



**ANALISIS FUNGSI DAN SKALA PRODUKSI USAHATANI BUAH  
SEMANGKA NON BIJI DI LAHAN PASIR DESA MOJOSARI  
KECAMATAN PUGER KABUPATEN JEMBER**

**SKRIPSI**

diajukan guna memenuhi salah satu persyaratan untuk menyelesaikan  
Program Sarjana Pada Program Studi Agribisnis  
Fakultas Pertanian Universitas Jember

Oleh :  
**Aula Ni'am**  
**NIM. 101510601117**

**PROGRAM STUDI AGRIBISNIS  
FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS JEMBER  
2014**



**ANALISIS FUNGSI DAN SKALA PRODUKSI USAHATANI BUAH  
SEMANGKA NON BIJI DI LAHAN PASIR DESA MOJOSARI  
KECAMATAN PUGER KABUPATEN JEMBER**

**SKRIPSI**

Oleh :

**Aula Ni'am**

**NIM. 101510601117**

Pembimbing :

**DPU : Dr. Ir. Yuli Hariyati, MS**

**DPA : Ebban Bagus Kuntadi, SP, MSc**

**PROGRAM STUDI AGRIBISNIS  
FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS JEMBER  
2014**

## **PERSEMBAHAN**

Skripsi ini saya persembahkan untuk:

1. Ayahanda dan Ibunda tersayang
2. Kakak tercinta Anita Sufiana, Afro'ul Alimah, S. sos, Mochammad Falahul Asror, Heri Purwanto, Hanip Suryadi
3. Adik tersayang Nasywa, velyn, Albert, Yumna
4. Guru-guruku mulai dari TK sampai dengan SMA
5. Almamaterku tercinta Fakultas Pertanian Universitas Jember.

## **MOTTO**

“Allah menguatkan dengan bantuan-Nya siapa yang dikehendaki-Nya. Sesungguhnya pada yang demikian itu terdapat pelajaran bagi orang-orang yang mempunyai mata hati”

**(QS. Ali ‘Imraan : 13)**

*“Dan apabila hamba-hamba-Ku bertanya kepadamu tentang Aku, maka (jawablah), bahwasanya Aku adalah dekat. Aku mengabulkan permohonan orang yang berdoa apabila ia memohon kepada-Ku.”*

[QS Al Baqarah: 186]

*“Sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan. Maka apabila kamu telah selesai (dari satu urusan), kerjakanlah dengan sungguh-sungguh (urusan) yang lain. Dan hanya kepada Tuhanmulah hendaknya kamu berharap”*

**(QS Al-Insyiroh: 6-8)**

## PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Aula Ni'am

NIM : 101510601117

menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Karya Ilmiah Tertulis berjudul:“Analisis Fungsi Dan Skala Produksi Usahatani Buah Semangka Non Biji Di Desa Mojosari Kecamatan Puger Kabupaten Jember” adalah benar-benar hasil karya sendiri, kecuali jika disebutkan sumbernya dan belum pernah diajukan pada institusi manapun, serta bukan karya jiplakan. Saya bertanggung jawab atas keabsahan dan kebenaran isinya sesuai dengan sikap ilmiah yang harus dijunjung tinggi.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya, tanpa adanya tekanan dan paksaan dari pihak manapun serta bersedia mendapat sanksi akademik jika ternyata di kemudian hari pernyataan ini tidak benar.

Jember, 14 Nopember 2014

yang menyatakan,

Aula Ni'am

NIM 101510601117

**SKRIPSI**

**ANALISIS FUNGSI DAN SKALA PRODUKSI USAHATANI BUAH  
SEMANGKA NON BIJI DI LAHAN PASIR DESA MOJOSARI  
KECAMATAN PUGER KABUPATEN JEMBER**

Oleh:

**Aula Ni'am**

**NIM 101510601117**

Pembimbing,

Pembimbing Utama : Dr. Ir. Yuli Hariyati, MS.

