

**ANALISIS RISIKO PRODUKSI KOMODITAS MELON HIDROPONIK
DI PT TURRIMA AGRO MASS KECAMATAN GEMOLONG
KABUPATEN SRAGEN**

SKRIPSI

Oleh:

FARHAN GHASSANI



**PROGRAM STUDI S1 AGRIBISNIS
FAKULTAS PETERNAKAN DAN PERTANIAN
UNIVERSITAS DIPONEGORO
SEMARANG
2025**

ANALISIS RISIKO PRODUKSI KOMODITAS MELON HIDROPONIK
DI PT TURRIMA AGRO MASS KECAMATAN GEMOLONG
KABUPATEN SRAGEN

Oleh:

FARHAN GHASSANI
NIM: 23020321140092

Salah satu syarat untuk memperoleh
gelar Sarjana Pertanian pada Program Studi Agribisnis
Fakultas Peternakan dan Pertanian Universitas Diponegoro

PROGRAM STUDI S1 AGRIBISNIS
FAKULTAS PETERNAKAN DAN PERTANIAN
UNIVERSITAS DIPONEGORO
S E M A R A N G
2025

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertandatangan di bawah ini :

Nama : Farhan Ghassani
N I M : 23020321140092
Program Studi : S-1 Agribisnis

dengan ini menyatakan sebagai berikut :

1. Skripsi yang berjudul: **ANALISIS RISIKO PRODUKSI KOMODITAS MELON HIDROPONIK DI PT TURRIMA AGRO MASS KECAMATAN GEMOLONG KABUPATEN SRAGEN** dan penelitian yang terkait merupakan karya penulis sendiri.
2. Setiap ide atau kutipan dari orang lain berupa publikasi atau bentuk lainnya dalam skripsi ini telah diakui sesuai dengan standar prosedur disiplin ilmu.
3. Penulis juga mengakui bahwa skripsi ini dapat dihasilkan berkat bimbingan dan dukungan penuh dari pembimbing yaitu: **Hery Setiyawan, S.Pt., M.Sc.** dan **Dr. Migie Handayani, S.Pt., M.Si.**

Apabila di kemudian hari dalam skripsi ini ditemukan hal-hal yang menunjukkan telah dilakukannya kecurangan akademik maka penulis bersedia gelar sarjana yang telah penulis dapatkan ditarik sesuai dengan ketentuan dari Program Studi S-1 Agribisnis, Fakultas Peternakan dan Pertanian, Universitas Diponegoro

Semarang, Maret 2025
Penulis,



1000
Rp
METERAI
TEMPEL
JSP0AAMX265090991

Farhan Ghassani

Mengetahui :

Pembimbing Utama



Hery Setiyawan, S.Pt., M.Sc.

Pembimbing Anggota



Dr. Migie Handayani, S.Pt., M.Si.

Judul Skripsi : ANALISIS RISIKO PRODUKSI
KOMODITAS MELON HIDROPONIK DI
PT TURRIMA AGRO MASS KECAMATAN
GEMOLONG KABUPATEN SRAGEN

Nama Mahasiswa : Farhan Ghassani

NIM : 23020321140092

Program Studi/Departemen : S-1 AGRIBISNIS/PERTANIAN

Fakultas : PETERNAKAN DAN PERTANIAN

Telah disidangkan di hadapan Tim Penguji
dan dinyatakan lulus pada tanggal .06..MAR..2025..

Pembimbing Utama



Hery Setiawan, S.Pt., M.Sc.

Pembimbing Anggota



Dr. Migie Handayani, S.Pt., M.Si.

Ketua Program Studi



Ir. Kustopo Budiraharjo, M.P.

Ketua Panitia Ujian Akhir Program



Ir. Joko Mariyono, M.P., Ph.D.



Dekan

Prof. Sugiharto, S.Pt., M.Sc., Ph.D.

Ketua Departemen Pertanian



Ahmad N Al-Baarri, S.Pt., M.P., Ph.D.

