

PLAGIARISME ADALAH PELANGGARAN HAK CIPTA DAN ETIKA

ANALISIS EFISIENSI PRODUKSI KERIPIK APEL (*MALUS SYLVESTRIS*) PADA *HOME INDUSTRY* ANDHINI DAN BALI

SKRIPSI

Diajukan Guna Memenuhi Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Pertanian Jurusan Agribisnis U
niversitas Katolik Widya Karya Malang



DISUSUN OLEH:
MARIA KAROLINA KEWAE TADON
NIM : 201522010

JURUSAN AGRIBISNIS
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA KARYA
MALANG
2020

SKRIPSI

ANALISIS EFISIENSI PRODUKSI KERIPIK APEL (*MALLUS SYLVESTRIS*) PADA

HOME INDUSTRY ANDHINI DAN BALI

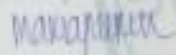
yang dipersiapkan dan disusun oleh
Maria Karolina Kewae Tadon

telah dipertahankan di hadapan Dewan Penguji
20 Januari 2020
pada tanggal

dan dinyatakan telah memenuhi syarat
untuk memperoleh gelar Sarjana Pertanian

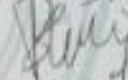
Susunan Tim Penguji

Pembimbing Utama



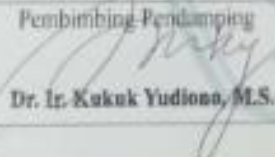
Maria Puri Nurani, S.P., M.Si

Anggota Tim Penguji Lain



Ir. Sari Perwita, MSIE.

Pembimbing Pendamping



Dr. Ir. Kukuk Yudiono, M.S.

20 Januari 2020

Malang
Universitas Katolik Widya Karya
Fakultas Pertanian
Dekan



Dr. Ir. Kukuk Yudiono, M.S.

LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI

Nama : MARIA KAROLINA KEWAE TADON
NIM : 201522010
Jurusan : Agribisnis
Judul : Analisis Efisiensi Produksi Keripik Apel (*Malus Sylvestris*) Pada
Home Industry Andhini dan Bali

Malang, 03 Februari 2020

DITERIMA DAN DISETUJUI :

Pembimbing I

marianurani

Maria Puri Nurani, S.P., M.Si.
NIDN : 0725057802

Pembimbing II

Dr. Ir. Kukuk Yudianto MS

Dr. Ir. Kukuk Yudianto MS
NIDN : 0716086001

Mengetahui

Ketua Jurusan Agribisnis



marianurani

Maria Puri Nurani, S.P., M.Si.
NIDN : 0725057802

HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI

Skrripsi yang berjudul

Analisis Efisiensi Produksi Keripik Apel (*Malus Sylvestris*) Pada *Home Industry*
Anchini dan Bali

Yang dipersiapkan dan disusun oleh :

Nama : Maria Katolina Kewae Tador

NIM : 201522010

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji Skripsi Jurusan Agribisnis
Fakultas Pertanian, Universitas Katolik Widya Karya Malang, pada tanggal 20
Januari 2020 dan telah memenuhi syarat untuk diterima sebagai salah satu syarat
guna memperoleh gelar Sarjana Pertanian Strata Satu (S-1)

Disahkan oleh :

Ketua Jurusan Agribisnis

Fakultas Pertanian

Universitas Katolik Widya Karya Malang



Maria Puri Nurani, S.P., M.Si
NIDN : 0725057802

DEWAN PENGLUJI

1. Ir. Sari Perwita, MSIE.
2. Dr. Ir. Kukuk Yudsono, MS.
3. Maria Puri Nurani, S.P., M.Si

TANDA TANGAN

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Maria Karolina Kewae Taden

Tempat/tanggal lahir : Honihama/ 10 Mei 1997

Asal Sekolah : SMA Katolik Anda Luri Waingapu

Alamat : Jln Bandang No.2 Malang

NIK : 53061125005970001

Dengan ini menyatakan bahwa data yang saya ajukan sudah sesuai dengan ijazah SMA. Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya sebagai persyaratan untuk mengikuti wisuda UKWK tahun 2020. Saya bersedia menerima konsekuensi apabila pernyataan diri ini di kemudian hari terdapat kesalahan.