NIP. 196107151985032002

Pembimbing Anggota : Ebban Bagus Kuntadi, SP, MSc

NIP. 198002202006041002

## PENGESAHAN

Skripsi berjudul: “Analisis Fungsi Dan Skala Produksi Usahatani Buah Semangka Non Biji Di Desa Mojosari Kecamatan Puger Kabupaten Jember”, telah diuji dan disahkan oleh Fakultas pertanian pada:

Hari : Jum’at  
Tanggal : 14 Nopember 2014  
Tempat : Fakultas Pertanian Universitas Jember

Tim Penguji:

Penguji 1,

Dr. Ir. Yuli Hariyati, MS

NIP. 196107151985032002

Penguji 2,

Penguji 3,

Ebban Bagus Kuntadi, SP, MSc

NIP. 198002202006041002

Ati Kusmiati, SP, MP

NIP. 197809172002122001

Mengesahkan

Dekan,

Dr. Ir. Jani Januar, M.T.

NIP. 195901021988031002

## RINGKASAN

**Analisis Fungsi Dan Skala Produksi Usahatani Buah Semangka Non Biji Di Desa Mojosari Kecamatan Puger Kabupaten Jember.** Aula Ni'am. 101510601117. Program Studi Agribisnis Jurusan Sosial Ekonomi Pertanian Fakultas Pertanian Universitas Jember.

Desa Mojosari Kecamatan Puger Kabupaten Jember merupakan Desa Sentra penghasil buah semangka. Luas Lahan usahatani semangka di Desa mojosari sebesar 350 Ha, merupakan lahan terluas di Kecamatan pugger sebagai lahan pertanian semangka. Lahan yang digunakan sebagai usahatani semangka merupakan lahan pasir, karena Desa Mojosari sangat dekat letaknya dengan pantai. Lahan pasir merupakan lahan yang sangat cocok untuk usahatani buah semangka. Petani yang melakukan usahatani buah semangka di Lahan pasir tidak perlu membuat bedengan terlalu dalam, karena pada lahan pasir air akan mudah lewat begitu saja. Tanaman semangka membutuhkan sinar matahari yang cukup serta tidak menyukai terlalu banyak air.

Usahatani buah semangka di Desa Mojosari sudah berlangsung selama 15 tahun lebih, namun petani di daerah tersebut masih belum memiliki pengetahuan yang cukup mengenai penggunaan pupuk, Obat serta pengairan. Selain itu sebagian petani di Desa Mojosari menanam semangka secara terus menerus tanpa mengganti komoditas yang lain. Hal tersebut terjadi karena petani merasakan usahatani buah semangka sangat potensial dilakukan di daerah tersebut. Lahan pasir di Desa Mojosari sangat cocok untuk budidaya semangka terbukti daerah ini merupakan sentra penghasil buah semangka di Kabupaten Jember. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui faktor-faktor yang berpengaruh terhadap produksi buah semangka serta melihat skala produksi usahatani buah semangka di Desa Mojosari terletak pada posisi *Increasing, Decreasing Atau pun Constan Return To Scale*.

Penelitian ini dilakukan di Desa Mojosari Kecamatan Puger Kabupaten Jember. Metode pengambilan contoh penelitian ini adalah dengan menggunakan *Purposive Sampling*, kemudian Karena sampel memiliki strata atau kelompok selanjutnya digunakan metode *Disproportionate Stratified Random Sampling* . Data yang diambil berdasarkan: data primer dan data sekunder. Data dianalisis dengan menggunakan alat analisis *Cobb-Douglas* serta dari alat analisis tersebut dapat menggambarkan secara langsung elastisitas produksi dan skala produksi usahatani buah semangka di Desa Mojosari

Hasil penelitian menunjukkan : (1) Faktor-faktor yang berpengaruh nyata terhadap produksi buah semangka adalah luas lahan, tenaga kerja, pupuk organik, dan obat, faktor-faktor yang berpengaruh tidak nyata adalah pupuk kimia dan Dummy SL-PHT. (2) Skala produksi usahatani buah semangka berdasarkan penjumlahan koefisien regresi dan uji-t terletak pada posisi *Constant Return to Scale* atau kenaikan hasil yang tetap.

**Kata Kunci:** Faktor Produksi, Semangka, Skala Produksi



## SUMMARY

**Analysis of Functions And Scale Production Non-Seeds Watermelon Fruit In Mojosari Village Puger Sub-District Jember Regency.** Aula Ni'am. 101510601117. Agribusiness Study Program Of Agriculture Faculty, Jember University.

