



**ANALISIS FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI  
PRODUKSI USAHATANI JAGUNG DI DESA AMPEL  
KECAMATAN WULUHAN KABUPATEN JEMBER  
TAHUN 2010**

**SKRIPSI**

**Oleh :**

**Ibrahim Kholil Simamora**

**060810101015**

**JURUSAN ILMU EKONOMI DAN STUDI PEMBANGUNAN  
FAKULTAS EKONOMI  
UNIVERSITAS JEMBER  
2011**



**ANALISIS FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI  
PRODUKSI USAHATANI JAGUNG DI DESA AMPEL  
KECAMATAN WULUHAN KABUPATEN JEMBER  
TAHUN 2010**

**SKRIPSI**

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Guna Memperoleh  
Gelar Sarjana Ekonomi pada Fakultas Ekonomi  
Universitas Jember**

**Oleh :**

**Ibrahim Kholil Simamora**

**060810101015**

**JURUSAN ILMU EKONOMI STUDI PEMBANGUNAN  
FAKULTAS EKONOMI  
UNIVERSITAS JEMBER  
2011**

## SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini,

Nama : Ibrahim Kholil Simamora

NIM : 060810101015

Jurusan : Ilmu Ekonomi Studi Pembangunan

Fakultas : Ekonomi

Judul Skripsi: Analisis Faktor-faktor yang Mempengaruhi Produksi  
Usahatani Jagung di Desa Ampel Kecamatan Wuluhan  
Kabupaten Jember Tahun 2010

menyatakan bahwa skripsi yang telah saya buat ini merupakan hasil karya sendiri. Apabila ternyata di kemudian hari ini merupakan hasil plagiat atau penjiplakan, maka saya mempertanggungjawabkan dan sekaligus menerima sanksi berdasarkan aturan yang berlaku.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Jember, 28 Juni 2011

Yang menyatakan,



Ibrahim Kholil Simamora

NIM : 060810101015

## **TANDA PERSETUJUAN SKRIPSI**

Judul Skripsi : Analisis Faktor-faktor Yang Mempengaruhi Produksi  
Usahatani Jagung di Desa Ampel Kecamatan Wuluhan  
Kabupaten Jember Tahun 2010  
Nama : Ibrahim Kholil Simamora  
Nim : 060810101015  
Fakultas : Ekonomi  
Jurusan : Ilmu Ekonomi dan Studi Pembangunan  
Konsentrasi : Ekonomi Regional  
Disetujui Tanggal : 24 Januari 2011

Pembimbing I

Pembimbing II

Drs. Soeyono, MM  
Nip 195008081984031001

Drs. Urip Muharso, MP  
Nip 195202261982031001

Mengetahui,  
Ketua Jurusan

Dr. I Wayan Subagiarta, SE, M.Si  
Nip 19600412 198702 1 001

## LEMBAR PENGESAHAN

### JUDUL SKRIPSI

# ANALISIS FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI PRODUKSI USAHATANI JAGUNG DI DESA AMPEL KECAMATAN WULUHAN KABUPATEN JEMBER TAHUN 2010

Yang dipersiapkan dan disusun oleh :

Nama : Ibrahim Kholil Simamora  
NIM : 060810101015  
Jurusan : Ilmu Ekonomi Studi Pembangunan  
Fakultas : Ekonomi

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji pada tanggal :

28 Juni 2011

dan dinyatakan telah memenuhi syarat untuk diterima sebagai kelengkapan memperoleh gelar Sarjana dalam Ilmu Ekonomi pada Fakultas Ekonomi Universitas Jember.

