

**ANALISIS RISIKO PRODUKSI PADA USAHATANI JERUK
KEPROK DI DESA TERENTANG III KECAMATAN
KOPA KABUPATEN BANGKA TENGAH**

SKRIPSI



**SISKA MUSTIKA
2051411037**

**PROGRAM STUDI AGRIBISNIS
FAKULTAS PERTANIAN PERIKANAN DAN BIOLOGI
UNIVERSITAS BANGKA BELITUNG
2018**

**ANALISIS RISIKO PRODUKSI PADA USAHATANI JERUK
KEPROK DI DESA TERENTANG III KECAMATAN
KOBABANGKA KABUPATEN BANGKA TENGAH**

**SISKA MUSTIKA
2051411037**

Skripsi

Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar Sarjana Pertanian
di Program Studi Agribisnis

**PROGRAM STUDI AGRIBISNIS
FAKULTAS PERTANIAN PERIKANAN DAN BIOLOGI
UNIVERSITAS BANGKA BELITUNG
2018**

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Dengan ini saya, Siska Mustika menyatakan bahwa skripsi yang saya tulis adalah hasil karya sendiri dan skripsi ini belum pernah diajukan sebagai pemenuhan untuk memperoleh gelar atau derajat kesarjanaan strata satu (S1) dari Universitas Bangka Belitung maupun Perguruan Tinggi lainnya.

Semua informasi yang dimuat dalam skripsi ini yang berasal dari penulis lain, baik yang dipublikasikan maupun yang tidak dipublikasikan telah penulis cantumkan nama sumber penulisnya secara benar dan semua isi skripsi ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab saya sebagai penulis.

Balunijuk, Agustus 2018



Siska Mustika

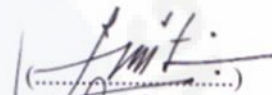
HALAMAN PENGESAHAN

Judul Skripsi : Analisis Risiko Produksi Pada Usahatani Jeruk Keprok di
Desa Terentang III Kecamatan Koba Kabupaten Bangka
Tengah.
Nama : Siska Mustika
NIM : 2051411037

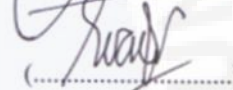
Skripsi ini, telah dipertahankan dihadapan majelis penguji pada hari Rabu, 01
Agustus 2018 dan telah diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh
gelar Sarjana Pertanian.

Komisi Penguji

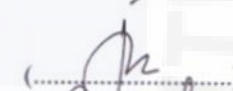
Ketua : Iwan Setiawan, S.P., M.Si

()

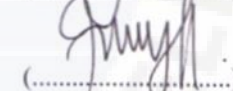
Anggota 1 : Dr. Evahelda, S.T.P., M.Si

()

Anggota 2 : Dr. Endang Bidayani, S.Pi., M.Si

()

Anggota 3 : Yulia, S.Pt., M.Si

()

Balunijuk, Agustus 2018

Mengetahui

Ketua Program Studi Agribisnis



Yudi Sapta Pranoto, S.P., M.Si

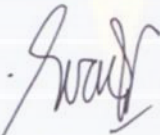
Tanggal Lulus :

**ANALISIS RISIKO PRODUKSI PADA USAHATANI JERUK
KEPROK DI DESA TERENTANG III KECAMATAN KOBA
KABUPATEN BANGKA TENGAH**

Siska Mustika
2051411037

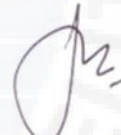
Telah diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana
Pertanian

Pembimbing Utama



Dr. Evahelda, S.T.P., M.Si

Pembimbing Pendamping



Dr. Endang Bidayani, S.Pi., M.Si

Balunujuk, Agustus 2018

Dekan
Fakultas Pertanian Perikanan dan Biologi
Universitas Bangka Belitung



Dr. Tri Lestari, S.P., M.Si

ABSTRAK

Siska Mustika (2051411037). Analisis Risiko Produksi pada Usahatani Jeruk di Desa Terentang III Kecamatan Koba Kabupaten Bangka tengah. (Pembimbing : **Evahelda dan Endang Bidayani**)

