

**ANALISIS RISIKO USAHA TANI JAGUNG MANIS PADA
KEBUN JAGUNG YOYO DI KOTA HARAPAN INDAH
KECAMATAN TARUMAJAYA KABUPATEN BEKASI**

SKRIPSI



**Oleh
Syifa Fauziah Yasid
NPM: 41185009190004**

**PROGRAM STUDI AGRIBISNIS
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ISLAM 45
BEKASI
2024**

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Syifa Fauziah Yasid
NPM : 41185009190004
Program Studi : Agribisnis
Fakultas : Pertanian

Dengan ini saya menyatakan bahwa penelitian yang berjudul “**Analisis Risiko Usaha Tani Jagung Manis pada Kebun Jagung Yoyo di Kota Harapan Indah Kecamatan Tarumajaya Kabupaten Bekasi**” adalah hasil karya penulis sendiri dengan arahan dosen pembimbing dan belum pernah diajukan sebagai karya tulis 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, Agustus 2024
Yang Membuat Pernyataan,



Syifa Fauziah Yasid

RIWAYAT HIDUP



Penulis dilahirkan di Kota Bekasi pada tanggal 09 Agustus 2001. Anak pertama dari dua bersaudara pasangan Bapak Abdul Rosid dan Ibu Nuryani. Penulis menyelesaikan pendidikan di Madrasah Ibtidaiyah At-Taqwa 08 Kota Bekasi pada tahun 2013. Penulis menyelesaikan pendidikan Sekolah Menengah Pertama di SMP Negeri 5 Kota Bekasi pada tahun 2016. Kemudian, menyelesaikan pendidikan Sekolah Menengah Atas di SMA Negeri 20 Kota Bekasi pada tahun 2019. Penulis melanjutkan pendidikan pada Program Studi Agribisnis Fakultas Pertanian Universitas Islam 45 Bekasi.

Selama masa kuliah penulis aktif dalam beberapa kegiatan kemahasiswaan yaitu menjadi anggota divisi kesenian UKM Lembaga Seni & Studi Al-Qur'an Unisma Bekasi periode 2021-2022, sekretaris divisi pengembangan organisasi dan kaderisasi (POK) Senat Mahasiswa (SEMA) Fakultas Pertanian Unisma Bekasi periode 2021-2022, dan penulis pernah mengikuti kepanitiaan dalam kegiatan kemahasiswaan Senat Mahasiswa (SEMA) Fakultas Pertanian Unisma Bekasi. Penulis pernah menjadi Bendahara Kelompok dalam kegiatan Kuliah Kerja Nyata (KKN) tahun 2022.

Penulis pernah melakukan kegiatan Praktek Kerja Lapangan (PKL) di PT. Agrindo Lestari Nusantara Sentosaabadi pada tahun 2021. Diluar kegiatan kampus, penulis pernah bekerja sebagai Tenaga Operator Pendataan Data Pokok Pendidikan (DAPODIK) di TK Islam Ananda Tahun Ajaran 2021/2022. Penulis juga pernah bekerja sebagai *freelancer* di Qudwah Indonesia pada tahun 2024. Prestasi yang pernah diraih penulis selama kuliah yaitu mendapatkan beasiswa prestasi dengan minimum Indeks Prestasi Semester 3,00 dari PT Tirta Investama.

**ANALISIS RISIKO USAHA TANI JAGUNG MANIS PADA KEBUN
JAGUNG YOYO DI KOTA HARAPAN INDAH KECAMATAN
TARUMAJAYA KABUPATEN BEKASI**

*Risk Analysis of Sweet Corn Farming in Yoyo Corn Farm in Harapan Indah City
Tarumajaya Sub District Bekasi Regency*

Syifa Fauziah Yasid¹. Nana Danapriatna². M. Ikhwan Rahmanto³

¹Mahasiswa Pembuat Skripsi. ²Pembimbing Pertama. ³Pembimbing Kedua
Fakultas Pertanian Universitas Islam 45 Bekasi
Jl. Cut Meutia No. 83 Bekasi 17113