Malang, 30 Juni 2020



Maria Karolina Kewae Taden

MOTTO

***SUKSES ADALAH SAAT PERSIAPAN**

DAN KESEMPATAN BERTEMU*



HALAMAN PERSEMBAHAN

Skripsi ini saya persembahkan untuk :

1. Tuhan Yesus Kristus yang senantiasa membimbing, memberi kekuatan, dan memberi jalan keluar dari setiap masalah yang dihadapi, dan karena berkat rahmat dan karuniaNya maka skripsi ini dapat dibuat dan diselesaikan dengan baik.
2. Yang tercinta Opa Gabriel Mado Ulu dan Nenek Klara Tadon Saya yang selalu memberikan dukungan dari kecil sampai awal perkuliahan hingga pada akhir hayatnya..Opa Oma Terimakasih untuk semua cinta tulusnya
3. Yang tercinta kedua orangtua Bapak Gregorius Lau Butu, Mama Thressia kewa Pain, serta adik-adikku Raymond, Rinny, Andra, dan semua keluarga yang telah mendukung saya dalam penyusunan skripsi baik dalam bentuk doa maupun financial, sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik.
4. Bapak/Ibu dosen pembimbing, penguji, dan pengajar yang selama ini telah tulus dan setia meluangkan waktu untuk mengarahkan saya dalam memberikan bimbingan dan ilmu yang tidak ternilai harganya agar menjadi pribadi yang lebih baik lagi. Terima kasih Bapak/Ibu atas jasa kalian yang akan selalu kukenang
5. Yang Tersayang teman seperhagoanku Stefani,Nadia,Elsa..terimakasih sudah selalu suport dan bantu saya dalam menyelesaikan skripsi ini.i love you
6. Untuk Abang Elfrid Damian Bahy terima kasih untuk bantuan, semangat, waktu, dan doanya dari awal penyusunan skripsi hingga saat ini.

7. Untuk sahabat - sahabatku Ryani, Yeye, Nikson, Tomi, Lado, Trivo, Lexan, Pilo, Sisil, Indah.. Treimakasih banyak untuk dukungannya.
8. Untuk Semua Keluarga Besar Sustreran sang Timur Malang, para suster, dan teman-teman kos terimakasih sudah menjadi bagian dari hidupku yang selalu suport.
9. Teman-teman mahasiswa Fakultas Pertanian angkatan 2015 teristimewah buat kelas Agribisnis yang telah membantu dan memberikan dukungan serta doanya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan baik.

Terima kasih untuk kalian semua, kiranya kebaikan kalian mendapatkan balasan yang berguna dari Tuhan Yang Maha Esa. Semoga skripsi ini juga bermanfaat dan berguna bagi siapa saja yang membacanya terutama untuk adik-adik tingkatku dan juga untuk kemajuan bagi masa yang akan datang. Amin.

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

Nama : Maria Karolina Kewae Tadon
NIM : 201522010
Jurusan : Agribisnis
SekolahTinggi : UniversitasKatolikWidyaKarya Malang
Tempattanggallahir : Honihama, 10Mey 1997
Alamat : Desa Tuwagotobi RT/RW : 012/006 Kec. Witihama
Adonara Timur
Nama Orang Tua (Ayah): Gergorius Lau Butu
(Ibu) : Thressia kewa Pain
RiwayatPendidikan : SDK Honihama (2003-2009)
SMPN Satu Atap Riangduli (2009-2012)
SMA Katolik Anda Luri Waingapu (2012-2015)
Universitas Katolik Widya Karya Malang (2015-2020)

