

**ANALISIS RISIKO USAHATANI STROBERI  
DI KECAMATAN TAWANGMANGU KABUPATEN KARANGANYAR**

**SKRIPSI**

**Untuk memenuhi sebagian persyaratan  
guna memperoleh derajat Sarjana Pertanian  
Pada Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret**

**Program Studi Agribisnis**



**Oleh :**

**Annisa Rizka**

**H0814009**

**FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS SEBELAS MARET  
SURAKARTA**

*commit to user*  
**2018**

**ANALISIS RISIKO USAHATANI STROBERI  
DI KECAMATAN TAWANGMANGU KABUPATEN KARANGANYAR**

**Yang diajukan dan disusun oleh :**

**Annisa Rizka**

**H0814009**

**Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji**

**Pada : 19 Juli 2018**

**Dan dinyatakan telah memenuhi syarat**

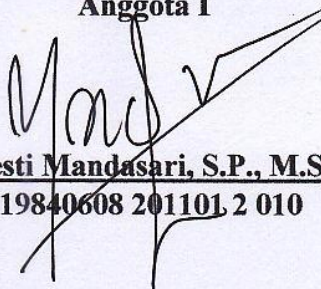
**Susunan Dewan penguji**

**Ketua**



**Prof. Dr. Ir. Endang Siti Rahayu, M.S.**  
NIP. 19570104 198003 2 001

**Anggota I**



**Putriesti Mandasari, S.P., M.Si.**  
NIP. 19840608 201101 2 010

**Anggota II**



**Raden Kunto Adi, S.P., M.P.**  
NIP. 19731017 200312 1 002

**Surakarta, Juli 2018**

**Mengetahui,  
Universitas Sebelas Maret  
Fakultas pertanian  
Dekan**



**Prof. Dr. Ir. Bambang Pujiasmanto, M.S.**  
NIP. 19560225 198601 1 001

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT yang senantiasa memberikan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul Analisis Risiko Usahatani Stroberi di Kecamatan Tawangmangu Kabupaten Karanganyar sebagai salah satu persyaratan guna memperoleh gelar sarjana S1 Pertanian di Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret Surakarta. Penulis menyadari bahwa dalam menyusun skripsi ini tidak dapat terwujud tanpa adanya bantuan dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. Ir. Bambang Pujiasmanto, M.S selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret Surakarta.
2. Nuning Setyowati, S.P., M.Sc. selaku Kepala Program Studi Agribisnis Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret Surakarta.
3. Dr. Ir. Sri Marwanti, M.S. selaku Ketua Komisi Sarjana Program Studi Agribisnis Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret Surakarta.
4. Prof. Dr. Ir. Endang Siti Rahayu, M.S. selaku Pembimbing Akademik dan Dosen Pembimbing Utama yang telah berkenan meluangkan waktu, pikiran, dan tenaganya untuk memberikan arahan, nasihat, dan petunjuk selama proses belajar di Fakultas Pertanian dan penyusunan skripsi ini.
5. Putriesti Mandasari, S.P., M.Si. selaku Dosen Pembimbing Pendamping yang telah berkenan meluangkan waktu, pikiran, dan tenaganya untuk memberikan dukungan dan arahan dalam penyusunan skripsi ini.
6. Raden Kunto Adi, S.P., M.P. selaku Dosen Penguji yang telah memberikan masukan dan tambahan yang sangat bermanfaat bagi skripsi ini.
7. Bapak dan Ibu Dosen Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret atas ilmu yang diberikan selama perkuliahan.
8. Seluruh karyawan Program Studi Agribisnis Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret atas kemudahan dalam menyelesaikan persyaratan skripsi.
9. Petani-petani responden yang telah bersedia memberikan ilmu dan informasi guna penyusunan skripsi ini.