ABSTRACT

Sweet corn is a horticultural that's widely consumed by Indonesian individuals. Yoyo Corn Garden is a natural tourist attraction that cultivates sweet corn. The sweet corn harvest at Yoyo Corn Garden has not been able to meet the needs of its visitors because the production process has encountered problems and is faced with production risks. This research aims to determine production risks and production risk management strategies to minimize losses. This research used descriptive analysis to identify production risks, Failure Mode and Effect Analysis to find risk priority number (RPN), and risk ranking for handling. The results of the research show that six priority production risks must be handled effectively, such as unpredictable weather, pest attacks, corn seed quality, accurate application of fertilizer doses, expensive fertilizer prices and a scarcity of subsidized fertilizer, and sweet corn picking by visitors. Handling that can be done include planting by paying attention to the location and depth of the planting hole based on the type of season, spraying anorganic pesticides and soil reversal, soaking seeds to select seeds that are not good and seeding, giving a mixture of urea and NPK fertilizer as much as 5 grams per plant, adding organic fertilizers, and giving a direct appeal to visitors not to do picking of sweet corn without the supervision of garden employees.

Keywords: sweet corn, production risk, and risk priority

ABSTRAK

Jagung manis merupakan tanaman hortikultura yang banyak dikonsumsi masyarakat Indonesia. Kebun Jagung Yoyo adalah objek wisata alam yang membudidayakan jagung manis. Hasil panen jagung manis di Kebun Jagung Yoyo belum dapat memenuhi kebutuhan pengunjungnya karena proses produksi yang dilakukan mengalami kendala dan dihadapi oleh risiko produksi. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui risiko produksi dan strategi penanganan risiko produksi guna meminimalisir kerugian. Analisis yang digunakan pada penelitian ini adalah analisis deskriptif untuk identifikasi risiko produksi, analisis FMEA untuk mencari nilai prioritas risiko (RPN), dan pemeringkatan risiko untuk dilakukan penanganan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa terdapat enam prioritas risiko produksi yang harus dilakukan penanganan dengan efektif yaitu risiko cuaca yang tidak menentu, serangan hama, kualitas benih jagung, pengaplikasian ketepatan dosis pupuk, harga pupuk yang mahal dan kelangkaan pupuk bersubsidi, dan pemetikan jagung manis oleh pengunjung. Penanganan yang dapat dilakukan diantaranya adalah melakukan penanaman dengan memperhatikan letak dan kedalaman lubang tanam berdasarkan jenis musimnya, penyemprotan pestisida anorganik dan pembalikan tanah, merendam benih guna menyeleksi benih yang sudah tidak bagus dan melakukan penyemaian, pemberian campuran pupuk urea dan NPK sebanyak 5 gram per tanaman, menambahkan pupuk organik, dan memberikan imbauan secara langsung kepada pengunjung untuk tidak melakukan pemetikan jagung manis tanpa diawasi karyawan kebun.

Kata kunci: jagung manis, risiko produksi, dan prioritas risiko

RINGKASAN

Syifa Fauziah Yasid (41185009190004). Analisis Risiko Usaha Tani Jagung Manis pada Kebun Jagung Yoyo di Kota Harapan Indah Kecamatan Tarumajaya Kabupaten Bekasi. Dibawah bimbingan **Dr. Nana Danapriatna, Ir., M.P.,** dan **M. Ikhwan Rahmanto, S.TP., M.Si.**

Jagung manis merupakan tanaman hortikultura yang banyak dikonsumsi masyarakat Indonesia. Salah satu tempat di Kabupaten Bekasi yang memproduksi jagung, khususnya jagung manis adalah Kebun Jagung Yoyo. Kebun Jagung Yoyo juga merupakan objek wisata alam dengan lahan seluas 10 hektare yang terbagi atas 4 hektare lahan untuk budidaya jagung manis, sedangkan 6 hektare lahan untuk kegiatan lain diluar kegiatan budidaya. Usaha tani jagung manis memiliki potensi yang menguntungkan. Pada proses produksinya, Kebun Jagung Yoyo dihadapi oleh kendala berupa risiko produksi. Maka dari itu, penelitian ini bertujuan untuk mengetahui risiko produksi dan strategi penanganan risiko produksi guna meminimalisir dampak dan kerugian.