#### Susunan Tim Penguji

1. Ketua : Drs. Sonny Sumarsono, M.M : .....  
NIP. 195804241988021001
2. Sekretaris : Drs. Soeyono, M.M : .....  
NIP. 195008081984031001
3. Anggota : Dr. I Wayan Subagiarta, SE, M.Si : .....  
NIP. 196004121987020001



Mengetahui,  
Universitas Jember  
Fakultas Ekonomi  
Dekan

Prof. Dr. H. M. Saleh, M.Sc  
NIP : 19560831 198403 1 002

## **PERSEMBAHAN**



*Dengan Kerendahan Hati yang Sangat Dalam, Kuucapkan Rasa Syukurku Kepada Allah SWT, Yang Kepada-Nya TempatKu Memohon dan Meminta Pertolongan.*

*Skripsi ini ku persembahkan untuk :*

- *Ayahandaku Faizan Simamora dan ibundaku tercinta Hafsah Daulay, terima kasih atas segala curahan kasih sayang yang telah diberikan selama ini serta panjatan doanya yang selalu mengiringi setiap langkah hidupku.*
- *Almamaterku tercinta, Fakultas Ekonomi UNIVERSITAS JEMBER.*

## MOTTO

“Sesungguhnya keadaan-Nya apabila Dia menghendaki sesuatu berkata  
kepadanya : “Jadilah!!” maka terjadilah ia”

(S Yasin ayat 82)

“Jadikanlah sabar dan sholat sebagai penolongmu dan sesungguhnya yang  
demikian itu sungguh berat, kecuali bagi orang-orang yang khusyu’ “

(QS Al-Baqarah ayat 45)

“Hai orang-orang yang beriman, mohonlah pertolongan (kepada Allah) dengan  
sabar dan sholat, karena sesungguhnya Allah beserta orang-orang yang sabar”

(QS Al-Baqarah ayat 153)

## PRAKATA

Dengan mengucap syukur kehadiran Allah SWT atas limpahan rahmat, hidayah dan karunianya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi yang berjudul ” Analisis Faktor-faktor yang Mempengaruhi Produksi Usahatani Jagung di Desa Ampel Kecamatan Wuluhan Kabupaten Jember Tahun 2010”. Untuk memenuhi salah satu syarat akademis guna menyelesaikan studi akhir memperoleh gelar Sarjana Ekonomi di Fakultas Ekonomi Universitas Jember.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini dapat terselesaikan berkat bimbingan, petunjuk, dorongan serta bantuan berbagai pihak, oleh karena itu dengan segenap ketulusan hati penulis menyampaikan terima kasih kepada yang terhormat :

1. Bapak Drs. Soeyono, MM selaku dosen pembimbing I dan Alm Bpk. Drs. Urip Muharso, MP selaku dosen pembimbing II, yang dengan penuh kesabaran memberikan bimbingan, arahan serta motivasi kepada penulis selama penulisan skripsi ini.
2. Bpk. Dr. H. Moh. Saleh, M.sc, selaku dekan Fakultas Ekonomi Universitas Jember.
3. Bpk. Dr. I Wayan Subagiarta, SE, M.Si, selaku ketua jurusan IESP dan seluruh dosen Fakultas Ekonomi Universitas Jember yang memberikan bekal ilmu pengetahuan, beserta staf administratif.
4. Ayahandaku Faizan Simamora dan ibundaku tercinta Hafsah Daulay, terima kasih atas segala curahan kasih sayang yang telah diberikan selama ini serta panjatan doanya yang selalu mengiringi setiap langkah hidupku.
5. Teman-Teman Seangkatan SD, MTs, MA dan sepermainanaku yang telah memberikan semangat, keceriaan dan motivasi dalam hidupku.
6. Teman-Teman IESP angkatan 2006 : Agus, Guntur, Faruk, Najat, Pebri, Dedi, Wahyu, Andi, Erik, Van Bastian, dan teman-teman yang lain yang gak bisa aku sebutin satu-satu, aku cuma bisa doain semoga yang kita cita-citakan tercapai semua dan terima kasih memberikan semangat, warna dan keceriaan dalam hidupku.
7. Teman-Teman IMLABS (Ikatan Mahasiswa Labuhan Batu dan Sekitarnya) Bang Adam siregar, Sahat sitompul, Dito, Abdul harahap, Husni, Feni Hsb, Doli, Noto, Wirdan, Yulia, Fahmi, Alvin, Wiyan, Syawal, Kak pepi, Tari, Amrin lase, dan teman- teman yang gak bisa aku sebutin satu-satu, terima kasih atas kebersamaan dan kekeluargaan yang sudah kalia berikan.
8. Teman-teman alumni Darul Mursyid yang kuliah di Jember Abdul harahap, Yuniarti gultom, Nisa pane, Yetti, dan Amrin lase.
9. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah membantu dalam penulisan skripsi ini.