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa karena atas berkat dan perlindungan-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul Analisis Efisiensi Produksi Keripik Apel (*Mallus Sylvestris*) Pada *Home Industry* Andini dan Bali yang merupakan tugas akhir sebagai syarat untuk memperoleh gelar sarjana pertanian. Ucapan terima kasih juga penulis sampaikan kepada Maria Puri Nurani, S.P., M.Si sebagai dosen pembimbing I, kepada Dr.Ir.Kukuk Yudiono,MS sebagai dosen pembimbing II, dan Ibu Ir. Sari Perwita, MSIE atas bimbingannya selama pengerjaan skripsi hingga selesai. Ucapan terima kasih juga penulis sampaikan kepada orang tua, saudara, serta kerabat dekat yang telah mendukung secara moril maupun lainnya. Terima kasih juga penulis sampaikan kepada pemilik *Home Industry* Andhini dan Bali karena dengan ijinnya penelitian skripsi dapat terlaksana dengan lancar.

Semoga skripsi yang telah diselesaikan ini dapat berguna dalam rangka menambah wawasan serta pengetahuan. Penulis menyadari bahwa dalam laporan ini terdapat kekurangan dan jauh dari kata sempurna. Oleh sebab itu, penulis berharap adanya kritik dan saran mengingat tidak ada sesuatu yang sempurna tanpa saran yang membangun.

Malang, Januari 2020

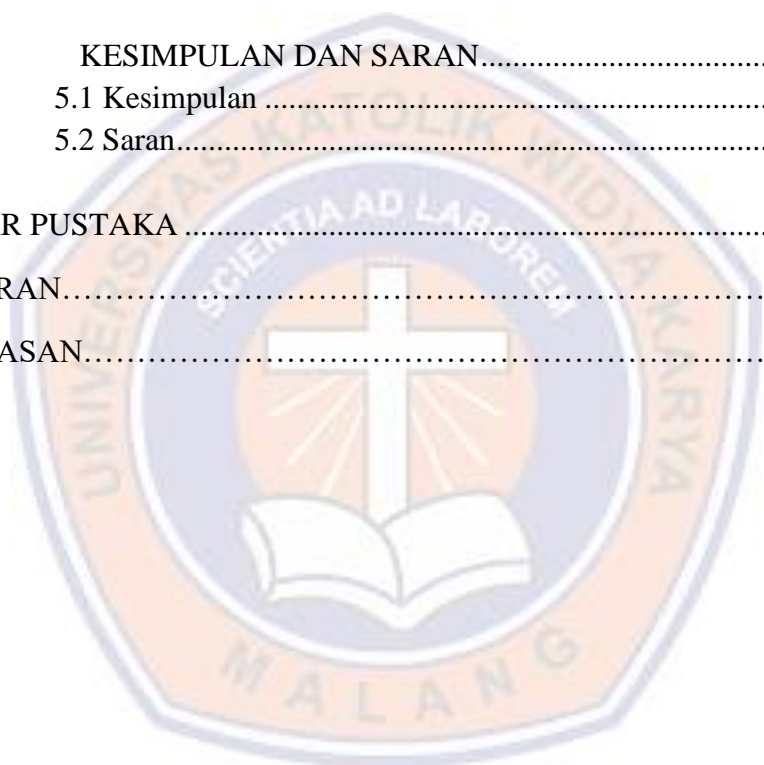
Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
HALAMAN RIWAYAT HIDUP	vi
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
INTISARI.....	xiii
ABSTRACT.....	xviii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 LatarBelakang	1
1.2 RumusanMasalah	3
1.3 Tujuan	3
1.4 Manfaat	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 LandasanTeori.....	5
2.1.1 Apel.....	5
2.1.2 EfisiensiProduksi.....	6
2.1.3 TeoriProduksi.....	7
2.1.4 FungsiProduksiCobb-Douglas	14
2.1.5 <i>Return to scale</i>	16