Mojosari Village of Puger Sub-District in Jember regency is the center of watermelon producer. Area of farming land in the village watermelon Mojosari of 350 hectares, which it is the largest area in the District puger land as agricultural land for watermelon. Land used as a watermelon farm is sandy soil, because the village is located very close to Puger beach. Land of sand is highly suitable land for farming watermelon. Farmers who do farming watermelons in the sand Land does not need to make beds too deep, because in the land of sand water will easily slip by. Watermelon plants need enough sunlight and do not like too much water.

Watermelon fruit farming in the village of Mojosari has been going on for more than 15 years, but farmers in the region still do not have enough knowledge about the use of fertilizers, medicine and water. In addition, some farmers in the village of Mojosari were planting watermelon continuously without replacing other commodities. This happens because farmers feel the potential of watermelon fruit farming is done in the area. Sand land in the village of Mojosari very suitable for the cultivation of watermelon proved this area is the center of watermelon producer in Jember. This study aims to determine the factors that influence the production of watermelon and see the production scale farming watermelons in Mojosari village located at positions Increasing, Decreasing Constan Or Return To Scale.

This research was conducted in the village of Mojosari District of Puger Jember. This sampling method study using purposive sampling, because sampling has strata or group has subsequently used disproportionate stratified random sampling method. Data collection was based on primary data and secondary data. The method of analysis using a Cobb-Douglas analysis which of these analysis tools can directly describe the elasticity of production and production scale farming watermelons in the village of Mojosari.

The results showed: (1) The factors that significantly affect the production of watermelon are land, labor, organic fertilizer, and medicine, the factors that influence was not significant chemical fertilizers and Dummy SL-PHT. (2) Scale watermelon farm production based on the sum of regression coefficients and t-test are at the Constant Return to Scale or increase results remain.

Keywords: Factors of Production, Watermelon, Scale Production

## PRAKATA

Puji Syukur kehadiran Allah SWT, atas segala rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **Analisis Fungsi Dan Skala Produksi Usahatani Buah Semangka Non Biji Di Desa Mojosari Kecamatan Puger Kabupaten Jember**. Skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat menyelesaikan pendidikan Strata satu (S1), pada Jurusan Sosial Ekonomi Pertanian Program Studi Agribisnis pada Fakultas Pertanian Universitas Jember.

Penyusunan skripsi ini tidak lepas dari bantuan berbagai pihak, oleh karena itu penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih yang tiada terhingga kepada:

1. Dekan Fakultas Pertanian Universitas Jember, Dr. Ir. Jani Januar, M.T yang telah memberikan bantuan perijinan dalam menyelesaikan karya tulis ilmiah tertulis ini.
2. Ketua Jurusan Sosial Ekonomi Pertanian, Dr. Ir. Joni Murti Mulo Aji, M. Rur. M yang telah memberikan bantuan sarana dan prasarana dalam menyelesaikan karya tulis ilmiah tertulis ini.
3. Dr. Ir. Yuli Hariyati, MS selaku Dosen Pembimbing Utama, Ebban Bagus Kuntadi, SP, MSc selaku Dosen Pembimbing Anggota dan Ati Kusmiati, SP, MP sebagai Dosen Penguji yang telah meluangkan waktu, pikiran serta perhatiannya guna memberikan bimbingan dan pengarahan demi terselesaikannya penulisan skripsi ini.
4. Julian Adam Ridjal, SP, MP. selaku Dosen Pembimbing Akademik yang telah memberikan bimbingan, nasihat, dan motivasi dari awal perkuliahan hingga terselesaikannya karya ilmiah ini.
5. Bapak Yudi, selaku anggota bidang Hortikultura di Dinas pertanian yang telah memberikan ijin dan bantuan selama melakukan penelitian serta terimakasih kepada Bapak Slamet selaku ketua Kelompok Tani Subur Jaya 3 dan Bapak

Yoppi dan seluruh pihak yang telah meluangkan waktu, pikiran serta perhatiannya guna memberikan informasi untuk penelitian.

