

**OPTIMASI PENGGUNAAN FAKTOR-FAKTOR PRODUKSI
PADA USAHATANI APEL
(STUDI KASUS DI DESA ANDONOSARI, KECAMATAN TUTUR, PASURUAN)**

SKRIPSI

**Diajukan Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan
Dalam Memperoleh Gelar Sarjana Pertanian
Program Studi Agribisnis**



Oleh :

DEVI LAXMI APRILLIA PUTERI
NPM 1524010061

**PROGRAM STUDI AGRIBISNIS
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL VETERAN
JAWA TIMUR
SURABAYA
2019**

SKRIPSI

OPTIMASI PENGGUNAAN FAKTOR-FAKTOR PRODUKSI PADA USAHATANI APEL STUDI KASUS DI DESA ANDONOSARI, KECAMATAN TUTUR, PASURUAN)

Oleh :

DEVI LAXMI APRILLIA PUTERI

NPM : 1524010061

Telah Diujikan Pada Tanggal :
6 Mei 2019

Skripsi Ini Diterima Sebagai Sebagian Persyaratan
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Pertanian
Program Studi Agribisnis

Menyetujui,

Pembimbing I,



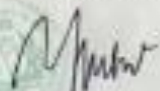
Dr. Ir. Eko Nurhadi, MS
NIP. 19570214 198703 1001

Pembimbing II,



Prof. Dr. Ir. Teguh Soedarto, MP
NIP. 19560602 198703 1004

Penguji I,



Ir. Sri Widayanti, MP
NIP. 19620106 199003 2001

Penguji II,



Dr. Ir. Indra Tjahaja Amir, MP
NIP. 1958118 198903 1001

Mengetahui,

Dekan Fakultas Pertanian


Dr. Ir. R.A. Nona Augustien K., MP
NIP. 19590824 198703 2001

Koordinator Program Studi Agribisnis


Ir. Sri Widayanti, MP
NIP. 19620106 199003 2001

SURAT PERNYATAAN

Berdasarkan Undang-Undang No. 19 Tahun 2002 tentang Hak Cipta dan Permendiknas No. 17 Tahun 2010 Pasal 1 Ayat 1 tentang Plagiarisme. Maka saya sebagai penulis skripsi dengan judul **"OPTIMASI PENGGUNAAN FAKTOR-FAKTOR PRODUKSI PADA USAHATANI APEL (STUDI KASUS DI DESA ANDONOSARI, KECAMATAN TUTUR, PASURUAN)"** menyatakan bahwa Skripsi tersebut bebas dari plagiarisme.

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam skripsi ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Surabaya, 16 Mei 2019

Yang membuat pernyataan,



DEVI LAXMI APRILLIA PUTERI
1524010081

ABSTRAK

DEVI LAXMI APRILLIA PUTERI. Optimasi Penggunaan Faktor-Faktor Produksi Pada Usahatani Apel (Studi Kasus Di Desa Andonosari, Kecamatan Tukur, Pasuruan). Dibimbing oleh Dr. Ir. Eko Nurhadi, MS dan Prof. Dr. Ir. Teguh Soedarto, MP.

Penggunaan faktor produksi usahatani yang tidak dilakukan sebaik mungkin menurut anjurannya, akan berdampak terhadap tingkat optimal yang akan dicapai petani. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui keragaan usahatani Apel (aspek produksi dan aspek finansial), mengukur tingkat optimasi penggunaan faktor produksi apel, mengetahui strategi pengembangan usahatani apel dalam mengoptimalkan penggunaan faktor-faktor produksi apel. Metode penentuan sampel yaitu *simple random sampling* dengan jumlah sampel 60 petani. Metode analisis data dengan deskriptif, regresi linear berganda, rasio nilai produk marginal dengan harga input dan swot. Hasil menunjukkan bahwa pelaksanaan sistem usahatani secara umum telah dilaksanakan sesuai dengan anjuran. Usahatani apel masih menguntungkan dan layak diusahakan. Secara teknis bibit, pupuk kandang, pupuk kimia, pestisida cair, dan tenaga kerja telah efisien. Secara alokatif dan ekonomis seluruh faktor produksi belum efisien. Faktor produksi bibit, pupuk kandang dan pestisida cair dapat dilakukan pertimbangan yang rasional untuk ditambah atau dikurangi penggunaan faktor-faktor produksi supaya mencapai tingkat optimal. Dalam diagram swot, posisi strategi terletak pada kuadran I yaitu strategi agresif. Strategi yang tepat adalah strategi S-O, yaitu menggunakan semua faktor kekuatan untuk memanfaatkan peluang yang ada.