2.1.6 FungsiProduksi <i>Frontier</i>	16
2.1.7 KonsepEfisiensi	17
2.2 PenelitianTerdahulu	20
2.3 KerangkaBerpikir	38
2.4 Hipotesis.....	38
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	39
3.1 Penentuan Daerah Lokasi.....	39
3.2 MetodePengumpulan Data	39
3.2.1 Jenis Data Yang Digunakan	39
3.2.2 MetodePenelitian Yang Digunakan	40
3.3 MetodeAnalisis Data	41
3.3.1 PengujianAsumsiKlasik	42
3.3.2 PengujianHipotesis 1.....	42
3.3.2.1. Uji F	44
3.3.2.2 . Uji t	44
3.3.3 PengujianHipotesis 2.....	46
3.3.3.1EfisiensiTeknis	46
3.3.3.2. EfisiensiHarga	47
3.3.3.3. EfisiensiEkonomis.....	48
3.4 VariabelPenelitian	48
3.5 DefinisiOperasionalVariabel.....	49
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	51
4.1 GambaranUmum Perusahaan.....	51
4.1.1 Keadaan Lokasi Perusahaan.....	51
4.1.2 Gambaran Umum <i>Home Industry</i>	52
4.1.2.1. <i>Home Industry</i> Andhini.....	53
4.1.2.2. <i>Home Industry</i> Bali	53
4.1.3 StukturOrganisasi	54
4.1.4 Proses ProduksiKeripikApelAndhidan Bali	56
4.2 Faktor- Faktor Yang Mempengaruhi Produksi Keripik Apel Di <i>Home Industry</i> Andhini	61
4.2.1 UjiAsumsiKlasik	61
4.2.2 Pengujian Hipotesis I Pada <i>Home Industry</i> Andhini	62
4.3 Faktor- Faktor Yang Mempengaruhi Produksi Keripik Apel Di <i>Home Industry</i> Bali	68
4.3.1 UjiAsumsiKlasik.....	68
4.3.3 Pengujian Hipotesis I Pada <i>Home Industry</i> Bali	68
4.4 Analisis Efisiensi Penggunaan Faktor Produksi Dalam	

Produksi Keripik Apel Pada <i>Home Industry</i> Andhini	75
4.4.1 Efisiensi Teknis	75
4.4.2 Efisiensi Harga	76
4.4.3 Efisiensi Ekonomis	77
5.5 Analisis Efisiensi Penggunaan Faktor Produksi Dalam Produksi Keripik Apel Pada <i>Home Industry</i> Bali	79
5.5.1 Efisiensi Teknis	79
5.5.2 Efisiensi Harga	80
5.5.3 Efisiensi Ekonomis	82
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	84
5.1 Kesimpulan	84
5.2 Saran.....	86
DAFTAR PUSTAKA	88
LAMPIRAN	90
RINGKASAN	118



DAFTAR TABEL

No.	Judul	Hal.
1.	Hasil Uji Normalitas Dengan Metode KolmogorovSmirnov.....	62
2.	Hasil Uji Multikolinear.....	63
3.	HasilUjiHeterokedastistasDenganMetodeGlejser.....	64
4.	Nilai Durbin-Watson.....	65
5.	Koefisien Regresi faktor-faktor Yang Mempengaruhi Produksi terhadap Produksi Keripik Apel Pada <i>Home Industry</i> Andhini.....	66
6.	Hasil Uji Normalitas DenganMetode Kolmogorov-Smirnov.....	69
7.	Hasi lUji Multikolinearitas.....	70
8.	Hasil Uji Heteroskedastisitas Dengan Metode Glejser.....	71
9.	Hasil Uji Autokorelasi.....	72
10.	Koefisien regresi.....	73

DAFTAR GAMBAR

No.	Judul	Hal.
1.	Kurva Produksi.....	10
2.	Kerangka Pemikiran.....	38
3.	Peta DesaTulungrejo.....	52
4.	Struktur Organisasi <i>Home Industry</i> Andhini.....	55
5.	Struktur Organisasi <i>Home Industry</i> Bali.....	56
6.	Penyediaan bahan baku kripik apel.....	57
7.	Penyortiran dan mengurek apel.....	57
8.	Pengirisan Apel.....	58
9.	Penggorengan Keripik Apel.....	60
10.	Pengemasan kripik Apel Andhini.....	60
11.	Pengemasan Keripik Apel Bali.....	61
11.	Apel di simpan dalam freezer selama 12 jam atau 1 malam.....	61
12.	Penggorengan Keripik Apel.....	46
11.	Pengemasan Keripik Apel Andhini dan Bali.....	47