6. Orang tuaku tercinta, Ayahanda Aslich dan Ibunda Muza'lah, Kakakku tercinta Anita Sufhiana, Afro'ul Alimah S.sos, Moch. Falahul Asror, Heri Purwanto, Hanip Suryadi, Naswa, Velyn, Albert, Yumna serta keluarga besarku yang tiada pernah henti memberikan dukungan moril, doa dan berikhtiar guna kelancaran dan kesuksesan kami.
7. Sahabat-sahabatku Mita, Nilam, Mbk. Lia, Diana yang selalu memberiku motivasi, teman-temanku Tincek, Novita, Yohana, Diah, Dora dan Mbak. Rena yang sudah mau mendengarkan keluh-kesahku dan meluangkan waktu dan tenaga untuk membantu penelitian ini.
8. Teman-teman seperjuangan angkatan 2010 (kelas E maupun kelas F) Program Studi Agribisnis dan keluarga besar HIMASETA yang bersama kita saling menguatkan semangat selama perkuliahan dan penyelesaian penelitian.
9. Saudari-saudariku kost tercinta Brantas No.6, teman-temanku tercinta Erwin, mbk. Khusnul, mbk. Diah, Pipit, Mbk. Oni, Mbk. Ida, Mbk. Uul, Iik, Diana, Novita, Yohana, terimakasih buat semangat, canda tawa, serta banyak hal keceriaan yang mampu menghapuskan lelahku.
10. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu, yang selalu memberikan semangat selama studi sampai selesai penulisan skripsi. Harapan penulis semoga karya tulis ini bermanfaat bagi pembaca dan pihak yang ingin mengembangkannya.

Jember, Oktober 2014

Penulis

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b> .....	iii
<b>HALAMAN MOTTO</b> .....	iv
<b>HALAMAN PERNYATAAN</b> .....	v
<b>HALAMAN PEMBIMBINGAN</b> .....	vi
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	vii
<b>RINGKASAN</b> .....	viii
<b>SUMMARY</b> .....	ix
<b>PRAKATA</b> .....	x
<b>DAFTAR ISI</b> .....	xii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xv
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xvi
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xvii
<b>BAB 1. PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
<b>1.1 Latar Belakang</b> .....	1
<b>1.2 Perumusan Masalah</b> .....	5
<b>1.3 Tujuan dan Manfaat</b> .....	5
1.3.1 Tujuan .....	5
1.3.2 Manfaat .....	6
<b>BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>7</b>
<b>2.1 Penelitian Terdahulu</b> .....	7
<b>2.2 Ekologi Tumbuh Semangka</b> .....	9
<b>2.3 Landasan Teori</b> .....	11
2.3.1 Teori Produksi.....	11
2.3.2 Regresi dengan Variabel Boneka (Dummy) .....	20
2.3.3 Fungsi Produksi Cobb Douglas .....	21

<b>2.4 Kerangka Pemikiran .....</b>	<b>23</b>
<b>BAB 3. METODE PENELITIAN.....</b>	<b>29</b>
<b>3.1 Penentuan Daerah Penelitian.....</b>	<b>29</b>
<b>3.2 Metode Penelitian.....</b>	<b>29</b>
<b>3.3 Metode Pengambilan Contoh.....</b>	<b>29</b>
<b>3.4 Metode Pengumpulan Data dan Pengukuran Data .....</b>	<b>31</b>
<b>3.5 Metode Analisis Data .....</b>	<b>32</b>
<b>3.6 Definisi Operasional.....</b>	<b>39</b>
<b>BAB 4. GAMBARAN UMUM DAERAH PENELITIAN.....</b>	<b>40</b>
<b>4.1 Kecamatan Puger .....</b>	<b>40</b>
4.1.1 Keadaan Geografi .....	40
4.1.2 Keadaan Penduduk .....	41
4.1.2.1 Keadaan Penduduk Menurut Jenis Kelamin .....	41
4.1.2.2 Keadaan Penduduk Menurut Kelompok Umur .....	42
4.1.2.3 Mata Pencarian .....	43
4.1.2.4 Tingkat Pendidikan.....	44
4.1.3 Luas Wilayah Menurut Penggunaan Lahan.....	45
4.1.4 Luas Tanaman Pangan dan Hortikultura Menurut Komoditas .....	45
<b>4.2 Gambaran Umum Budidaya Semangka di Desa Mojosari.....</b>	<b>46</b>
<b>4.3. Kelompok Tani.....</b>	<b>49</b>
4.3.1 Kelompok Tan Subur Jaya Tiga.....	50
<b>BAB 5. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>52</b>
<b>5.1 Faktor-faktor yang Berpengaruh Pada Produksi Usahatani Buah Semangka.....</b>	<b>52</b>
<b>5.2 Skala Produksi Usahatani Buah Semangka Di Desa Mojosari Kecamatan Puger Kabupaten Jember.....</b>	<b>64</b>