Tiada balas jasa yang dapat penulis berikan kecuali doa semoga semua amal baiknya diterima dan mendapat balasan yang sesuai dari Allah SWT. Akhir kata, besar harapan saya semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak sebagai bahan pertimbangan dalam mengambil keputusan dan menjadi acuan bagi peneliti lainnya.

Jember, Juni 2011

Penulis

## DAFTAR ISI

<b>JUDUL</b> .....	i
<b>SURAT PERNYATAAN</b> .....	ii
<b>TANDA PERSETUJUAN</b> .....	iii
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	iv
<b>PERSEMBAHAN</b> .....	v
<b>MOTTO</b> .....	vi
<b>PRAKATA</b> .....	vii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	ix
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xiii
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xiv
<b>1. PENDAHULUAN</b> .....	1
<b>1.1 Latar Belakang</b> .....	1
<b>1.2 Perumusan Masalah</b> .....	4
<b>1.3 Tujuan dan Manfaat Penelitian</b> .....	4
1.3.1 Tujuan Penelitian .....	4
1.3.2 Manfaat Penelitian .....	5
<b>2. TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	6
<b>2.1 Landasan Teori</b> .....	6
2.1.1 Usaha Tani Jagung.....	6
2.1.2 Teori Produksi .....	7
2.1.3 Tahap- tahap produksi .....	9
2.1.4 Fungsi produksi dua input variabel .....	13
2.1.5 Fungsi Produksi Cobb-Douglas.....	15
2.1.6 Faktor-Faktor Produksi Pertanian.....	16

2.1.7 Pengaruh Faktor-Faktor Produksi Terhadap Produksi Jagung .....	20
2.1.8 Efisiensi penggunaan faktor produksi .....	23
2.1.9 Tinjauan Penelitian Sebelumnya .....	24
<b>2.3 Kerangka Konseptual .....</b>	<b>26</b>
<b>2.4 Hipotesis .....</b>	<b>29</b>
<b>3. METODE PENELITIAN .....</b>	<b>30</b>
<b>3.1 Lokasi Penelitian .....</b>	<b>30</b>
<b>3.2 Jenis Penelitian .....</b>	<b>30</b>
<b>3.3 Unit Analisis.....</b>	<b>30</b>
<b>3.4 Populasi .....</b>	<b>30</b>
<b>3.5 Metode Pengambilan Sampel.....</b>	<b>30</b>
<b>3.6 Metode Pengumpulan Data.....</b>	<b>32</b>
<b>3.7 Metode Analisis Data .....</b>	<b>33</b>
<b>3.8 Uji Koefisien Determinasi.....</b>	<b>34</b>
<b>3.9 Uji F ( Pengujian Serentak).....</b>	<b>35</b>
<b>3.10 Uji t (Pengujian Parsial) .....</b>	<b>36</b>
<b>3.11 Uji Asumsi Klasik.....</b>	<b>37</b>
3.11.1 Uji Multikolinearitas .....	37
3.11.2 Uji Heterokedastisitas .....	37
3.11.3 Uji Normalitas .....	38
3.11.4 efisiensi produksi .....	38
<b>3.12 Definisi Operasional Variabel.....</b>	<b>40</b>
<b>4. HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>41</b>
<b>4.1 Gambaran Umum .....</b>	<b>41</b>
4.1.1 Keadaan Pertanian Jagung di Desa Ampel .....	41
4.1.2 Sistem Usahatani Jagung di Desa Ampel.....	42
<b>4.2 Analisa Data.....</b>	<b>47</b>
4.2.1 Jumlah Faktor-faktor Produksi yang Digunakan dan Hasil Produksi Usahatani Jagung .....	47