Penelitian ini merupakan penelitian studi kasus dengan menggunakan analisis deskriptif dan analisis FMEA (*Failure Mode and Effect Analysis*). Analisis deskriptif untuk mengidentifikasi risiko produksi dengan cara mengkaji literatur, observasi, dan wawancara langsung dengan pemilik dan karyawan kebun. Analisis FMEA untuk menghitung nilai prioritas risiko atau *Risk Priority Number* (RPN) sehingga dapat diketahui nilai prioritas risiko produksi, dan pemeringkatan risiko dengan menggunakan pengukuran interval sehingga dapat diketahui penilaian peringkat risiko untuk dilakukan penanganan prioritas risiko guna meminimalisir dampak dan kerugian.

Hasil penelitian setelah dilakukan identifikasi risiko bahwa terdapat dua belas risiko produksi yang termasuk didalamnya merupakan kegiatan pra-produksi, produksi, pemeliharaan, panen hingga pasca panen. Setelah dilakukan perhitungan nilai RPN, terdapat enam prioritas risiko yang harus ditangani terlebih dahulu, diantaranya yaitu risiko cuaca yang tidak menentu dengan nilai RPN 81,28, risiko serangan hama dengan nilai RPN 64,00, risiko kualitas benih jagung dengan nilai RPN 58,50, risiko pengaplikasian ketepatan dosis pupuk dengan nilai RPN 55,78, risiko harga pupuk yang mahal dan kelangkaan pupuk bersubsidi dengan nilai RPN 54,19, dan pemetikan jagung manis oleh pengunjung dengan nilai RPN 52,50. Penanganan yang dapat dilakukan untuk prioritas risiko diantaranya adalah melakukan penanaman dengan memperhatikan letak dan kedalaman lubang tanam berdasarkan jenis musimnya, penyemprotan pestisida anorganik dan pembalikan tanah, merendam benih guna menyeleksi benih yang sudah tidak bagus dan melakukan penyemaian, pemberian campuran pupuk urea dan NPK sebanyak 5 gram per tanaman, menambahkan pupuk organik, dan memberikan imbauan secara langsung kepada pengunjung untuk tidak melakukan pemetikan jagung manis tanpa diawasi karyawan kebun.

**ANALISIS RISIKO USAHA TANI JAGUNG MANIS PADA KEBUN
JAGUNG YOYO DI KOTA HARAPAN INDAH KECAMATAN
TARUMAJAYA KABUPATEN BEKASI**

SKRIPSI

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



**Oleh
Syifa Fauziah Yasid
NPM: 41185009190004**

**PROGRAM STUDI AGRIBISNIS
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ISLAM 45
BEKASI
2024**

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Analisis Risiko Usaha Tani Jagung Manis pada Kebun Jagung Yoyo di Kota Harapan Indah Kecamatan Tarumajaya Kabupaten Bekasi


Nama : Syifa Fauziah Yasid
NPM : 41185009190004
Program Studi : Agribisnis

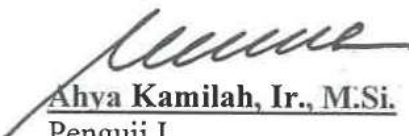
Telah Diuji dalam Sidang Komprehensif
Pada Tanggal 12 Juli 2024


Menyetujui dan Mengesahkan.

Pembimbing.

Penguji.


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


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


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


Ismarani, S.Si., M.Si.
Penguji II


Esi Asyani Listyowati, S.P., M.Sc.
Penguji III

Mengetahui,

Dekan Fakultas Pertanian,

Ketua Program Studi
Agribisnis,


Ahya Kamilah, Ir., M.Si.


Ismarani, S.Si., M.Si.

KATA PENGANTAR

Alhamdulillahirobbilalamin, dengan rahmat Allah SWT. atas segala rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul **“Analisis Risiko Usaha Tani Jagung Manis pada Kebun Jagung Yoyo di Kota Harapan Indah Kecamatan Tarumajaya Kabupaten Bekasi”**.

