

**ANALISIS RISIKO USAHATANI STROBERI DI
LUMBUNG STROBERI DESA PANDANREJO
KECAMATAN BUMIAJI, KOTA BATU**

SKRIPSI



Oleh:

FITRI DIANI
NPM: 20024010112

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

**ANALISIS RISIKO USAHATANI STROBERI DI
LUMBUNG STROBERI DESA PANDANREJO
KECAMATAN BUMIAJI KOTA BATU**

Oleh:

FITRI DIANI

NPM: 20024010112

Telah diterima pada tanggal

13 Februari 2026

Telah disetujui oleh:

Pembimbing Utama

Pembimbing Pendamping

Dr. Ir. Nuriah Yuliati, MP.

NIP. 196207121991032001

Risqi Firdaus Setiawan, S.P., M.P.

NIP. 21119960607278

Mengetahui:

Koordinator Program Studi Agribisnis

Dr. Ir. Nuriah Yuliati, MP.

NIP. 196207121991032001

**ANALISIS RISIKO USAHATANI STROBERI DI
LUMBUNG STROBERI DESA PANDANREJO
KECAMATAN BUMIAJI KOTA BATU**

Oleh:

FITRI DIANI

NPM: 20024010112

Telah dipertahankan dihadapan dan diterima oleh Tim
Penguji Skripsi Program Studi Agribisnis Fakultas Pertanian

Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur

Pada 13 Februari 2026

Telah disetujui oleh:

Dosen Pembimbing Utama

Dosen Pembimbing Pendamping

Dr. Ir. Nuriah Yuliani, MP.
NIP. 196207121991032001

Risqi Firdaus Setiawan, S.P., M.P.
NIP. 21119960607278

Mengetahui:

Dekan Fakultas Pertanian

Koordinator Program Studi Agribisnis

Prof. Dr. Ir. Wanti Mindani, MP.
NIP. 196312081990032001

Dr. Ir. Nuriah Yuliani, MP.
NIP. 196207121991032001

SURAT PERNYATAAN PLAGIASI

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Fitri Diani

NPM : 20024010112

Program : Sarjana (S1)

Fakultas : Pertanian

Menyatakan bahwa dalam dokumen ilmiah Tugas Akhir/Skripsi ini tidak terdapat bagian dari karya ilmiah lain 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, Februari 2026

Yang Membuat Pernyataan,



Fitri Diani
NPM. 20024010112

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah Subhanahu Wa Ta'ala atas rahmat, taufik, dan hidayah Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Analisis Risiko Usahatani Stroberi di Lumbung Stroberi Desa Pandanrejo Kecamatan BumiAji Kota Batu” dengan lancar. Skripsi ini bertujuan untuk memenuhi salah satu syarat menyelesaikan kuliah pada Program Studi Agribisnis di Fakultas Pertanian Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.

Penulis mengucapkan terimakasih kepada Ibu Dr. Ir. Nuriah Yuliati, MP. dan Bapak Risqi Firdaus Setiawan, S.P., M.P. selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan pengarahan, motivasi, masukan dan meluangkan waktu tenaga dengan penuh kesabaran dan keikhlasan untuk membimbing. Penulis juga menyampaikan terimakasih sebesar-besarnya kepada:

1. Prof. Dr. Ir. Wanti Mindari, MP. selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
2. Prof. Dr. Ir. Syarif Imam Hidayat, MM. selaku Ketua Jurusan Agribisnis Fakultas Pertanian Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
3. Dr. Ir. Nuriah Yuliati, MP., selaku Koordinator Program Studi Agribisnis Fakultas Pertanian Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
4. Pihak pengelola Lumbung Stroberi Pandanrejo
5. Kedua Orangtua saya Bapak Nasta'in dan Ibu Lukica Sari yang mendukung penuh baik doa maupun materi hingga akhir juga saudara saya nasya yang senantiasa memberikan kepercayaan pada saya dalam menyelesaikan

pendidikan. Terimakasih sudah sabar dan selau memberikan dukungan kepada saya hingga akhir.