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis tingkat risiko produksi yang dihadapi petani pada usahatani Jeruk Keprok di Desa Terentang III, menganalisis pengaruh faktor-faktor produksi terhadap risiko produksi pada usahatani Jeruk Keprok di Desa Terentang III dan mendeskripsikan strategi manajemen risiko yang dilakukan petani pada usahatani Jeruk Keprok di Desa Terentang III. Waktu dan tempat penelitian ini dilaksanakan pada Bulan Januari 2018 hingga Juli 2018 di Desa Terentang III Kecamatan Koba Kabupaten Bangka Tengah. Metode penelitian yang digunakan adalah metode survei. Sedangkan metode penarikan contoh yang digunakan dalam penelitian adalah secara sengaja (*purposive*) dengan jumlah sampel sebanyak 37 responden. Metode analisis menggunakan analisis tingkat risiko dengan perhitungan *variance*, *standard deviation*, dan *coeffecient variation* untuk tujuan pertama, analisis GARCH (1,1) untuk tujuan kedua, analisis deskriptif untuk tujuan ketiga. Hasil penelitian menunjukkan bahwa tingkat risiko produksi yang dihadapi petani Jeruk Keprok sebesar 0,79 atau 79 persen. Dapat dikatakan risiko produksi yang dihadapi tergolong besar. Penggunaan pupuk organik, pupuk TSP dan pestisida merupakan faktor yang menimbulkan risiko produksi. Sementara itu penggunaan kapur, pupuk urea, KCL dan tenaga kerja merupakan faktor yang dapat mengurangi risiko produksi. Strategi manajemen risiko *ex-ante* meliputi cara pembukaan lahan, asal bibit yang digunakan sampai dengan pembuatan pengairan. Strategi *interactive* yang dilakukan petani meliputi tindakan penyulaman bibit, tindakan pengendalian gulma, serta tindakan pengendalian hama dan penyakit. Strategi manajemen risiko *ex-post* meliputi responden tidak bergantung pada usahatani Jeruk Keprok dalam kehidupan keluarga, serta terdapat usahatani lainnya seperti lada, karet, dan kelapa sawit.

Kata kunci : Analisis risiko produksi, GARCH (1,1), strategi manajemen risiko, Jeruk Keprok

ABSTRACT

Siska Mustika (2051411037). Production Risk Analysis at Mandarin Citrus in Terentang III Village Koba Sub-district of Central Bangka Regency. (Supervised by **Evahelda** and **Endang Bidayani**).

This study aims to analyze the level of production risks faced by farmers at Mandarin Citrus Farm in Terentang III Village, to analyze the effect of production factors on production risks in Mandarin Citrus Farm in Terentang III Village and to describe the risk management strategy conducted by farmers at Mandarin Citrus Farming in the Terentang III Village. This research was conducted in January 2018 to July 2018 in the Terentang III Village Koba District Central Bangka. Research method used is survey method. While sampling method used in research was *purposive* with 37 total sample. Analytical method using risk analysis with calculating *variance, standard deviation, and coefficient variation* for the first purpose, GARCH analysis (1,1) for second purpose, descriptive analysis for third purpose. The results showed that the level of production risk faced by Mandarin Citrus farmers was 0.79 or 79 percent. It can be said that the production risks faced are quite large. The use of organic fertilizers, TSP fertilizers and pesticides are factors that pose a production risk. Meanwhile, the use of lime, urea fertilizers, KCL fertilizers and labor is a factor that can reduce production risk. *Ex-ante* risk management strategies include land clearing, origin of seeds used up to irrigation making. *Interactive* strategies doing by farmers include measures of seedlings, weed control measures, with pest and disease control measures. *Ex-post* risk management strategy includes the respondent not dependent on the Mandarin Citrus Farming in supporting the family, and there are other farms such as pepper, rubber, and oil palm.

Keywords: Production risk analysis, GARCH (1,1), risk management strategy, Mandarin Citrus

KATA PENGANTAR

Alhamdulillahirabbil'alamin, segala puji bagi Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah NYA, sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan penelitian skripsi ini dengan judul "Analisis Risiko Produksi Pada Usahatani Jeruk Keprok di Desa Terentang III Kecamatan Koba Kabupaten Bangka Tengah". Tak lupa sholawat teriring salam dilimpahkan kepada baginda Nabi Muhammad SAW yang telah membawa manusia dari peradaban jahiliah menuju peradaban yang penuh dengan berkah ilmu pengetahuan ini.