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 Tahun 2023,
2. Ibu Ismarani, S.Si., M.Si., selaku Ketua Program Studi Agribisnis Fakultas Pertanian Universitas Islam 45 Bekasi,
3. Bapak Dr. Nana Danapriatna, Ir., M.P., 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. Ibu Is Zunaini Nursinah, Dra., M.Si., selaku Pembimbing Akademik Tahun 2019-2023,
6. Para Bapak dan Ibu Dosen, Staf Tata Usaha dan Civitas Akademika Fakultas Pertanian Universitas Islam 45 Bekasi,
7. Kedua Orang Tua, Adik, serta keluarga besar yang telah mendidik, memberikan dukungan dan doa sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini,
8. Teman-teman Agribisnis yang menjadi teman seperjuangan selama penulis menempuh perkuliahan, khususnya Angkatan 2019, dan
9. Pak Yoyo selaku pemilik, Pak Kasturi, Pak Aripin, dan Pak Turjayin selaku karyawan Kebun Jagung Yoyo, serta BPP Tarumajaya.

Penulis menyadari dalam penyusunan skripsi ini masih jauh dari kata sempurna. Namun, penulis berharap skripsi ini bisa bermanfaat bagi pembaca.

Bekasi, Agustus 2024

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.....	xix
DAFTAR GAMBAR	xxi
DAFTAR LAMPIRAN	xxiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	4
1.3. Tujuan Penelitian	5
1.4. Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1. Sistem Agribisnis Jagung.....	7
2.2. Jagung Manis	8
2.2.1. Syarat Tumbuh Tanaman Jagung	9
2.2.2. Morfologi Tanaman Jagung	10
2.2.3. Nilai Ekonomi Tanaman Jagung.....	10
2.3. Risiko	11
2.4. Bentuk Risiko Sektor Pertanian	11
2.5. Risiko Usaha Tani Jagung.....	12
2.6. Usaha Tani	13
2.7. Pendapatan	13
2.8. Manajemen Risiko	14
2.9. <i>Failure Mode and Effect Analysis (FMEA)</i>	15
2.10. Penelitian Terdahulu	19
2.11. Kerangka Pemikiran.....	22

BAB III	METODE PENELITIAN.....	23
3.1.	Metode penelitian	23
3.2.	Objek dan Lokasi Penelitian.....	23
3.3.	Jenis dan Sumber Data	23
3.4.	Analisis Data	24
3.4.1.	Analisis Pendapatan.....	24
3.4.2.	<i>Failure Mode and Effect Analysis</i> (FMEA).....	26
3.4.3.	Pemeringkatan Risiko	26
3.5.	Jadwal Penelitian	27
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN.....	29
4.1.	Deskripsi Usaha Tani Kebun Jagung Yoyo.....	29
4.1.1.	Sejarah Kebun Jagung Yoyo	29
4.1.2.	Gambaran Umum Kebun Jagung Yoyo.....	30
4.1.3.	Karakteristik Responden.....	31
4.1.4.	Gambaran Pendapatan Usaha Tani Jagung Manis Kebun Jagung Yoyo	33
4.2.	Identifikasi Risiko Produksi	39
4.3.	Analisis FMEA (<i>Failure Mode and Effect Analysis</i>)	45
4.4.	Pemeringkatan Risiko Produksi Jagung Manis	47
4.5.	Strategi Penanganan Risiko Produksi Jagung Manis	49
4.6.	Implikasi Manajerial.....	53
BAB V	SIMPULAN	55
5.1.	Simpulan.....	55
5.2.	Saran	55
DAFTAR PUSTAKA.....		57
LAMPIRAN		61

