

**ANALISIS PRODUKSI DAN EFISIENSI EKONOMI USAHA TANI**

**TEMBAKAU DI KECAMATAN PAKIS**

**KABUPATEN MAGELANG**



Diajukan untuk Melengkapi Tugas-tugas dan Memenuhi Persyaratan guna  
Memperoleh Gelar S1 pada Jurusan Ekonomi Pembangunan Fakultas Ekonomi  
Universitas Sebelas Maret

Oleh :  
**SARIFUDIN**  
**F 0109085**

**FAKULTAS EKONOMI**  
**UNIVERSITAS SEBELAS MARET**  
**SURAKARTA**  
**2013**

*commit to user*

**HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING**

Skripsi dengan judul :

**ANALISIS PRODUKSI DAN EFISIENSI EKONOMI USAHA TANI  
TEBKAU DI KECAMATAN PAKIS  
KABUPATEN MAGELANG**

Surakarta, 12 September 2013

Disetujui dan diterima oleh

Pembimbing Skripsi



Dr. Yunastiti Purwaningsih, MP

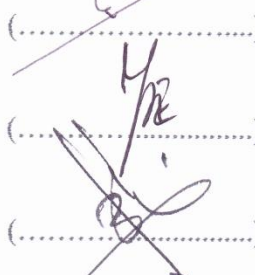
NIP. 195906131984032001

## HALAMAN PENGESAHAN

Telah disetujui dan diterima baik oleh tim penguji skripsi Fakultas Ekonomi Universitas Sebelas Maret guna melengkapi tugas-tugas dan memenuhi syarat-syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Ekonomi Jurusan Ekonomi Pembangunan

Surakarta, Oktober 2013

### Tim Penguji Skripsi

- |   |                    |         |
|---|--------------------|---------|
| 1. <u>Dr. Agustinus Suryantoro, MS</u><br>NIP. 195909111987021001   | Sebagai Ketua      | (.....) |
| 2. <u>Dr. Yunastiti Purwaningsih, MP</u><br>NIP. 195906131984032001 | Sebagai Pembimbing | (.....) |
| 3. <u>Drs. Supriyono, M.Si</u><br>NIP. 196002211986011001           | Sebagai Anggota    | (.....) |
- 

## HALAMAN PERSEMBAHAN

### KARYA INI PENULIS PERSEMBAHKAN UNTUK:

**Keluargaku:** “Bapak Hasyim & Ibu Muntoifah yang telah selalu mendidik, membimbing, & mendoakan putramu ini tanpa letih, Mas Untung & Mbak Mus yang selalu memberikan kasih sayang & bimbingan, Kedua ponakan yang manis-manis, Fariz & Fara’ yang selalu menjadi teman bercanda yang mengobati dikala letih datang”.

### Sahabat

**Sahabat seperjuangan seperantauan wisma Ardyan:** Widhi, Riko, Bagus, Arip, Alex, Anggit, Alek makasih buat persahabatannya.

**Sahabat EP 2009:** Tamii, Alm.Tyem, Wulan, Purwanti, Yeni, Vio, Novita, Aspie, Risma, Nia, Widhi, Hadi, Ridho, Blegur, Rhafian, Rahmad, Tyas, Ulin dkk, terima kasih atas semuanya.

## MOTTO

Jangan takut salah, karena dengan kesalahan yang pertama kita dapat menambah pengetahuan untuk mencari jalan yang benar pada langkah yang kedua.

(HAMKA)

Tuhan tidak akan membawa kita sejauh ini hanya untuk meninggalkan kita.

(D'BIJIS)

Bercita-citalah setinggi langit karena walaupun engkau jatuh, engkau masih terduduk di antara bintang-bintang.

(ANONIM)



## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT atas segala rahmat dan karunia-Nya, akhirnya skripsi ini dapat diselesaikan untuk memenuhi syarat dalam pencapaian gelar Sarjana Ekonomi Jurusan Ekonomi Pembangunan pada Fakultas Ekonomi Universitas Sebelas Maret Surakarta.

Dalam penyusunan skripsi ini banyak sekali kendala yang penulis hadapi. Namun, seiring dengan berlalunya waktu serta usaha yang tidak kenal lelah, kendala yang muncul bisa teratasi. Tidak lupa penulis menghaturkan ucapan terima kasih sebesar-besarnya kepada semua pihak yang secara langsung maupun tidak langsung memberikan bantuannya sehingga skripsi ini bisa diselesaikan. Oleh karena itu dengan kerendahan hati dan ketulusan yang mendalam penulis menghaturkan terima kasih kepada :

1. Bapak Dr. Wisnu Utoro, MS. selaku Dekan Fakultas Ekonomi Universitas Sebelas Maret Surakarta.
2. Bapak Drs. Supriyono, M.Si selaku Ketua Jurusan Ekonomi Pembangunan Fakultas Ekonomi Universitas Sebelas Maret Surakarta.
3. Ibu Dr. Yunastiti Purwaningsih, MP selaku pembimbing skripsi yang dengan arif dan bijak telah meluangkan waktu, tenaga, dan pikiran dalam membimbing dan memberikan masukan yang berarti dalam penulisan skripsi ini.
4. Ibu Dra. Nunung Sri Mulyani selaku pembimbing akademik.