DAFTAR LAMPIRAN

No.	Judul	Hal.
1.	Dokumentasi Wawancara.....	90
2.	Kusyoner Penelitian.....	91
3.	Hasil Uji Asumsi Klasik (Res 1).....	94
4.	Hasil Uji Asumsi Klasik (Res 2).....	96
5.	Uji Efisiensi Teknis (Res 1).....	98
6.	Uji Efisiensi Harga Bahan Baku Utama (Res 1).....	99
7.	Uji Efisiensi Harga Biaya Tenaga Kerja (Res 1).....	100
8.	Uji Efisiensi Harga Bahan Baku Pendukung (Res 1).....	101
9.	Uji Efisiensi Ekonomi Pada <i>Home Industry</i> Andhini.....	102
10.	Uji Efisiensi Teknis (Res 2).....	104
11.	Uji Efisiensi Harga Bahan Baku Utama (Res 2).....	105
12.	Uji Efisiensi Harga Biaya Tenaga Kerja (Res 2).....	106
13.	Uji Efisiensi Harga Bahan Baku Pendukung (Res 2).....	107
14.	Uji Efisiensi Ekonomi Pada <i>Home Industry</i> Bali.....	108
15.	Penyusutan Peralatan Pada <i>Home Industry</i> Andhini.....	110
16.	Penyusutan Peralatan Pada <i>Home Industry</i> Bali.....	111
17.	Data Mentah Pada <i>Home Industry</i> Andhini.....	112
18.	Data Mentah Pada <i>Home Industry</i> Bali.....	114
19.	Tabulasi Data Pada <i>Home Industry</i> Andhini.....	116
20.	Tabulasi Data Pada <i>Home Industry</i> Bali.....	117

ANALISIS EFISIENSI PRODUKSI KERIPIK APEL (*Malus Sylvestris*)
PADA *HOME INDUSTRY* ANDINI DAN BALI

Oleh :

Oleh : Maria Karolina Kewae Tadon

201522010

INTISARI

Pengembangan buah-buahan perlu dikembangkan karena buah-buahan merupakan salah satu komoditas hortikultura yang mengalami perkembangan pesat. Salah satu komoditas pertanian yang mempunyai potensi untuk dikembangkan dalam agroindustri adalah buah Apel. Banyak upaya untuk memperpanjang umur simpan buah apel, salah satunya yaitu dengan mengolahnya menjadi keripik apel. Efisiensi adalah suatu ukuran dalam membandingkan rencana penggunaan masukan dengan penggunaan yang direalisasikan pentingnya penelitian ini dilakukan untuk mengetahui seberapa besar pengaruh dari setiap variabel dan efisien penggunaan produksi pada kedua industri tersebut, maka didapatkan hasil Berdasarkan analisis pengaruh faktor-faktor produksi terhadap produksi usaha keripik Apel di *home industry* Andhini diperoleh nilai Adjusted R square sebesar 0,996 yang berarti jumlah produksi usaha keripik Apel sebanyak 99,6% dipengaruhi oleh variabel yang diteliti dan sisanya 4,5 % dipengaruhi oleh variabel lain. Untuk uji F diperoleh nilai F hitung sebesar 1310,963 yang lebih besar dari nilai F tabel 1,9635. Untuk uji t, faktor produksi yang berpengaruh secara nyata adalah (X_1) (X_3), Selain itu, faktor produksi yang lain tidak berpengaruh secara nyata karena t hitung lebih kecil dari t table. Berdasarkan analisis pengaruh faktor-faktor produksi terhadap produksi usaha keripik Apel di *home industry* Bali diperoleh nilai Adjusted R square sebesar 0,996 yang berarti jumlah produksi usaha keripik Apel sebanyak 99,6% dipengaruhi oleh variabel yang diteliti dan sisanya 4,5 % dipengaruhi oleh variabel lain. Untuk uji F diperoleh nilai F hitung sebesar 72,948 yang lebih besar dari nilai F tabel 1,9635. Untuk uji t, faktor produksi yang berpengaruh secara nyata adalah (X_1) dan (X_3) Selain itu, faktor produksi yang lain tidak berpengaruh secara nyata karena t hitung lebih kecil dari t table. Berdasarkan analisis efisiensi teknis, faktor produksi yang memiliki nilai koefisien regresi lebih dari 0 adalah X_1 , X_4 , dan X_5 sedangkan yang memiliki nilai koefisien regresi kurang dari 0 adalah X_2 dan X_3 . Analisis efisiensi harga, faktor produksi yang memiliki nilai NPM positif adalah X_1 , X_2 , X_3 , dan X_5 Sedangkan tidak ada faktor produksi yang memiliki nilai NPM negatif. Analisis efisiensi ekonomis, faktor produksi yang memiliki nilai lebih besar dari 1 adalah X_1 dan X_4 , Sedangkan faktor produksi yang memiliki nilai lebih kecil dari 1 adalah X_2 dan X_4 .