10. Dinas Pertanian dan Pangan Kabupaten Karanganyar yang telah membantu dalam memberikan informasi dan data-data yang dibutuhkan dalam penyusunan skripsi.
11. Ayah, Mama, Jessica Maulinasari, Khansa Oktriani, serta keluarga besar yang telah memberikan doa, motivasi, kasih sayang, pengorbanan, dukungan yang begitu besar dan tiada henti.
12. Ferdi Kurniawan yang telah memberikan bantuan, semangat, motivasi, dukungan, serta doa.
13. Sahabat-sahabat saya Ajeng Mutia, Blandi Dini, Christy Amelia, Tamara Andriani, Chadijah, Rindu Putri, Maria Hokki, Meidy Rachmalia, Tiara Astuti, Ega Tiara, Arie Hidayat yang telah memberikan canda tawa, semangat, bantuan, motivasi, serta doa.
14. Teman-teman Agribisnis 2014 yang tidak bisa disebutkan satu persatu yang selalu memberikan bantuan, dukungan, dan keceriaan.
15. Kakak-kakak dan adik-adik agribisnis angkatan 2013, 2015, dan 2016 yang telah membantu dalam penyusunan skripsi.
16. Semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna sehingga segala kritik maupun saran yang membangun sangat penulis harapkan demi sempurnanya karya ini. Semoga karya ini dapat bermanfaat bagi semua pembaca.  
Amin