Tak luput ucapan terimakasih yang sebesar-besarnya dari penulis kepada semua pihak yang turut membantu dalam penyusunan skripsi ini. Ucapan terimakasih saya sampaikan kepada :

1. Kedua orang tua penulis, Ayahanda tercinta Jupri dan Ibunda Sopiah yang selalu mendukung dan mendo'akan selama penyusunan skripsi ini
2. Saudara-saudara penulis M.Ansori, Sari Asih dan Eni Andriyani
3. Ibu Dr. Evahelda, S.T.P., M.Si selaku pembimbing utama yang telah banyak meluangkan waktunya untuk membimbing penulis dalam penyusunan skripsi ini
4. Ibu Dr. Endang Bidayani, S.Pi., M.Si selaku pembimbing pendamping yang turut menyumbangkan waktu dan pemikirannya kepada penulis.
5. Bapak Iwan Setiwan, S.P., M.Si dan Yulia, S.Pt selaku dosen penguji dalam kolokium, seminar hasil dan sidang komprehensif.
6. Dinas Pertanian Perkebunan dan Peternakan Kabupaten Bangka Tengah, Penyuluh Pertanian Lapangan Desa Terentang III serta pemerintah Desa Terentang III yang turut membantu penulis selama mengambil data di lapangan.
7. Seluruh dosen dan staff Jurusan Agribisnis yang telah bersedia membagi waktu, ilmu, dan pengalaman selama penulis menjalani masa perkuliahan
8. Sahabatku seperjuangan terbaik Yulia, Pipit, Tuti dan Widya, Serta sahabat seperjuangan kuliah yaitu semua mahasiswa Agribisnis angkatan 2014.

9. Keluarga KADABRA 12 th Generation serta Forum Mahasiswa Bidikmisi Universitas Bangka Belitung
10. Para petani Jeruk Keprok di Desa Terentang III yang telah bersedia meluangkan waktu dan membantu penulis selama proses penelitian
11. Semua pihak yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu. Semoga mendapatkan pahala yang berlimpah dari Allah SWT sekecil apapun bantuan itu kepada penulis.

Penulis menyadari penyusunan skripsi ini jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu kritik dan saran yang membangun sangat dibutuhkan, guna memperbaiki penyusunan penelitian skripsi ini menjadi lebih baik.

Balunujuk, Agustus 2018

Penulis



DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN JUDUL	
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN	
HALAMAN PENGESAHAN	
HALAMAN PERSETUJUAN SKRIPSI	
ABSTRAK	
<i>ABSTRACT</i>	
KATA PENGANTAR	
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
1. PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar belakang.....	1
1.2. Rumuan Masalah.....	3
1.3. Tujuan.....	4
1.4. Kegunaan Penelitian.....	4
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1. Landasan Teori.....	5
2.1.1. Deskripsi Jeruk Keprok.....	5
2.1.2. Teknis Budidaya Jeruk Keprok.....	7
2.1.3. Produksi Usahatani.....	11
2.1.4. Risiko dan Faktor-faktor yang Mempengaruhi Risiko dalam Usahatani.....	13
2.1.5. Manajemen Risiko.....	15
2.2. Penelitian Terdahulu.....	16
2.3. Kerangka Pemikiran.....	26
2.4. Definisi Operasional.....	27

