

**ANALISIS RISIKO PRODUKSI BUNGA MAWAR TABUR
DI DESA CANDI KECAMATAN BANDUNGAN
KABUPATEN SEMARANG**

SKRIPSI

Oleh :

FIGO AHMAD PUTRA JARAGI



**PROGRAM STUDI S-1 AGRIBISNIS
FAKULTAS PETERNAKAN DAN PERTANIAN
UNIVERSITAS DIPONEGORO
S E M A R A N G
2 0 2 5**

ANALISIS RISIKO PRODUKSI BUNGA MAWAR TABUR
DI DESA CANDI KECAMATAN BANDUNGAN
KABUPATEN SEMARANG

Oleh :

FIGO AHMAD PUTRA JARAGI
NIM: 23020320140114

Salah satu syarat untuk memperoleh
gelar Sarjana Pertanian pada Program Studi S-1 Agribisnis
Fakultas Peternakan dan Pertanian Universitas Diponegoro

PROGRAM STUDI S-1 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 : Figo Ahmad Putra Jaragi
NIM : 23020320140114
Program Studi : S1 Agribisnis

dengan ini menyatakan sebagai berikut:

1. Skripsi yang berjudul **Analisis Risiko Produksi Bunga Mawar Tabur Di Desa Candi Kecamatan Bandungan Kabupaten Semarang** dan penelitian yang terkait dengan skripsi ini adalah hasil karya saya 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, Mei 2025

Penulis



Figo Ahmad Putra Jaragi

Mengetahui

Pembimbing Utama

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

Pembimbing Anggota

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

Judul Skripsi : ANALISIS RISIKO PRODUKSI BUNGA
MAWAR TABUR DI DESA CANDI
KECAMATAN BANDUNGAN KABUPATEN
SEMARANG

Nama : FIGO AHMAD PUTRA JARAGI

NIM : 23020320140114

Program Studi/Departemen : S-1 AGRIBISNIS/PERTANIAN

Fakultas : PETERNAKAN DAN PERTANIAN

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

Pembimbing Utama



Hery Setiyawan, 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 Maryono, M.P., Ph.D.



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

Ketua Departemen



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

RINGKASAN

FIGO AHMAD PUTRA JARAGI. 23020320140114. 2025. Analisis Risiko Produksi Bunga Mawar Tabur Di Desa Candi Kecamatan Bandungan Kabupaten Semarang (Pembimbing: Hery Setiyawan dan Migie Handayani)

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis sumber risiko pada budidaya bunga mawar tabur di Desa Candi Kecamatan Bandungan; 2) menganalisis agen risiko yang menjadi prioritas dalam budidaya bunga mawar tabur di Desa Candi Kecamatan Bandungan; 3) menganalisis pelaksanaan strategi mitigasi risiko produksi bunga mawar tabur di Desa Candi Kecamatan Bandungan.

Penelitian ini dilaksanakan bulan Oktober - November 2024 di Desa Candi, Kecamatan Bandungan, Kabupaten Semarang, Jawa Tengah. Metode penelitian yang digunakan yaitu metode studi kasus. Pengambilan sampel menggunakan teknik metode sensus. Pengambilan sampel pada penelitian ini dilakukan dengan responden petani bunga mawar tabur di Desa Candi Kecamatan Bandungan berjumlah 17 orang. Metode pengumpulan data primer diperoleh melalui observasi dan wawancara dan sekunder berupa data produksi tiap masa panen, serta literatur dari peneliti terdahulu. Metode analisis deskriptif menggunakan rumus ARP dan kuantitatif Analisis kuantitatif menggunakan metode *Failure Mode and Effect Analysis* (FMEA) dan metode *House of Risk* (HOR) tahap satu dan dua.

Berdasarkan hasil analisis diketahui nilai KV sebesar 0,4491 termasuk pada kriteria sangat tinggi, risiko tertinggi dalam produksi adalah bunga dan batang mawar terserang hama dan penyakit dengan nilai *severity* 5,35. Nilai *occurrence* tertinggi tercatat pada buah dan pohon terserang hama dan penyakit dengan nilai 6,41. Terdapat 5 agen risiko yang menjadi prioritas yaitu peningkatan hama dan penyakit, buah dan pohon terserang hama dan penyakit, penanganan hama dan penyakit tidak optimal, pohon bunga mawar mati/berkurang, dan perubahan cuaca ekstrim/tidak menentu. Terdapat 5 strategi mitigasi risiko mencakup penyemprotan rutin dan penambahan dosis pestisida, yang terbukti sangat efektif dalam mengurangi serangan hama dan menjaga kualitas tanaman, petani mengadopsi metode pengendalian mekanik dan kimia untuk pengelolaan hama, serta melakukan monitoring dan replanting sebagai respons terhadap kondisi cuaca yang tidak menentu.

KATA PENGANTAR

Analisis Risiko Produksi yaitu upaya yang bertujuan untuk mengurangi atau mencegah terjadinya risiko. Strategi Analisis Risiko Produksi merupakan suatu langkah atau upaya yang dilakukan untuk menghindari atau meminimalisir terjadinya risiko di tingkat produksi. Perusahaan atau produsen sangat perlu memperhatikan manajemen risiko yang diterapkan agar dapat menghindari atau meminimalisir risiko usahanya.