Kata Kunci: optimasi, faktor produksi usahatani apel, strategi pengembangan usahatani

ABSTRACT

DEVI LAXMI APRILLIA PUTERI. *Optimization of Use of Production Factors in Apple Farming (Case Study in Andonosari Village, Tukur District, Pasuruan). Mentored by Dr. Ir. Eko Nurhadi, MS and Prof. Dr. Ir. Teguh Soedarto, MP*

The use of farming production factors that are not done as well according to their recommendations, will have an impact on the optimal level that will be achieved by farmers. This study aims to determine the performance of Apple farming (production aspects and financial aspects), measure the level of optimization of the use of apple production factors, knowing the strategy of developing apple farming in optimizing the use of apple production factors. The method of determining the sample is simple random sampling with a sample size of 60 farmers. The method of data analysis is descriptive, multiple linear regression, the ratio of the value of marginal products to the prices of inputs and swots. The results show that the implementation of farming systems in general has been carried out in accordance with the recommendations. Apple farming is still profitable and worth trying. Technically, seeds, manure, chemical fertilizers, liquid pesticides, and labor have been efficient. All allocatively and economically all factors of production have not been efficient. Factors of seed production, manure and liquid pesticides can be considered rationally to increase or decrease the use of production factors in order to achieve optimal levels. In the swot diagram, the strategy position lies in quadrant I, which is an aggressive strategy. The right strategy is the S-O strategy, which uses all the strength factors to take advantage of opportunities.

Keywords: optimization, apple farming production factors, farming development strategy

KATA PENGANTAR

Puji syukur Alhamdulillah penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah memberikan segala rahmat, taufik dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan Skripsi dengan lancar tanpa ada suatu kendala apapun. Skripsi ini diusulkan dengan judul “Optimasi Penggunaan Faktor-Faktor Produksi Pada Usahatani Apel Studi Kasus Di Desa Andonosari, Kecamatan Tuter, Pasuruan.”

Penyusunan skripsi ini dimaksudkan guna memenuhi salah satu persyaratan dalam melaksanakan kewajiban bagi setiap mahasiswa program studi Agribisnis, Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur dalam menyelesaikan studi tahap Strata 1 (S-1). Penelitian Skripsi yang telah dilakukan ini bertujuan untuk memberikan pengalaman bagi para mahasiswa bagaimana proses pemecahan masalah yang dihadapi, selain itu juga bermanfaat untuk membentuk kepribadian mahasiswa sebagai kader pembangunan di bidang pertanian dengan wawasan berfikir yang semakin luas.

Penulis menyadari bahwa semua keberhasilan tidak terlepas dari pertolongan Allah SWT yang telah memberikan kesehatan serta ridho-Nya kepada penulis. Dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih kepada pihak-pihak yang telah memberikan dukungan, bimbingan, arahan dan motivasi dalam penyelesaian penyusunan skripsi. Penulis mengucapkan terimakasih kepada : Dr. Ir. Eko Nurhadi, MS selaku Dosen Pembimbing I dan Prof. Dr. Ir. Teguh Soedarto, MP selaku Dosen Pembimbing II yang memberikan banyak masukan untuk membimbing dan mengarahkan penulis.

Penulis juga menyampaikan terima kasih kepada :

1. Dr. Ir. RA Nora Agustien K., MP selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
2. Ir. Sri Widayanti, MP selaku Koordinator Program Studi Agribisnis Fakultas Pertanian Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur sekaligus sebagai Dosen Penguji I skripsi.
3. Dr. Ir. Indra Tjahaja Amir, MP selaku Dosen Penguji II skripsi.
4. Ketua dan PPL BPP Tukur, Pasuruan yang memberikan banyak masukan untuk membimbing dan mengarahkan penulis.
5. Ketua kelompok tani Alam Lestari Sugro, Kresna I dan Kresna II yang memberikan banyak masukan untuk membimbing dan mengarahkan penulis.
6. Ibu dan Bapak Petani Responden yang memberikan kesempatan untuk wawancara, sehingga menambah pengetahuan penulis.
7. Kedua orangtua dan keluarga yang telah banyak memberikan dukungan dan doa untuk penulis sehingga skripsi ini dapat berjalan dengan lancar.
8. Teman sefrekuensi, Gita, Prames, Difa yang selalu menyemangati dan melewati masa suka duka dalam berproses bersama-sama.
9. Semua pihak yang membantu kelancaran dalam penyelesaian penulisan skripsi.