2.5. Hipotesis.....	29
III. METODOLOGI PENELITIAN.....	32
3.1. Tempat dan Waktu Penelitian.....	32
3.2. Metode Penelitian.....	32
3.3 Metode Penarikan Contoh.....	32
3.4. Metode Pengumpulan Data.....	33
3.5. Metode Pengolahan dan Analisis Data.....	34
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	40
4.1. Gambaran Umum Tempat Penelitian.....	40
4.1.1. Luas Wilayah dan Letak Geografis.....	40
4.1.2. Keadaan Penduduk dan Mata Pencaharian.....	41
4.1.3. Sarana dan prasarana.....	43
4.2. Identitas Responden.....	44
4.2.1. Umur.....	44
4.2.2. Tingkat Pendidikan.....	45
4.2.3. Jumlah Tanggungan.....	46
4.2.4. Pengalaman Usahatani.....	47
4.3. Teknis Budidaya Tanaman Jeruk Keprok.....	47
4.4. Tingkat Risiko Produksi.....	51
4.5. Analisis Risiko Produksi Berdasarkan Penggunaan faktor Produksi.....	54
4.5.1. Analisis Faktor-faktor Produksi yang Mempengaruhi Produktivitas.....	55
4.5.2. Analisis Faktor-faktor Produksi yang Mempengaruhi <i>Variance</i> Produktivitas.....	61
4.6. Strategi Manajemen Risiko yang Dilakukan Oleh Responden.....	67
4.6.1. Stategi Manajemen Risiko <i>Ex-ante</i>	67
4.6.2. Stategi Manajemen Risiko <i>Interactive</i>	70
4.6.3. Strategi Manajemen Risiko <i>Ex-post</i>	73
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	76
5.1. Kesimpulan.....	76
5.2. Saran.....	76

DAFTAR PUSTAKA	78
LAMPIRAN.....	81



DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Dosis Pupuk Tanaman pada Umur Tanaman tertentu	8
Tabel 2. Penelitian Terdahulu	16
Tabel 3. Analisis Data Penelitian	34
Tabel 4. Persentase Luas Wilayah Daratan Menurut Penggunaan	40
Tabel 5. Jumlah Penduduk Berdasarkan Umur dan Jenis Kelamin	41
Tabel 6. Jumlah Penduduk Berdasarkan Mata Pencaharian	42
Tabel 7. Identitas Responden Berdasarkan Umur	45
Tabel 8. Identitas Responden Berdasarkan Tingkat Pendidikan.....	46
Tabel 9. Identitas Resonden Berdasarkan Jumlah Tanggungan.....	46
Tabel 10. Nilai Peluang dan Produktivitas Jeruk Keprok	52
Tabel 11. Nilai Expected Return, Variance, Standard Deviation, Coeffecient Variation Jeruk Keprok	52
Tabel 12. Hasil Pendugaan Persamaan Fungsi Produksi pada Usahatani Jeruk Keprok	56
Tabel 13. Hasil Pendugaan Persamaan Fungsi <i>Variance</i> Produksi pada Usahatani Jeruk Keprok	61
Tabel 14. Strategi Manajemen Risiko <i>Ex-ante</i> pada Usahatani Jeruk Keprok	67
Tabel 15. Strategi Manajemen Risiko <i>Interactive</i> pada Usahatani Jeruk Keprok	70
Tabel 16. Strategi Manajemen Risiko Ex-post pada Usahatani Jeruk Keprok	74

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Tanaman Jeruk Keprok dan Buah Jeruk Keprok	5
Gambar 2. Kerangka Pemikiran.....	26



DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Identitas Responden Jeruk Keprok di Desa terentang III	82
Lampiran 2. Data Produktivitas Jeruk Keprok Petani di Desa Terentang III tahun 2014-2017 (ton/ha)	83
Lampiran 3. Penilaian Risiko Produksi Usahatani Jeruk Keprok Berdasarkan Produktivitas (ton/ha)	84
Lampiran 4. Hasil Estimasi Fungsi Produksi dan Fungsi <i>Variance</i>	85
Lampiran 5. Penggunaan Faktor-faktor Produksi dan Hasil Produktivitas Tahun Ke 1	86
Lampiran 6. Penggunaan Faktor-faktor Produksi dan Hasil Produktivitas Tahun Ke 2	87
Lampiran 7. Penggunaan Faktor-faktor Produksi dan Hasil Produktivitas Tahun Ke 3	88
Lampiran 8. Penggunaan Faktor-faktor Produksi dan Hasil Produktivitas Tahun Ke 4	89
Lampiran 9. Penggunaan Faktor-faktor Produksi dan Hasil Produktivitas Tahun Ke 5	90
Lampiran 10. Penggunaan Faktor-faktor Produksi dan Hasil Produktivitas Tahun ke 6	91