6. Dengan penuh rasa syukur, penulis ingin mengungkapkan terimakasih pada Satria Rizki Romadhon yang sudah sangat mempercayai penulis untuk menyelesaikan pendidikan sampai akhir dengan dukungan dan semangat yang tak terhingga. Terimakasih sudah menjadi pendengar yang sabar, penguat saat lelah, dan pengingat untuk bertahan saat hampir menyerah.
7. Saudara saya Aulia Dwi Anggita dan Dini Yulida yang selalu mengapresiasi saya disetiap pencapaian saya sekecil apapun. Semua sahabat saya yaitu Aulia, Marcella, dan Indri yang selalu mendukung saya dari mencari kampus impian, juga sahabat saya saat kuliah yaitu Umi Nur, Sevina Ade, Alief, Hendro, Rizky, dan Wildan yang menemani proses perkuliahan saya hingga akhir
8. Semua teman perkuliahan saya Bening, Natasya, Widya, Aida serta teman teman lain yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu yang telah menemani perjuangan penulis dalam menyusun skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini tentu belum mencapai kesempurnaan. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis sendiri dan pembaca. Selain itu, penulis menyadari bilamana dalam penyusunan skripsi ini masih terdapat banyak kekurangan. Oleh karena itu, kritik dan saran pembaca sangat dibutuhkan agar lebih baik kedepannya.

Surabaya, Februari 2026

Penulis

ANALISIS RISIKO USAHATANI STROBERI DI LUMBUNG STROBERI DESA PANDANREJO KECAMATAN BUMIAJI KOTA BATU

STRAWBERRY FARMING RISK ANALYSIS IN THE LUMBUNG STROBERI OF PANDANREJO VILLAGE, BUMIAJI DISTRICT, BATU CITY

Fitri Diani, Nuriah Yuliati, Risqi Firdaus Setiawan

ABSTRAK

Stroberi memiliki prospek yang menjanjikan untuk dikembangkan sebagai komoditas hortikultura unggulan, salah satunya di Desa Pandanrejo yang mayoritas penduduknya merupakan petani stroberi dan memiliki unit usaha desa yaitu Lumbung stroberi. Data produksi stroberi di Kota Batu menunjukkan fluktuasi di tahun 2020–2024, yang dipengaruhi oleh tingginya risiko usahatani seperti risiko cuaca, serangan hama dan penyakit, masalah finansial seperti keterbatasan modal, risiko SDM, risiko kelembagaan, dan risiko pasar yang mengindikasikan terdapat berbagai risiko usahatani stroberi. Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi sumber risiko yang dihadapi petani menggunakan diagram fishbone, menganalisis tingkat risiko dengan metode ANP (Analytical Network Process), dan menyusun strategi mitigasi risiko. Hasil penelitian menunjukkan bahwa terdapat lima sumber risiko utama, yaitu risiko produksi, risiko pasar, risiko finansial, risiko sumber daya manusia, dan risiko kelembagaan. Dari kelima sumber risiko tersebut, risiko yang paling berpengaruh adalah risiko produksi dengan nilai 47,42 % diikuti risiko finansial dengan nilai 23,55% yang memiliki kedudukan risiko tertinggi usahatani stroberi di Lumbung Stroberi Pandanrejo. Pengukuran tingkat risiko ini dimaksudkan agar petani dan pengelola usaha dapat menyusun perencanaan yang lebih tepat, meminimalkan potensi kerugian, serta meningkatkan keberlanjutan usahatani stroberi.