Penulis menyadari bila dalam penyusunan Skripsi ini masih banyak kekurangan. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun serta sumbangan pemikiran yang konstruktif sangat diharapkan. Atas perhatian dan bantuan berbagai pihak penulis mengucapkan terimakasih.

Surabaya, Mei 2019

Penulis

DAFTAR ISI

Nomor	Judul	Halaman
	HALAMAN SAMPUL.....	i
	HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
	SURAT PERNYATAAN	iii
	ABSTRAK	iv
	ABSTRACT	v
	KATA PENGANTAR.....	vi
	DAFTAR ISI.....	viii
	DAFTAR TABEL.....	xi
	DAFTAR GAMBAR.....	xiii
	DAFTAR LAMPIRAN	xiv
I	PENDAHULUAN	1
1.1	Latar Belakang.....	1
1.2	Rumusan Masalah	6
1.3	Tujuan Penelitian	8
1.4	Manfaat Penelitian	9
II	TINJAUAN PUSTAKA	10
2.1	Penelitian Terdahulu	10
2.2	Landasan Teori	14
2.2.1	Keragaan Usahatani	14
2.2.2	Optimasi Faktor-Faktor Produksi.....	30
2.2.3	Strategi Pengembangan Usahatani.....	38
2.2.4	Analisis SWOT	39
2.3	Kerangka Pemikiran.....	41
2.4	Hipotesis	44
III	METODE PENELITIAN	45

3.1	Objek dan Lokasi Penelitian	45
3.2	Penentuan Sampel.....	45
3.3	Jenis dan Sumber Data.....	47
3.4	Pengumpulan Data	47
3.5	Definisi dan Batasan Operasional	48
3.6	Analisis Data	50
IV	HASIL DAN PEMBAHASAN.....	62
4.1	Gambaran Umum Lokasi Penelitian	62
4.1.1	Letak Geografis Lokasi Penelitian	62
4.1.2	Sumber Daya Alam di Lokasi Penelitian.....	63
4.1.3	Keadaan Demografis di Lokasi Penelitian	64
4.1.4	Pendidikan Masyarakat di Lokasi Penelitian.....	65
4.1.5	Agama Masyarakat di Lokasi Penelitian	66
4.2	Karakteristik Responden.....	66
4.2.1	Umur	67
4.2.2	Pendidikan Terakhir	68
4.2.3	Luas Lahan	69
4.2.4	Lama Berusahatani	70
4.2.5	Lama Tergabung Kelompok Tani	71
4.2.6	Varietas Apel Yang Diusahakan.....	72
4.3	Keragaan Usahatani.....	73
4.3.1	Pelaksanaan Sistem Usahatani.....	73
4.3.2	Kendala Usahatani.....	88
4.3.3	Analisis Usahatani.....	88
4.4	Optimasi Faktor-Faktor Produksi	98
4.4.1	Analisis Regresi Linear Berganda	98
4.4.2	Efisiensi Teknis	111

4.4.3	Efisiensi Alokatif.....	114
4.4.4	Efisiensi Ekonomi.....	122
4.4.5	Pengoptimasian Penggunaan Faktor Produksi Pada Usahatani Apel	125
4.5	Strategi Pengembangan Usahatani	126
4.5.1	Analisis Identifikasi Faktor Internal dan Faktor Eksternal.....	126
4.5.2	Analisis Matriks IFAS dan EFAS	136
4.5.3	Matriks SWOT Dalam Menyusun Strategi Alternatif	138
4.5.4	Pengambilan Keputusan Alternatif Strategi SWOT.....	143
V	SIMPULAN DAN SARAN	146
5.1	SIMPULAN	146
5.2	SARAN.....	147
	DAFTAR PUSTAKA.....	137