ANALISIS RISIKO PRODUKSI KOMODITAS MELON HIDROPONIK DI PT TURRIMA AGRO MASS KECAMATAN GEMOLONG KABUPATEN SRAGEN

**Oleh:
Farhan Ghassani**

ABSTRAK

Produksi melon di PT Turrima Agro Mass mengalami fluktuasi. Kondisi tersebut menyebabkan kerugian, perusahaan perlu menangani risiko yang terjadi. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis risiko produksi melon, kejadian dan agen risiko serta strategi penanganan risiko produksi melon. Penelitian ini dilaksanakan pada November 2024, di PT Turrima Agro Mass Kabupaten Sragen. Penentuan lokasi dilakukan secara purposive dengan pertimbangan sebagai perusahaan yang bergerak di bidang pertanian dan terletak di daerah yang memiliki produksi tanaman hortikultura yang salah satu komoditas unggulannya adalah melon hidroponik. Metode penelitian yang digunakan adalah studi kasus. Metode pengumpulan sampel menggunakan purposive responden terdiri dari 14 orang sebagai key informant. Teknik pengumpulan data observasi dan wawancara. Analisis data menggunakan Koefisien Variasi (KV) dan metode *House of Risk* (HOR). Hasil penelitian yaitu tingkat risiko di PT Turrima Agro Mass tergolong tinggi dengan KV 19,17%. HOR Fase 1 teridentifikasi 14 kejadian risiko dan teridentifikasi 14 sumber risiko. Prioritas sumber risiko yang diperoleh yaitu peningkatan hama dan penyakit, perubahan cuaca ekstrem, daun dan batang terserang hama dan penyakit, penanganan hama dan penyakit yang tidak optimal. Strategi penanganan risiko diperoleh 7 strategi yaitu penerapan sistem Pengendalian Hama dan Penyakit Terpadu (PHPT), mengikuti perkembangan cuaca dan menyiapkan mitigasinya, peningkatan kualitas tenaga kerja, pengoptimalan sanitasi lahan melon, penetapan kalender tanam sesuai pola cuaca dan iklim, kolaborasi dan pertukaran informasi, pemilihan benih yang berkualitas.

Kata Kunci: HOR, koefisien variasi, melon, risiko produksi

**RISK ANALYSIS OF HYDROPONIC MELON COMMODITY PRODUCTION
AT PT TURRIMA AGRO MASS GEMOLONG DISTRICT
SRAGEN REGENCY**

ABSTRACT

Melon production at PT Turrima Agro Mass fluctuates. This condition causes losses, the company needs to handle the risks that occur. This study aims to analyze the risk of melon production, risk events and agents and strategies for handling melon production risks. This study was conducted in November 2024, at PT Turrima Agro Mass, Sragen Regency. The location was determined purposively with the consideration that the company is engaged in agriculture and is located in an area that has horticultural crop production, one of the superior commodities of which is hydroponic melon. The research method used is a case study. The sample collection method uses purposive respondents consisting of 14 people as key informants. Data collection techniques are observation and interviews. Data analysis uses the Coefficient of Variation (CV) and the House of Risk (HOR) method. The results of the study are that the risk level at PT Turrima Agro Mass is classified as high with a CV of 19.17%. HOR Phase 1 identified 14 risk events and identified 14 risk sources. The priority sources of risk obtained are increased pests and diseases, extreme weather changes, leaves and stems attacked by pests and diseases, and suboptimal handling of pests and diseases. The risk management strategy obtained 7 strategies, namely the implementation of the Integrated Pest and Disease Control (PHPT) system, following weather developments and preparing mitigation, improving the quality of the workforce, optimizing melon land sanitation, determining the planting calendar according to weather and climate patterns, collaboration and exchange of information, selecting quality seeds.

Keywords: *coefficient of variation, HOR, melon, production risk*

KATA PENGANTAR

Risiko merupakan sesuatu yang mengarah pada ketidakpastian atas terjadinya suatu peristiwa selama periode tertentu yang bisa mengakibatkan suatu kerugian. Perusahaan harus memiliki kebijakan dan instrumen untuk menekan angka terjadinya risiko. Manajemen risiko diperlukan untuk mengetahui tingkat keparahan risiko yang mungkin terjadi, maka penulis melakukan penelitian bertema Analisis Risiko Produksi Komoditas Melon Hidroponik di PT Turrima Agro Mass Kecamatan Gemolong Kabupaten Sragen untuk menganalisis tingkat dan sumber risiko serta Menyusun penanganan risiko produksi yang tepat dengan menggunakan metode *House of Risk* dan Koefisien Variasi (KV).

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat rahmat dan karunia-Nya dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul Analisis Risiko Produksi Komoditas Melon Hidroponik di PT Turrima Agro Mass Kecamatan Gemolong Kabupaten Sragen.

Penulis menyadari penulisan skripsi ini mendapatkan bimbingan, dukungan, dan bantuan dari beberapa pihak, maka dari itu penulis ucapkan terima kasih kepada:

1. Hery Setiyawan, S.Pt., M.Sc. selaku dosen pembimbing utama yang dengan sabar membantu dan membimbing serta memberikan arahan dan masukan yang bermanfaat penulis sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.
2. Dr. Migie Handayani, S.Pt., M.Si. selaku dosen pembimbing anggota yang telah memberikan arahan dan masukan yang bermanfaat bagi penulis sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.

