikan dukungan baik moril maupun materil sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
8. Teman - teman yang telah membantu dalam penyusunan skripsi ini sehingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik.
9. Semua pihak yang telah ikut terlibat dalam penyusunan skripsi ini yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Penulis menyadari dalam menyelesaikan skripsi ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang dapat membangun penulis untuk penelitian selanjutnya. Besar harapan penulis bahwa skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pembacanya.

Bekasi, Juni 2023

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PERNYATAAN	iii
RIWAYAT HIDUP	v
ABSTRAK	vii
RINGKASAN	ix
LEMBAR PENGESAHAN	xiii
KATA PENGANTAR	xv
DAFTAR ISI	xvii
DAFTAR TABEL	xxi
DAFTAR GAMBAR	xxiii
DATAR LAMPIRAN	xxv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Manfaat Penelitian	4
1.5 Batasan Masalah	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Mangga (<i>Mangifera indica</i>)	5
2.2 Budidaya	6
2.3 Penerapan <i>Good Agriculture Practices</i> Buah	7
2.4 Konsep Agribisnis Produk Mangga	8
2.5 Risiko	9
2.6 Manajemen Risiko	10
2.7 Analisa Tulang Ikan	12

2.8 <i>Failure Mode and Analysis Effect (FMEA)</i>	13
2.9 Analisis Pareto	15
2.10 Penelitian Terdahulu	16
2.11 Kerangka Pemikiran	18
BAB III METODE PENELITIAN	19
3.1 Objek dan Lokasi Penelitian	19
3.2 Data dan Sumber Data	19
3.3 Pengumpulan Data	20
3.4 Analisis Data	21
3.4.1 Analisis Diagram Tulang Ikan (<i>Fishbone Chart</i>).....	21
3.4.2 <i>Failure Mode and Analysis Effect</i>	21
3.4.3 Analisis Pareto	22
3.5 Jadwal Penelitian	23
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	25
4.1 Sejarah Mangga Agrimania	25
4.2 Sejarah Perusahaan	25
4.3 Struktur Organisasi	27
4.4 Proses Produksi Mangga Agrimania.....	28
4.4.1 Persiapan Lahan	28
4.4.2 Persiapan Bibit dan Penanaman Tanaman	28
4.4.3 Pemeliharaan Tanaman Mangga Agrimania	29
4.4.4 Pemanenan Mangga Agrimania	29
4.5 Identifikasi Sumber Risiko	29
4.5.1 Identifikasi pada Pra-Produksi	31
4.5.2 Identifikasi Risiko Pada Proses Produksi	32
4.5.3 Identifikasi Risiko Pada Proses Pemanenan.....	34

4.6 Analisis FMEA	36
4.7 Analisi Pareto.....	39
4.8 Penanganan Risiko Produksi	46
4.9 Implikasi Manajerial	48
BAB V SIMPULAN	51
5.1 Simpulan	51
5.2 Saran	52
DAFTAR PUSTAKA.....	53

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Jumlah Produksi Mangga Di Jawa Barat	2
Tabel 2. Jumlah Produksi Mangga Agrimania Agrowisata Situ Bolang	2
Tabel 3. Kriteria Efek Severity	13
Tabel 4. Kriteria Efek Occurrence	14
Tabel 5. Kriteria Efek Detection	14
Tabel 6. Penelitian Terdahulu	17
Tabel 7. Jenis dan Sumber Data	19
Tabel 8. Jadwal Penelitian.....	23
Tabel 9. Kesesuain Karakteristik dan Lingkungan Budidaya Tanaman Mangga..	26
Tabel 10. Hasil Analisis FMEA Produksi Mangga Agrimania Agrowisata Situ Bolang	37
Tabel 11. Hasil Analisis Pareto Risiko Produksi Mangga Agrimania	40

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Gambar Sistem Agribisnis Produk Mangga Agrimania.....	8
Gambar 2. Diagram Pareto.....	15
Gambar 3. Kerangka Pemikiran.....	18
Gambar 4. Dugaan Diagram Tulang Ikan Produksi Mangga Agrimania.....	21
Gambar 5. Struktur Organisasi Agrowisata Situ Bolang	27
Gambar 6. Identifikasi Risiko Produksi Mangga Agrimania Agrowisata Situ Bolang	31
Gambar 7. Diagram Analisis Pareto Risiko Produksi Mangga Agrimania Agrowisata Situ Bolang	40
Gambar 8. Hasil Analisis Pareto Risiko Produksi Mangga Agrimania	41

DATAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Pengantar Kuesioner Penelitian	56
Lampiran 2. Petunjuk Pengisian Kuesioner	60
Lampiran 3. Kuesioner FMEA.....	61
Lampiran 4. Hasil Observasi Penelitian.....	65
Lampiran 5. Hasil Perhitungan Nilai kuesioner Severity.....	68
Lampiran 6. Hasil Perhitungan Nilai Kuesioner Occurrence.....	69
Lampiran 7. Hasil Perhitungan Nilai Kuesioner Detection	70
Lampiran 8. Sertifikat Mangga Agrimania	71
Lampiran 9. Kebun Agrowisata Situ Bolang	75
Lampiran 10. Mangga Agrimania	77
Lampiran 11. Denah Lokasi	79

ANALISIS RISIKO PRODUKSI MANGGA AGRIMANIA PADA AGROWISATA SITU BOLANG DESA JATISURA KECAMATAN CIKEDUNG KABUPATEN INDRAMAYU

ORIGINALITY REPORT

34%	34%	7%	16%
SIMILARITY INDEX	INTERNET SOURCES	PUBLICATIONS	STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1	www.scribd.com Internet Source	4%
2	core.ac.uk Internet Source	3%
3	digilib.uin-suka.ac.id Internet Source	2%
4	repository.radenfatah.ac.id Internet Source	1%
5	www.jogloabang.com Internet Source	1%
6	repo.unand.ac.id Internet Source	1%
7	repository.uinjkt.ac.id Internet Source	1%
8	journal.unismuh.ac.id Internet Source	1%

www.coursehero.com