DAFTAR TABEL

Nomor	Judul	Halaman
1.1	Tanaman Menghasilkan, Hasil Produksi dan, Produktivitas Apel di Jawa Timur Tahun 2013 – 2017	2
1.2	Hasil Produksi Apel Menurut Kabupaten/Kota di Jawa Timur 2016	5
2.1	Penelitian Terdahulu	10
2.2	Rekomendasi Dosis Pupuk N, P dan K Untuk Tanaman Apel	19
2.3	Data Kebutuhan Pupuk untuk Tanaman Apel per Pohon	20
3.1	Produksi Apel Menurut Kabupaten/ Kota di Jawa Timur 2016	45
3.2	Luas Panen, Produksi Apel Pasuruan Menurut Desa 2017	45
3.3	Analisis Strategi Faktor Internal (IFAS)	58
3.4	Analisis Strategi Faktor Eksternal (EFAS)	59
3.5	Matrik SWOT dalam Menyusun Strategi Alternatif	61
4.1	Daftar Sumber Daya Alam di Desa Andonosari	63
4.2	Daftar Sumber Daya Manusia di Desa Andonosari	64
4.3	Jumlah Penduduk Menurut Tingkat Pendidikan Formal	65
4.4	Agama Masyarakat Desa Andonosari	66
4.5	Sebaran Responden Menurut Umur	67
4.6	Sebaran Responden Berdasarkan Tingkatan Pendidikan	68
4.7	Sebaran Responden Berdasarkan Luas Lahan	69
4.8	Sebaran Responden Menurut Lama Usahatani	70
4.9	Sebaran Responden Menurut Lama Gabung Kelompok Tani	71
4.10	Sebaran Responden Menurut Varietas yang Diusahakan	72
4.11	Data Kebutuhan Pupuk Kandang untuk Tanaman Apel per Pohon	83
4.12	Hama serta Insektisida yang Digunakan	84
4.13	Penyakit serta Fungisida yang Digunakan	85

4.14 Zat Pengatur Tumbuh (ZPT) yang Digunakan.....	86
4.15 Rata-Rata Nilai Penyusutan Pada Usahatani Apel (Ha/MT)	90
4.16 Rata-Rata Biaya Tetap Pada Usahatani Apel (Ha/MT).....	90
4.17 Rata-Rata Penggunaan Tenaga Kerja Pada Usahatani Apel (Ha/MT) .	91
4.18 Rata-Rata Biaya Variabel Pada Usahatani Apel (Ha/MT).....	93
4.19 Rata-Rata Biaya Lain-Lain Pada Usahatani Apel (Ha/MT)	94
4.20 Rata-Rata Total Biaya Produksi Pada Usahatani Apel (Ha/MT)	94
4.21 Rata-Rata Penerimaan Pada Usahatani Apel (Ha/MT)	95
4.22 Rata-Rata Keuntungan Pada Usahatani Apel (Ha/MT)	96
4.23 Analisis R/C Rasio Pada Usahatani Apel (Ha/MT)	96
4.24 Analisis B/C Rasio Pada Usahatani Apel (Ha/MT)	97
4.25 Uji Multikolinearitas Coefficients.....	99
4.26 Hasil Uji Autokorelasi Metode Uji Run Test	102
4.27 Hasil Uji Simultan (Uji F)	102
4.28 Hasil Uji Parsial (Uji T)	103
4.29 Hasil Koefisien Determinasi	105
4.30 Analisis Efisiensi Teknis Faktor Produksi Usahatani Apel	111
4.31 Analisis Efisiensi Alokatif Faktor Produksi Usahatani Apel	115
4.32 Penggunaan Faktor Produksi Usahatani Apel (Ha/MT)	120
4.33 Optimasi Penggunaan Faktor Produksi Usahatani Apel (Ha/MT)	125
4.34 Fasilitas yang Mendukung Usahatani Apel.....	128
4.35 Daftar Sumber Daya Manusia di Desa Andonosari	129
4.36 Pembobotan Faktor Internal.....	136
4.37 Pembobotan Faktor Eksternal Stategis	137
4.38 Matriks SWOT Dalam Menyusun Strategi Alternatif	138
4.39 Implementasi Program dan Kegiatan Strategi Pengembangan Apel	145

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Judul	Halaman
2.1	Kerangka Pemikiran.....	43
3.1	Grafik Matriks SWOT	61
4.1	Penyambungan Tanaman	76
4.2	Perompesan Daun.....	78
4.3	Pemangkasan Cabang.....	80
4.4	Pelengkungan Cabang.....	81
4.5	Grafik Normal P-Plot	99
4.6	Uji Heterokedastisitas.....	101
4.7	Grafik Matriks SWOT dalam Penentuan Kuadran SWOT.....	144

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Judul	Halaman
1	Kuesioner Petani	153
2	Kuesioner BPP	158
3	Identitas Responden Petani Apel di Desa Andonosar	159
4	Analisis Usahatani Apel di Desa Andonosari.....	162
5	Optimasi Faktor Produksi Usahatani Apel di Desa Andonosari	163
6	Perhitungan Skor Faktor-Faktor Internal	164
7	Perhitungan Skor Faktor-Faktor Eksternal	165
8	Matriks SWOTdalam Penentuan Kuadran SWOT	166
9	Dokumentasi Kegiatan Penelitian di Desa Andonosari.....	167