Surakarta, 19 Juli 2018

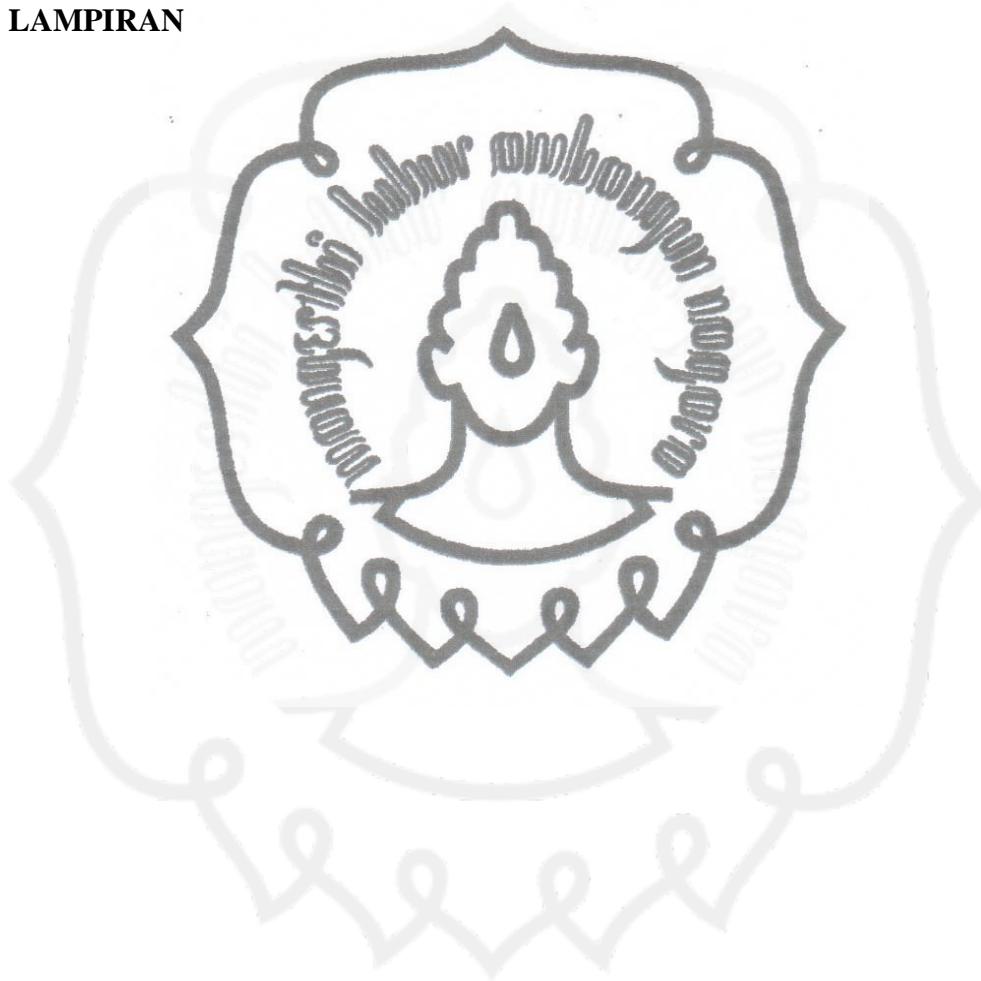
Penulis

*commit to user*

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>iii</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>ix</b>
<b>RINGKASAN .....</b>	<b>x</b>
<b>SUMMARY .....</b>	<b>xi</b>
<b>I. PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
A. Latar Belakang .....	1
B. Perumusan Masalah .....	5
C. Tujuan Penelitian .....	7
D. Kegunaan Penelitian .....	7
<b>II. LANDASAN TEORI .....</b>	<b>8</b>
A. Penelitian Terdahulu .....	8
B. Tinjauan Pustaka .....	14
1. Arti Penting Ekonomi Stroberi .....	14
2. Usahatani .....	16
3. Risiko .....	20
4. Analisis Risiko .....	24
5. Manajemen Risiko .....	28
C. Kerangka Teori Pendekatan Masalah .....	29
D. Asumsi-Asumsi .....	33
E. Pembatasan Masalah .....	33
F. Definisi Operasional dan Konsep Pengukuran Variabel .....	33
<b>III. METODE PENELITIAN .....</b>	<b>35</b>
A. Metode Dasar Penelitian .....	35
B. Metode Penentuan Lokasi Penelitian .....	35
C. Metode Penentuan Sampel .....	38
D. Jenis dan Sumber Data .....	39
E. Metode Pengumpulan Data .....	40
F. Metode Analisis Data .....	41
<b>IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>53</b>
A. Kondisi Umum Lokasi Penelitian .....	53
1. Keadaan Georafis .....	53
2. Keadaan Penduduk .....	55
3. Sarana Perekonomian .....	59
4. Kondisi Pertanian .....	61
B. Hasil Penelitian .....	63
1. Karakteristik Petani Sampel .....	63
2. Usahatani Stroberi di Kecamatan Tawangmangu .....	65
3. Analisis Usahatani Stroberi .....	72
4. Analisis R/C dan B/C Ratio pada Usahatani Stroberi .....	78
5. Analisis Risiko Usahatani Stroberi .....	79

6. Perilaku Petani dalam Menghadapi Risiko.....	81
7. Upaya Penanggulangan Risiko yang Dilakukan Petani.....	89
C. Pembahasan.....	91
1. Usahatani Stroberi.....	91
2. Analisis Risiko.....	93
<b>V. KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>96</b>
A. Kesimpulan.....	96
B. Saran.....	97
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	
<b>LAMPIRAN</b>	