3. Prof. Sugiharto S.Pt., M.Sc., PhD selaku Dekan Fakultas Peternakan dan Pertanian, Universitas Diponegoro.
4. Ahmad Ni'matullah Al-Baarri, S.Pt., M.P., Ph.D. selaku Ketua Departemen Pertanian yang telah memberikan berbagai macam fasilitas serta berbagai kemudahan lainnya sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik dan lancar.
5. Ir. Kustopo Budiraharjo, M.P. selaku Ketua Program Studi S-1 Agribisnis Fakultas Peternakan dan Pertanian Universitas Diponegoro yang telah mendukung persiapan dalam penyusunan skripsi.
6. Suryani Nurfadillah, S.E., M. Si. selaku Koordinator Laboratorium Manajemen Agribisnis.
7. Prof. Dr. Ir. Siswanto Imam Santoso, M.P. selaku dosen wali yang telah membantu dan memberikan arahan terkait skripsi.
8. Bapak Drs. Mulyono dan Naufal Al Ghiffari yang telah memberikan izin penelitian serta membimbing penulis selama melakukan penelitian di PT. Turrima Agro Mass.
9. Bapak Winarno dan Ibu Wiwik Pratiwi selaku orang tua penulis yang selalu memberikan dukungan dan doa kepada penulis.
10. Alm. Dr. Capt. Marthedi Suwiyadi Harjono, M.Pd., M.Mar selaku saudara penulis yang selalu memberikan arahan, dukungan, dan doa kepada penulis.
11. Seluruh teman yang telah membantu dan memberikan dukungan kepada penulis.

12. Staff dan Tendik yang membantu kelancaran dalam proses administrasi perkuliahan.

Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan dalam Skripsi ini, baik dari segi materi maupun cara penyajiannya. Kritik dan saran membangun sangat penulis harapkan kepada pembaca. Penulis berharap semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi penulis maupun bagi pembaca dan pihak-pihak yang terlibat dalam Skripsi.

Semarang, Maret 2025

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR ILUSTRASI	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Tujuan Penelitian.....	3
1.3. Manfaat Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Melon (<i>Cucumis melo L</i>).....	5
2.2. Risiko	8
2.3. Risiko Produksi.....	10
2.4. Strategi Manajemen Risiko	11
2.5. Analisis Koefisien Variasi.....	12
2.6. Analisis <i>House of Risk</i>	12
2.7. Penelitian Terdahulu	13
BAB III METODE PENELITIAN.....	15
3.1. Kerangka Pemikiran.....	15
3.2. Waktu dan Lokasi	16
3.3. Metode Penelitian	17
3.4. Penentuan dan Pengambilan Sampel.....	17
3.5. Sumber dan Teknik Pengumpulan Data	18
3.6. Analisis Data	18
3.7. Konsep dan Pengukuran Variabel	24
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	27

4.1. Keadaan Umum Perusahaan	27
4.2. Budidaya Melon PT Turrima Agro Mass	35
4.3. Profil <i>Key Informan</i>	44
4.4. Produksi Melon	48
4.5. Risiko Produksi Melon	49
4.6. Identifikasi Kejadian Risiko	50
4.7. Identifikasi Sumber Risiko	53
4.8. Analisis <i>House of Risk</i> (HOR) Fase 1	55
4.9. Strategi Penanganan Risiko (HOR Fase 2)	59
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	67
5.1. Kesimpulan.....	67
5.2. Saran	68
DAFTAR PUSTAKA	69
RIWAYAT HIDUP	95

DAFTAR TABEL

Nomor	Halaman
1. Strategi Risiko Produksi	11
2. Penelitian Terdahulu	13
3. Skala Tingkat Keparahan (<i>Severity</i>)	21
4. Skala Frekuensi Kejadian (<i>Occurrence</i>).....	21
5. Model HOR Fase 1.....	22
6. Model HOR 2	23
7. Klasifikasi <i>Grade</i> Melon	41
8. Pengendalian Hama dan Penyakit Tanaman Melon	42
9. Umur <i>Key Informan</i>	44
10. Tingkat Pendidikan <i>Key Informan</i>	45
11. Jenis Kelamin <i>Key Informan</i>	46
12. Pengalaman bekerja <i>Key Informan</i>	47
13. Produksi Melon PT Turrima Agro Mass	48
14. Perhitungan Tingkat Produksi 2022-2024.....	50
15. Identifikasi <i>Risk Event</i>	51
16. Identifikasi <i>Risk Agent</i>	53
17. Prioritas Agen Risiko Produksi Melon	57
18. Strategi Penanganan Risiko Melon	59
19. Prioritas Strategi Penanganan Risiko Melon	60

DAFTAR ILUSTRASI

Nomor	Halaman
1. Kerangka Pemikiran.....	15
2. PT. Turrima Agro Mass	28
3. <i>Greenhouse</i> Turrima	29
4. Struktur Organisasi PT. Turrima Agro Mass	31
5. Diagram Pareto	56

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Halaman
1. Kuesioner House of Risk (HOR)	73
2. Peta Lokasi Penelitian Kecamatan Gemolong	79
3. Denah Wilayah PT. Turrima Agro Mass	80
4. Denah <i>Greenhouse</i> PT. Turrima Agro Mass	81
5. Data Produksi Melon 2022-2024	84
6. Kurva Produksi Melon Tahun 2022-2024.....	85
7. Perhitungan KV	86
8. Profil Responden	87
9. Penilaian Skala <i>Severity</i> terhadap Kejadian Risiko	88
10. Penilaian Skala <i>Occurrence</i> terhadap Sumber Risiko	89
11. Matriks <i>House of Risk</i> (HOR) Fase 1	90
12. Matriks <i>House of Risk</i> Fase 2	91
13. Dokumentasi.....	92