Puji syukur penulis panjatkan kepada kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi dengan baik. Skripsi ini berjudul Analisis Risiko Produksi Bunga Mawar Tabur di Desa Candi Kecamatan Bandungan Kabupaten Semarang. Skripsi ini disusun sebagai syarat untuk memenuhi mata kuliah Skripsi. Penulis ingin menyampaikan terima kasih kepada beberapa orang yang secara langsung maupun tidak langsung telah memberikan bimbingan kepada penyusun selama penyusunan Skripsi. Pada kesempatan ini penyusun ingin mengucapkan terimakasih kepada:

1. Hery Setiyawan, S.Pt., M.Sc. selaku Dosen Pembimbing Utama dan Dr. Migie Handayani, S.Pt., M.Si. selaku Dosen Pembimbing Anggota yang telah berkenan meluangkan waktu, memberikan bimbingan dan pengarahan serta doa dan dukungan kepada penulis selama proses penyusunan skripsi.
2. Prof. Sugiharto, S.Pt., M.Sc., Ph.D. selaku Dekan Fakultas Pertanian dan Pertanian Universitas Diponegoro. Ahmad Ni'matullah Al-Baarri, S.Pt., M.P., Ph.D. selaku Ketua Departemen Pertanian Universitas Diponegoro.

3. Ir. Kustopo Budiraharjo, M.P. selaku Ketua Program Studi Agribisnis Universitas Diponegoro.
4. Suryani Nurfadillah, S.E., M.Si. selaku Koordinator Laboratorium Manajemen Agribisnis.
5. Ir. Joko Mariyono, M. P., Ph.D. selaku Ketua Panitia Ujian Akhir Program;
6. Kadhung Prayoga, S.P., M.Sc. selaku Dosen Wali yang telah banyak memberikan saran, masukan, dan bimbingan kepada penulis.
7. Petani Responden Desa Candi yang telah berkenan membantu dalam penyediaan data yang diperlukan untuk penyusunan skripsi ini.
8. Bapak Lestyono dan Ibu Indarti selaku orangtua penulis serta kaka- kaka penulis yang selalu memberikan doa dan dukungan baik dalam bentuk materi maupun motivasi sehingga penyusunan skripsi ini dapat terlaksana dengan baik.
9. Sahabat dan teman – teman yang selalu memberikan bantuan, dukungan dan doa yang berarti dalam proses penyusunan skripsi.

Penulis menyadari bahwa terdapat banyak kekurangan dalam penyusunan skripsi ini, oleh karena itu diharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun sebagai bahan evaluasi dalam penulisan skripsi ini dan selanjutnya.

Semarang, Mei 2025

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR ILUSTRASI	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan	4
1.3. Manfaat	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Bunga Mawar	5
2.2. Budidaya Bunga Mawar	7
2.3. Risiko Produksi	10
2.4. <i>Failure Mode and Effect Analysis</i> (FMEA)	11
2.5. <i>House of Risk</i> (HOR)	12
2.6. Penelitian Terdahulu	13
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	16
3.1. Kerangka Pemikiran	16
3.2. Waktu dan Lokasi Penelitian	17
3.3. Metode Penelitian	18
3.4. Metode Penentuan Sampel	18
3.5. Metode Pengumpulan Data	19
3.6. Metode Analisis Data	19
3.7. Batasan Istilah dan Konsep Pengukuran	24
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	26

4.1. Keadaan Umum Lokasi Penelitian	26
4.2. Budidaya Bunga Mawar Tabur	28
4.3. Identitas Responden.....	35
4.4. Risiko Produksi Bunga Mawar Tabur	42
4.5. Identifikasi Kejadian Risiko	44
4.6. Identifikasi Agen Risiko	48
4.7. Analisis <i>House of Risk</i> (HOR) Fase 1	50
4.8. Strategi Penanganan Risiko (HOR) Fase 2	53
BAB V SIMPULAN DAN SARAN	60
5.1. Simpulan.....	60
5.2. Saran	61
DAFTAR PUSTAKA	64
RIWAYAT HIDUP	79

DAFTAR TABEL

Nomor	Halaman
1. Skala <i>Severity</i>	21
2. Skala <i>Occurrence</i>	21
3. Model HOR 1	22
4. Hama dan Penyakit Bunga Mawar	32
5. Responden Berdasarkan Usia	35
6. Responden Berdasarkan Jenis Kelamin	35
7. Responden Berdasarkan Pendidikan	36
8. Responden Berdasarkan Pengalaman Bertani	36
9. Responden Berdasarkan Luas Lahan	38
10. Responden Berdasarkan Produksi Bunga Mawar Tabur	40
11. Produksi Bunga Mawar Tabur di Desa Candi Tahun 2019-2023	42
12. Perhitungan Tingkat Risiko Produksi Tahun 2019-2023	43
13. Identifikasi Kejadian Risiko Budidaya Bunga mawar	44
14. Identifikasi Agen Risiko Budidaya Bunga Mawar	48
15. Prioritas Agen Risiko Budidaya Bunga Mawar Tabur	50
16. Strategi Mitigasi Risiko	53
17. Matriks HOR Fase 2	56

DAFTAR ILUSTRASI

Nomor	Halaman
1. Kerangka Pemikiran	17
2. Lahan Tanam Bunga Mawar	28
3. Penggunaan Mulsa.....	29
4. Metode Stek Batang.....	30
5. Hama Ulat dan Kutu Daun	33
6. Penyakit Karat Daun.....	33
7. Diagram Batang Nilai ARP Budidaya Bunga Mawar Tabur.....	53

DAFTAR LAMPIRAN

No.		Halaman
1.	Kuesioner Penelitian.....	68
2.	Kuesioner House of Risk (HOR).....	70
3.	Kuesioner Tingkat Keparahan (Si)	71
4.	Kuesioner Frekuensi Kejadian (Oj).....	72
5.	Peta Lokasi Kecamatan Bandung	73
6.	Data Responden Petani Bunga Mawar Tabur.....	74
7.	Matriks HOR Fase 1	77
8.	Dokumentasi Penelitian	78