Kata Kunci: Risiko, Stroberi, Usahatani

ABSTRACT

Strawberries have strong potential to be developed as a leading horticultural commodity, particularly in Pandanrejo Village, where most residents are strawberry farmers supported by a village-owned enterprise (*Lumbung Stroberi*). Strawberry production in Batu City during 2020–2024 fluctuated due to various farming risks, including weather conditions, pest and disease attacks, financial constraints, human resource limitations, institutional issues, and market risks. This study aims to identify sources of risk using a fishbone diagram, analyze risk levels using the Analytical Network Process (ANP), and formulate risk mitigation strategies. The results indicate five main risk sources: production, market, financial, human resource, and institutional risks. Production risk is the most dominant (47.42%), followed by financial risk (23.55%), representing the highest risks in strawberry farming at Lumbung Stroberi Pandanrejo. These findings are expected to support

better planning, reduce potential losses, and improve the sustainability of strawberry farming.

Keywords: Farming, Risk, Strawberry

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	ii
ABSTRAK	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
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	17
2.2 Landasan Teori	17
2.2.1 Risiko di Bidang Pertanian	17
2.2.2 Usahatani	23
2.2.3 Stroberi	24
2.2.4 Diagram Fishbone	27
2.2.5 ANP (<i>Analytic Network Procces</i>)	29
2.3 Kerangka Pemikiran	33

III. METODE PENELITIAN.....	35
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian	35
3.2 Metode Penentuan Lokasi	35
3.3 Metode Penentuan Informan	35
3.4 Metode Pengumpulan Data	37
3.4.1 Jenis dan Sumber Data	37
3.4.2 Teknik Analisis Data	40
3.5 Metode Analisis Data	41
3.5.1 Analisis Tujuan Pertama	42
3.5.2 Analisis Tujuan Kedua	43
3.6 Definisi Operasional.....	51
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	57
4.1 Keadaan Umum Lokasi Penelitian	57
4.2 Identifikasi Sumber Risiko Lumbung Stroberi Pandanrejo	59
4.3 Analisis Tingkat Risiko	77
4.3.1 Kontruksi Model	78
4.3.2 Kuantifikasi Model.....	79
4.3.3 Output Model ANP	80
4.3.4 Analisis Bobot Risiko.....	85
4.4 Strategi Mitigasi	88
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	99
5.1 Kesimpulan.....	99
5.2 Saran.....	100
DAFTAR PUSTAKA	101

LAMPIRAN	110
----------------	-----

DAFTAR TABEL

Nomor	Judul	Halaman
1.1	Data Produksi Stroberi Indonesia.....	4
1. 2	Daerah Penghasil Stroberi Jawa Timur.....	5
2. 1	Skala Penilaian Perbandingan Berpasangan	32
3. 1	Nilai Random Index	45
4. 1	Daftar Harga Produ dan Layanan Lumbung Stroberi.....	77
4. 2	Prioritas Akhir ANP pada Risiko Usahatani Stroberi	85
4. 3	Hasil Ranking Prioritas Subkriteria Risiko Usahatani Stroberi	88
4. 4	Hasil Rangking Prioritas kumulatif 50%.....	89
4. 5	Hasil Analisis Tingkat Risiko Usahatani Stroberi	91

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Judul	Halaman
1. 1	Produksi Stroberi Indonesia Tahun 2015-2022	4
2. 1	Struktur hirarki ANP	30
2. 2	Kerangka Pemikiran.....	34
3. 1	Kerangka Diagram Fishbone	43
4. 1	Lahan Lumbung Stroberi.....	60
4. 2	Diagram Fishbone Risiko Produksi Usahatani Stroberi.....	60
4. 3	Diagram Curah Hujan Bulanan Kota Batu 2024.....	62
4. 4	Diagram Fishbone Risiko Finansial Usahatani Stroberi	65
4. 5	Diagram Fishbone Risiko SDM	68
4. 6	Diagram Fishbone Risiko Kelembagaan.....	73
4. 7	Diagram Fishbone Risiko Pasar Usahatani Stroberi	76
4. 8	Diagram Fishbone Risiko Usahatani Stroberi.....	80
4. 9	Kontruksi Model ANP Risiko Usahatani Stroberi	82

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Judul	Halaman
1.	Kuesioner Penelitian	110
2.	Hasil Kuesioner	129
3.	Dokumentasi Penelitian	147