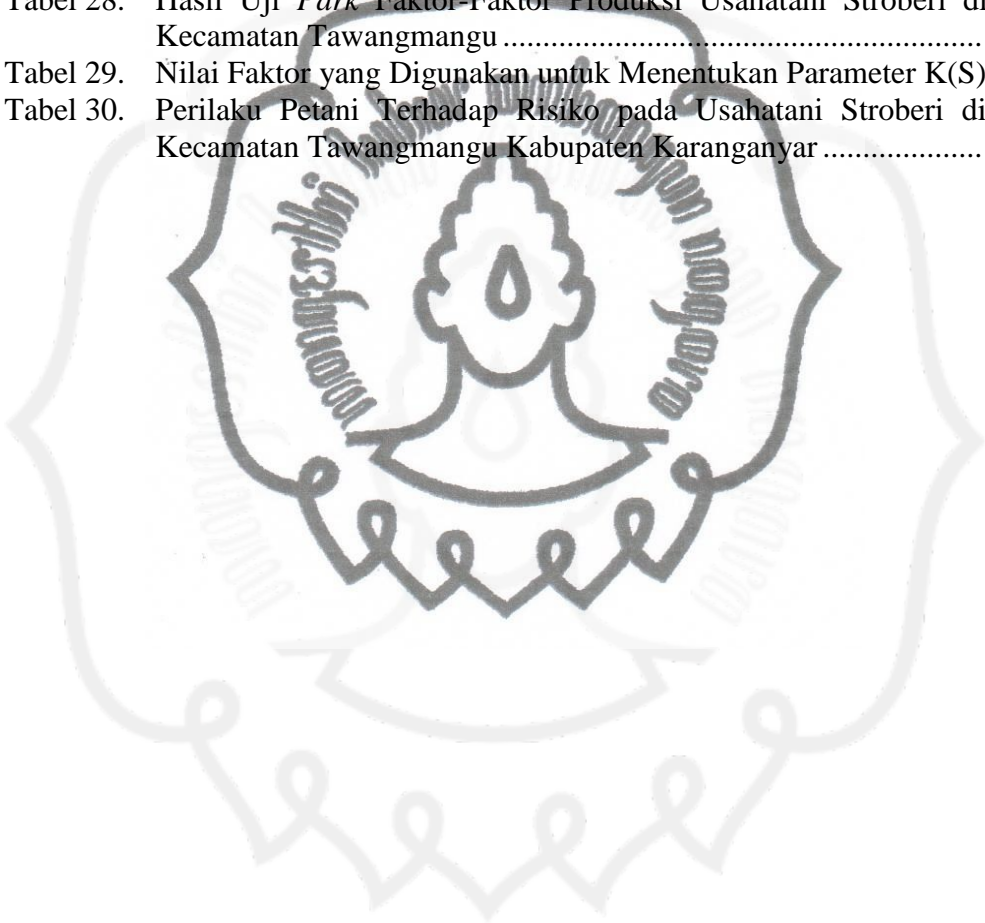


## DAFTAR TABEL

Nomor	Judul	Halaman
Tabel 1.	Perkembangan Produksi Stroberi di Indonesia Tahun 2012-2016	2
Tabel 2.	Perkembangan Produksi Stroberi di Jawa Tengah Tahun 2012-2016.....	3
Tabel 3.	Luas Panen, Produksi, dan Produktivitas Tanaman Stroberi di Kabupaten di Jawa tengah Tahun 2016.....	3
Tabel 4.	Produksi Stroberi di Tiap Kecamatan di Kabupaten Karanganyar Tahun 2016.....	37
Tabel 5.	Pengambilan Sampel Petani Stroberi di Kecamatan Tawangmangu Kabupaten Karanganyar .....	39
Tabel 6.	Kepadatan Penduduk Kecamatan Tawangmangu Tahun 2012-2016.....	55
Tabel 7.	Komposisi Penduduk Kecamatan Tawangmangu Menurut Umur dan Jenis Kelamin Tahun 2016 .....	56
Tabel 8.	Jumlah Penduduk Menurut Tingkat Pendidikan di Kecamatan Tawangmangu Tahun 2017.....	57
Tabel 9.	Jumlah Penduduk Menurut Mata Pencaharian di Kecamatan Tawangmangu Tahun 2016.....	58
Tabel 10.	Jumlah Penduduk Bermatapencaharian di Sektor Pertanian di Kecamatan Tawangmangu Tahun 2016.....	59
Tabel 11.	Sarana Perekonomian di Kecamatan Tawangmangu Tahun 2016	60
Tabel 12.	Tata Guna Lahan di Kecamatan Tawangmangu Tahun 2016.....	61
Tabel 13.	Jumlah Produksi Tanaman Buah-Buahan di Kecamatan Tawangmangu Tahun 2016.....	62
Tabel 14.	Karakteristik Petani Sampel Analisis Risiko Usahatani Stroberi di Kecamatan Tawangmangu Tahun 2018.....	63
Tabel 15.	Penggunaan dan Biaya Sarana Produksi Usahatani Stroberi di Kecamatan Tawangmangu Tahun 2018.....	73
Tabel 16.	Penggunaan dan Biaya Tenaga Kerja Luar Usahatani Stroberi di Kecamatan Tawangmangu Tahun 2018.....	74
Tabel 17.	Biaya Lain-Lain Usahatani Stroberi di Kecamatan Tawangmangu Tahun 2018.....	76
Tabel 18.	Biaya Total Usahatani Stroberi di Kecamatan Tawangmangu Tahun 2018.....	76
Tabel 19.	Penerimaan pada Usahatani Stroberi di Kecamatan Tawangmangu Tahun 2018.....	77
Tabel 20.	Pendapatan pada Usahatani Stroberi di Kecamatan Tawangmangu Tahun 2018.....	78
Tabel 21.	Nilai B/C dan R/C pada Usahatani Stroberi di Kecamatan Tawangmangu Tahun 2018.....	78
Tabel 22.	Risiko Produksi pada Usahatani Stroberi di Kecamatan Tawangmangu Kabupaten Karanganyar .....	79