5. Seluruh Bapak dan Ibu Dosen Fakultas Ekonomi Universitas Sebelas Maret Surakarta beserta seluruh staff dan karyawan yang telah memberikan bimbingan, arahan, dan pelayanan kepada penulis.
6. Kedua orang tua penulis atas seluruh doa, cinta, pengorbanan, nasihat dan dukungan yang diberikan kepada penulis.
7. Kakak dan mas yang telah memberikan inspirasi serta semangat.
8. Teman-teman Ekonomi Pembangunan angkatan 2009.
9. Sahabat seperjuangan wisma Ardyan.
10. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu baik secara langsung maupun tidak atas bantuannya kepada penulis hingga terselesaikannya penelitian ini.

Penulis menyadari betul bahwa di dalam penulisan ini masih terdapat kekurangan yang dikarenakan keterbatasan waktu & pikiran, oleh karena itu penulis mengharapkan saran serta kritik yang membangun demi penyempurnaan skripsi ini. Semoga skripsi ini bisa memberikan kontribusi yang berarti bagi perkembangan ilmu pengetahuan.

Surakarta, September 2013

Penulis

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	iv
HALAMAN MOTTO .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR TABEL .....	xi
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
ABSTRAK.....	xiv
ABSTRACT.....	xv
BAB I    PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah .....	10
C. Tujuan Penelitian .....	10
D. Manfaat Penelitian .....	11
BAB II    TINJAUAN PUSTAKA.....	12
A. Landasan Teori .....	12
1.. Ekonomi Pertanian.....	12
2.. Teori Produksi.....	13



	3.. Fungsi Produksi.....	14
	4.. Fungsi Produksi Cobb-Douglas .....	17
	5.. Return to Scale (RTS).....	18
	6.. Elastisitas Produksi.....	18
	7.. Konsep Efisiensi Ekonomi .....	19
	8.. Faktor Produksi.....	22
	9.. Sekilas Tentang Tembakau .....	26
	B. .Penelitian Terdahulu .....	28
	C. .Kerangka Pemikiran .....	30
	D. Hipotesis .....	32
<b>BAB III</b>	<b>METODOLOGI PENELITIAN .....</b>	<b>33</b>
	A. Ruang Lingkup Penelitian .....	33
	B. Jenis dan Sumber Data.....	33
	C. Teknik Pengambilan Sampel.....	34
	D. Definisi Operasional Variabel .....	35
	E. Metode Analisis .....	36
	1. Analisis Regresi Linier Berganda .....	36
	a. Uji Asumsi Kasik.....	38
	b. Uji Statistik.....	40
	2. Pengujian Skala Hasil .....	43
	3. Pengujian Efisiensi Ekonomi.....	44

BAB IV	ANALISIS DATA DAN PEMBAHASAN .....	46
	A. Kondisi Umum Kecamatan Pakis .....	46
	B. Karakteristik Responden .....	52
	C. Analisis Data dan Pembahasan.....	56
	1.Analisis Pengaruh Faktor Produksi Terhadap Output ... .	56
	2.Skala Hasil Usaha .....	66
	3..Pengujian Efisiensi Ekonomi .....	68
BAB V	PENUTUP .....	71
	A. KESIMPULAN .....	71
	B. SARAN .....	72
DAFTAR PUSTAKA		
LAMPIRAN		

## DAFTAR TABEL

Tabel 1.1	PDRB Jawa Tengah Sektor Pertanian Tahun 2012 .....	2
Tabel 1.2	Produksi Tembakau Sepuluh Besar Negara di Dunia Tahun 2011 .....	4
Tabel 1.3	Produksi Tembakau Tiap Provinsi di Indonesia.....	5
Tabel 1.4	Luas Panen dan Produksi Tembakau Kabupaten Magelang.....	6
Tabel 1.5	Luas Panen dan Produksi Tembakau per Kecamatan Kabupaten Magelang Tahun 2012 .....	7
Tabel 3.1	Jumlah Petani dan Jumlah Sampel per Desa di Kecamatan Pakis.....	35
Tabel 4.1	Luas Wilayah Setiap Desa di Kecamatan Pakis .....	47
Tabel 4.2	Hasil Pertanian Utama Menurut Desa.....	48
Tabel 4.3	Banyaknya Dusun, Rw, dan Rt di Kecamatan Pakis Tahun 2012 .....	49
Tabel 4.4	Jumlah Penduduk Kecamatan Pakis Menurut Mata Pencaharian Tahun 2012 .....	50
Tabel 4.5	Jumlah Penduduk Kecamatan Pakis Menurut Pendidikan yang Ditamatkan (usia 10 tahun ke atas) Tahun 2012.....	51
Tabel 4.6	Jumlah Petani Sampel Berdasarkan Tingkat Umur.....	52
Tabel 4.7	Jumlah Petani Sampel Berdasarkan Tanggungan Keluarga.....	53
Tabel 4.8	Jumlah Petani Sampel Berdasarkan Tingkat Pendidikan.....	54