Kata Kunci : Hortikultura, keripik apel, efisiensi produksi

**ANALYSIS OF THE EFFICIENCY OF THE PRODUCTION OF APPLE
(*Malus Sylvestris*) CHIPS IN AN DINI HOME INDUSTRY AND BALI**

By : Maria Karolina KewaeTadon

201522010

ABSTRACT

As a promising horticultural commodity, fruit needs to be developed into different products. One of potential fruit commodities to be developed in agroindustry is apple. There has been a lot of ways to span the period of apple storage; and producing apple chips is one of them. Efficiency is a measurement of the comparison of input's planned usage and its real usage. The significance of this study is to figure out the influence of each variable and the efficiency of the use of the product in both home industries. The analysis of the impact of production factors towards the product of Andhini apple chips industry shows that the value of Adjusted R square is 0,996. It demonstrates that 99,6% of the product is affected by variables being tested, while the other 4,5 % is affected by different variables. The value of F count in F test is 1310,963 which is higher than the value of F table 1,9635. T test production factors which give real influence are (X_1) and (X_3). Other production factors do not have real impact since t count is lower than t table. Based on the analysis of technical efficiency, production factors which have the value of regression coefficient more than 0 are X_1 , X_2 , and X_3 . Meanwhile, the regression coefficient of X_1 , X_2 , and X_3 factors is less than 0. Production factors that have negative NPM value is device shrinkage (X_5). Based on economic efficiency, the production is not efficient yet because the value of economic efficiency is higher than one (>1), i.e. X_1 and X_2 . Factors with economic efficiency value higher than one (<1) are X_3 and X_5 . The analysis of the influence of production factors towards apple chips business in home industry Bali shows that the value of Adjusted R square is 0,996. It means that 99,6% of the product is affected by variables being tested, while the other 4,5 % is affected by different variables. The result of F test displays F count is 72,948, which is higher than F table (1,9635). T test confirms that factors giving real impact are (X_1) and (X_3). Other production factors do not have real impact since t count is lower than t table. Technical efficiency analysis reveals that production factors with regression coefficient value higher than 0 are X_1 , X_4 , and X_5 . X_2 dan X_3 factors, on the other hand, have less than 0 regression coefficient value. Additionally, the price efficiency analysis portrays that production factors with positive NPM value are X_1 , X_2 , X_3 , and X_5 . There is no production factor that has negative NPM value. Economic efficiency analysis demonstrates that production factors which value is higher than 1 are X_1 and X_5 , while X_2 and X_5 have lower than 1 value.

Keywords: horticulture, apple chips, production efficiency