*commit to user*

Tabel 23.	Risiko Harga pada Usahatani Stroberi di Kecamatan Tawangmangu Kabupaten Karanganyar .....	80
Tabel 24.	Risiko Pendapatan pada Usahatani Stroberi di Kecamatan Tawangmangu Kabupaten Karanganyar .....	81
Tabel 25.	Hasil Uji F Faktor-Faktor Produksi yang Diduga Mempengaruhi Produksi Stroberi di Kecamatan Tawangmangu.....	83
Tabel 26.	Hasil Uji t Faktor-Faktor Produksi Stroberi di Kecamatan Tawangmangu .....	84
Tabel 27.	Hasil Uji Multikolinearitas Faktor-Faktor Produksi Usahatani Stroberi di Kecamatan Tawangmangu .....	86
Tabel 28.	Hasil Uji <i>Park</i> Faktor-Faktor Produksi Usahatani Stroberi di Kecamatan Tawangmangu .....	87
Tabel 29.	Nilai Faktor yang Digunakan untuk Menentukan Parameter K(S)	88
Tabel 30.	Perilaku Petani Terhadap Risiko pada Usahatani Stroberi di Kecamatan Tawangmangu Kabupaten Karanganyar .....	89





## DAFTAR GAMBAR

Nomor	Judul	Halaman
Gambar 1.	Skema Kerangka Teori Pendekatan Masalah.....	32



*commit to user*

## RINGKASAN

Annisa Rizka. H0814009. “**Analisis Risiko Usahatani Stroberi di Kecamatan Tawangmangu Kabupaten Karanganyar**”, dibimbing oleh Prof. Dr. Ir. Endang Siti Rahayu, M.S. dan Putriesti Mandasari, S.P., M.Si. Fakultas Pertanian. Universitas Sebelas Maret Surakarta.