4.2.2 Analisis Fungsi Cobb Douglas.....	48
4.2.3 Perhitungan Skala Produksi .....	50
4.2.4 Pengujian Secara Serentak dan Parsial .....	51
a. Uji Koefisien Determinasi .....	51
b. Uji F .....	51
c. Uji t.....	52
4.2.5 Pengujian Asumsi Klasik .....	53
a. Uji Multikolinearitas .....	53
b. Uji Heteroskedastisitas.....	55
c. Uji Normalitas .....	55
<b>4.3 Pembahasan .....</b>	<b>58</b>
<b>BAB 5. KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>63</b>
<b>5.1 Kesimpulan .....</b>	<b>63</b>
<b>5.2 Saran .....</b>	<b>63</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>65</b>

## DAFTAR TABEL

No	Judul Tabel	Hal
1.	Volume dan Nilai Impor Komoditas Jagung Tahun 2000-2004 .....	2
2.	Penelitian-Penelitian terdahulu dan penelitian sekarang.....	22
3.	Jumlah populasi dan sampel dari masing-masing strata luas lahan pada usaha tani jagung di Desa Ampel Kecamatan Wuluhan Kabupaten Jember .....	26
4.	Perkembangan Produksi Jagung di Desa Ampel Tahun 2004-2008.....	34
5.	Faktor-Faktor Produksi dan Hasil Produksi Pada Usaha Tani Jagung di Desa Ampel Kecamatan Wuluhan Kabupaten Jember tahun 2010.....	41
6.	Koefisien Regresi Fungsi Produksi Cobb Douglas Usaha Tani Jagung di Desa Ampel Kecamatan Wuluhan Kabupaten Jember.....	42
7.	Tingkat Skala Produksi Usaha Tani Jagung di Desa Ampel Kecamatan Wuluhan Kabupaten Jember.....	43
8.	Uji $R^2$ Penggunaan Faktor Produksi Secara Keseluruhan Usaha Tani Jagung di Desa Ampel Kecamatan Wuluhan Kabupaten Jember.....	44
9.	Uji F Penggunaan Faktor Produksi Secara Keseluruhan Usaha Tani Jagung di Desa Ampel Kecamatan Wuluhan Kabupaten Jember.....	45
10.	Uji t Nilai Signifikan Koefisien Regresi Usaha Tani Jagung di Desa Ampel Kecamatan Wuluhan Kabupaten Jember.....	45
11.	Perbandingan $R^2$ Regresi antar variabel Lahan, Bibit, Pupuk, Obat-obatan, dan Tenaga Kerja dengan Regresi Awal.....	47
12.	Hasil Analisa Dengan Uji White.....	48
13.	Hasil Dari Uji Normalitas .....	49
14.	Indeks efisiensi usahatani jagung .....	50

## DAFTAR GAMBAR

No	Judul Gambar	Hal
1.	Fungsi produksi.....	8
2.	Tahap- tahap produksi.....	9
3.	Isoquant dan isocost.....	13
4.	Kerangka konseptual.....	28

## DAFTAR LAMPIRAN

No	Judul Lampiran	Hal
1.	Jumlah produksi, jumlah luas lahan, jumlah bibit, jumlah pupuk, jumlah obat-obatan, jumlah JKO petani di Desa Ampel Kecamatan Wuluhan Kabupaten Jember tahun 2010.....	67
2.	Logaritma Dari Jumlah produksi, jumlah luas lahan, jumlah bibit, jumlah pupuk, jumlah obat-obatan, jumlah JKO petani di Desa Ampel Kecamatan Wuluhan Kabupaten Jember tahun 2010.....	68
3.	Daftar Biaya Dari Jumlah Produksi, Jumlah Bibit, Jumlah JKO, Jumlah Pupuk, Jumlah Obat-Obatan Yang Digunakan oleh Petani Di Desa Ampel Kecamatan Wuluhan Kabupaten Jember tahun 2010.....	69
4.	Hasil Pengolahan Data Primer .....	71
5.	Hasil Uji MultiKolinearitas.....	72
6.	Uji Heteroskedastisitas.....	77
7.	Uji Normalitas.....	78
8.	perhitungan nilai produk marginal input, harga faktor produksi dan indeks efisiensi usaha.....	79
8.	Daftar Pertanyaan.....	81