DAFTAR TABEL

Tabel 1.	Jumlah Produksi Jagung Manis Kebun Jagung Yoyo Tahun 2023	3
Tabel 2.	Kriteria Tingkat Keparahan (S)	17
Tabel 3.	Kriteria Tingkat Kejadian (O)	17
Tabel 4.	Kriteria Tingkat Deteksi (D)	18
Tabel 5.	Kategori Kekritisian	18
Tabel 6.	Penelitian Terdahulu	20
Tabel 7.	Jenis dan Sumber Data	23
Tabel 8.	Tarif Penyusutan	25
Tabel 9.	Penilaian Peringkat Risiko	27
Tabel 10.	Jadwal Penelitian	27
Tabel 11.	Karakteristik Responden Berdasarkan Umur, Pengalaman Usaha Tani, dan Jumlah Tanggungan Keluarga	32
Tabel 12.	Biaya Penyusutan Alat dan Bangunan	36
Tabel 13.	Biaya Produksi Usaha Tani Jagung Manis Tahun 2023	37
Tabel 14.	Penerimaan Usaha Tani Jagung Manis Tahun 2023	38
Tabel 15.	Pendapatan Usaha Tani Jagung Manis Tahun 2023	38
Tabel 16.	Daftar Risiko Produksi Jagung Manis Kebun Jagung Yoyo	39
Tabel 17.	Hasil perhitungan RPN Produksi Jagung Manis di Kebun Jagung Yoyo	45
Tabel 18.	Penilaian Peringkat Risiko	47
Tabel 19.	Penilaian Peringkat Risiko Produksi Jagung Manis di Kebun Jagung Yoyo	48
Tabel 20.	Skor Tingkat Keparahan (<i>Severity</i>)	65
Tabel 21.	Penilaian Tingkat Keparahan (<i>Severity</i>)	65
Tabel 22.	Skor Tingkat Kejadian (<i>Occurrence</i>)	66
Tabel 23.	Penilaian Tingkat Kejadian (<i>Occurrence</i>)	66
Tabel 24.	Skor Tingkat Deteksi (<i>Detection</i>)	67
Tabel 25.	Penilaian Tingkat Deteksi (<i>Detection</i>)	67
Tabel 26.	Biaya Penyusutan	71
Tabel 27.	Biaya Pengeluaran	71
Tabel 28.	Biaya Sarana Produksi Pertanian	71
Tabel 29.	Biaya Tenaga Kerja	71

Tabel 30. Biaya Lainnya	71
-------------------------------	----

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Sistem Agribisnis	7
Gambar 2. Sistem Agribisnis Jagung	8
Gambar 3. Proses Manajemen Risiko	15
Gambar 4. Kerangka Penelitian	22

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1.	Surat Pengantar Kuesioner Penelitian	63
Lampiran 2.	Panduan Pengamatan.....	64
Lampiran 3.	Kuesioner FMEA (<i>Failure Mode and Effect Analysis</i>).....	64
Lampiran 4.	Kuesioner Pendapatan Usahatani	68
Lampiran 5.	Hasil Perhitungan Kuesioner Nilai <i>Severity</i>	72
Lampiran 6.	Hasil Perhitungan Kuesioner Nilai <i>Occurrence</i>	73
Lampiran 7.	Hasil Perhitungan Kuesioner Nilai <i>Detection</i>	74
Lampiran 8.	Perhitungan Pendapatan Usahatani Jagung Manis	75
Lampiran 9.	Denah Lokasi Kebun Jagung Yoyo.....	80
Lampiran 10.	Kebun Jagung Yoyo	81
Lampiran 11.	Sarana dan Alat Produksi Jagung Manis Kebun Jagung Yoyo	82
Lampiran 12.	Dokumentasi Kegiatan Produksi Jagung Manis Kebun Jagung Yoyo	83
Lampiran 13.	Kegiatan Panen Jagung Manis Kebun Jagung Yoyo.....	84
Lampiran 14.	Dokumentasi Kegiatan Wawancara	85

ANALISIS RISIKO USAHA TANI JAGUNG MANIS PADA KEBUN JAGUNG YOYO DI KOTA HARAPAN INDAH KECAMATAN TARUMAJAYA KABUPATEN BEKASI

ORIGINALITY REPORT

32%

SIMILARITY INDEX

31%

INTERNET SOURCES

13%

PUBLICATIONS

12%

STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1 lspmks.co.id Internet Source 3%

2 digilib.unila.ac.id Internet Source 2%

3 ejurnal.ung.ac.id Internet Source 1%

4 docplayer.info Internet Source 1%

5 repository.ub.ac.id Internet Source 1%

6 media.neliti.com Internet Source 1%

7 repository.upnjatim.ac.id Internet Source 1%

8 123dok.com Internet Source 1%

jim.unsyiah.ac.id