Pertanian di Indonesia memegang peranan penting dalam menunjang perekonomian bangsa, salah satunya adalah sektor hortikultura. Stroberi merupakan tanaman hortikultura yang memiliki nilai ekonomi yang tinggi. Tanaman stroberi dapat tumbuh dengan baik di daerah bersuhu dingin seperti di habitat aslinya. Usahatani stroberi di Kabupaten Karanganyar berada di Kecamatan Tawangmangu. Risiko pada usahatani stroberi salah satunya adalah risiko produksi yang terjadi karena faktor cuaca, hama, penyakit, dan variasi genetik. Sementara itu, risiko harga dan pasar biasanya dikaitkan dengan ketidakpastian harga yang diterima petani dan biaya yang harus dibayarkan untuk input produksi. Risiko produksi dan harga dapat berdampak pada pendapatan yang diperoleh petani. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui besarnya biaya dan pendapatan usahatani stroberi di Kecamatan Tawangmangu, besarnya risiko produksi, risiko harga, dan risiko pendapatan, serta mengetahui perilaku petani terhadap risiko dan upaya penanggulangan risiko yang dilakukan oleh petani.

Metode dasar yang digunakan adalah deskriptif. Lokasi penelitian yaitu di Kecamatan Tawangmangu yang merupakan satu-satunya kecamatan di Kabupaten Karanganyar yang membudidayakan stroberi. Pengambilan sampel dilakukan menggunakan metode *proportional random sampling*. Metode analisis data meliputi analisis usahatani, analisis risiko menggunakan koefisien variasi, dan analisis perilaku petani menggunakan parameter keengganan terhadap risiko.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa rata-rata besarnya biaya usahatani stroberi di Kecamatan Tawangmangu Kabupaten Karanganyar selama satu musim tanam adalah Rp. 120.303.175 per ha dan besar pendapatan yang diperoleh petani adalah Rp. 121.204.762 per ha. Risiko produksi dan risiko pendapatan tergolong tinggi dan 60% petani berperilaku netral terhadap risiko (*risk neutral*), sedangkan 40% sisanya memiliki perilaku berani terhadap risiko (*risk taker*). Upaya penanggulangan risiko yang sudah dilakukan petani dalam menghadapi risiko produksi adalah pemasangan mulsa plastik, penggunaan pestisida, pemangkasan, penyiangan, dan memberikan arahan ke pengunjung saat pemetikan buah, sedangkan risiko pendapatan ditanggulangi dengan membuka kebun petik sendiri untuk menaikkan harga jual stroberi, serta menjual langsung stroberi yang dikemas dengan mika plastik.

## ***SUMMARY***

Annisa Rizka. H0814009. “**The Risk Analysis of Strawberries Farming in Sub-district Tawangmangu Karanganyar Regency**”, This research is supervised by Prof. Dr. Ir. Endang Siti Rahayu, M.S. and Putriesti Mandasari, S.P., M.Si. Faculty of Agriculture. Sebelas Maret Surakarta University.

Agriculture in Indonesia plays an important role in supporting the nation economy. One of the influential sector is horticulture. Strawberry is one of the horticulture with high economic value. Strawberries grow well in cold area with low temperature such as in subtropical. Strawberries farming in Karanganyar Regency are located in Tawangmangu Subdistrict. Risk of strawberries production is caused by weather condition, pests, disease, and genetic variation. Meanwhile, risk of price normally associated with the uncertainty of the price farmers received and the costs for input production. If production and price has a risk, it will affect the farmers's income. This study aimed to find out the cost and income of farmers; analyze the production risk, price risk, income risk; find out the behavior of farmers toward risks and risk mitigation that already done by farmers.

The basic method used descriptive analysis. Research location is in Tawangmangu Subdistrict which is the only strawberry growers in Karanganyar Regency. Determination of samples using proportional random sampling. Data analysis methods include cost and revenue analysis, risk analysis using coefficient variation, and analysis of farmers behavior using the parameters aversion risk.

The result showed that the average cost of strawberries farming during one periode is Rp. 120.303.175/ha and average of revenue is Rp. 121.204.762/ha. Risk production and risk income classified as high risk and 60% of the farmers has neutral behavior and 40% behave brave toward risk. Risk mitigation already done by the farmers in production risk are installation of mulch, using pesticide, pruning, weeding, and provide referral to visitors while picking strawberries. Revenue risk be solved by opening strawberry gardens to public in order to raise selling price.