Tabel 4.9	Jumlah Responden Berdasarkan Jenis Pekerjaan Pokok (Petani Sebagai Sampingan) .....	55
Tabel 4.10	Hasil Produksi dalam Satu Kali Musim Tanam.....	56
Tabel 4.11	Hasil Analisis Regresi Linier Berganda .....	58
Tabel 4.12	Hasil Uji Multikolinearitas .....	59
Tabel 4.13	Hasil Uji Heteroskedastisitas .....	60
Tabel 4.14	Tingkat Skala Produksi Terhadap Hasil.....	67
Tabel 4.15	Perbandingan Produksi Marjinal dengan Harga Input dan Output.....	69



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Fungsi Produksi .....	16
Gambar 2.2	Kerangka Pemikiran .....	31
Gambar 3.1	Kurva Distribusi F .....	40
Gambar 3.2	Kriteria Uji t .....	42



**ANALISIS PRODUKSI DAN EFISIENSI EKONOMI USAHA TANI  
TEMBAKAU DI KECAMATAN PAKIS  
KABUPATEN MAGELANG**

**Sarifudin**

**ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis besarnya pengaruh faktor produksi luas lahan, bibit, pupuk kandang, pupuk urea, pestisida dan tenaga kerja yang digunakan terhadap hasil produksi tembakau, tingkat skala usaha serta tingkat efisiensi teknis dan efisiensi ekonomi pada usaha tani tembakau di Kecamatan Pakis, Kabupaten Magelang.

Penelitian ini menggunakan data yang diambil dengan cara survei dan wawancara dengan petani responden. Sampel yang digunakan sebanyak 100 responden, yang diambil dengan metode *area proportional random sampling*. Data dianalisis menggunakan analisis regresi linier berganda pada fungsi produksi Cobb-Douglas dengan metode Ordinary Least Square (OLS), pengujian skala usaha dan pengujian efisiensi ekonomi.

Hasil analisis fungsi produksi menunjukkan bahwa secara statistik faktor produksi luas lahan, bibit, pupuk kandang, pupuk urea, pestisida dan tenaga kerja berpengaruh signifikan terhadap hasil produksi tembakau. Usaha tani tembakau di Kecamatan Pakis berada pada kondisi *decreasing return to scale*. Dilihat dari kombinasi penggunaan faktor produksi menunjukkan bahwa bibit, pupuk kandang, pupuk urea dan pestisida belum efisien secara ekonomi sedangkan tenaga kerja tidak efisien secara ekonomi. Berdasarkan hasil tersebut saran yang dapat diberikan adalah petani dapat meningkatkan penggunaan bibit, pupuk kandang, pupuk urea dan pestisida dan mengurangi penggunaan tenaga kerja agar dapat meningkatkan hasil produksi dan kombinasi penggunaan faktor produksi lebih rasional agar mencapai efisiensi ekonomi.

**Kata Kunci : Produksi Tembakau, Faktor Produksi, Cobb-Douglas, *Return to Scale*, Efisiensi**

**ANALYSIS OF THE PRODUCTION AND ECONOMIC EFFICIENCY OF  
TOBACCO FARM IN PAKIS SUBDISTRICT  
MAGELANG REGENCY**

**Sarifudin**

**ABSTRACT**

*This research aims to analyze the effect of production factors area wide of farm, the seeds, Amount of fertilizer, usage of pesticide and manpower usage on the tobacco productivity, tobacco farm scale level and economic efficiency levels in tobacco farm in Pakis Subdistrict, Magelang Regency.*

*The data of research was taken using survey and interview method with the respondent farmers. The sample used consisted of 100 respondents, taken using area proportional random sampling method. The data was analyzed using a multiple linear regression analysis in Cobb-Douglas function, with Ordinary Least Square (OLS) method, tobacco farm scale testing and economic efficiency examination.*

*The result of production function analysis showed that the production factors of area wide of farm, the seeds, Amount of fertilizer, usage of pesticide and manpower usage statistically affected significantly to tobacco productivity. The tobacco farm in Pakis Subdistrict was at decreasing return to scale tendency. Viewed from combined use of production factors, could be seen that the seeds, Amount of fertilizer and usage of pesticide were not efficient economically yet. For that reason, the recommendation given was that the seeds, Amount of fertilizer and usage of pesticide used in order to improve the productivity and combined use of production factors should be done more rationally in order to achieve economic efficiency.*

**Keyword: Tobacco Production, Production Factors, Cobb-Douglas, Return to Scale, Efficiency.**