<b>BAB 6. KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>67</b>
<b>6.1 Kesimpulan.....</b>	<b>67</b>
<b>6.2 Saran .....</b>	<b>67</b>

**DAFTAR PUSTAKA**

**LAMPIRAN**

## DAFTAR TABEL

Tabel	Judul	Halaman
1.1	Produksi dan Produktivitas Tanaman Hortiultura Di Kabupaten Jember Tahun 2012.....	2
1.2	Data Desa Yang Menanam Buah Semangka Di Kecamatan Puger Kabupaten Jember Musim Tanam 2013.....	3
3.1	Populasi dan Sampel Peneliti.....	31
4.1	Keadaan Penduduk Desa Mojosari Kecamatan Puger Kabupaten Jember Berdasarkan Jenis Kelamin Tahun 2010.....	41
4.2	Jumlah Penduduk Menurut Kelompok Umur Kecamatan Puger Desa Mojosari Kabupaten Jember Tahun 2010.....	42
4.3	Keadaan Penduduk Berdasarkan Mata Pencaharian Kecamatan Puger Kabupaten Jember Tahun 2010.....	43
4.4	Keadaan Penduduk Menurut Tingkat Pendidikan Kecamatan Puger Tahun 2010.....	44
4.5	Luas Wilayah Desa Mojosari Menurut Penggunaan Lahan Tahun 2010.....	45
4.6	Luas Tanaman Pangan dan Hortikultura Menurut Komoditas Desa Mojosari Tahun 2010.....	46
5.1	Hasil Analisis Sidik Ragam.....	56
5.2	Hasil Analisis Regresi dari faktor-faktor yang mempengaruhi produksi usahatani Semangka di Desa Mojosari Kecamatan Puger.....	57
5.3	Hasil Analisis Regresi Terhadap Elastisitas Produksi Faktor-Faktor Produksi Dan Hasil Uji-t.....	67

## DAFTAR GAMBAR

Gambar		Halaman
2.1	Grafik Hubungan Antara Faktor Produksi Dan Produk .....	14
2.2	Kurva Fungsi Produksi.....	16
2.3	Skema Kerangka Pemikiran .....	27
4.1	Peta Desa Mojosari Kecamatan Puger Kabupaten Jember.....	41
4.2	Struktur Organisasi Kelompok Tani Subur Jaya Tiga.....	53



## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Judul	Halaman
A.	Identitas Petani Non SL-PHT Kelompok Tani Subur Jaya 3 Desa Mojosari .....	70
B.	Jumlah Seluruh Kebutuhan Produksi Petani Non SL-PHT Usahatani Buah Semangka Di Desa Mojosari .....	72
C.	Jumlah Seluruh Kebutuhan Produksi Petani SL-PHT Usahatani Buah Semangka Di Desa Mojosari .....	73
D.	Kebutuhan Biaya Benih Dan Pupuk Petani Non SL-PHT Dalam Usahatani Buah Semangka .....	74
E.	Kebutuhan Biaya Obat-Obatan Petani Non SL-PHT Dalam Usahatani Buah Semangka .....	79
F.	Lampiran F. Kebutuhan Biaya Tenaga Kerja Petani Non SL-PHT Dalam Usahatani Buah Semangka .....	83
G.	Kebutuhan Benih Dan Pupuk Petani SL-PHT Dalam Usahatani Buah Semangka .....	89
H.	Kebutuhan Biaya Tenaga Kerja Petani Non SL-PHT Dalam Usahatani Buah Semangka.....	94
I.	Kebutuhan Biaya Obat-Obatan Petani SL-PHT Dalam Usahatani Buah Semangka.....	100
J.	Regresison Hasil Analisis Fatktor-Faktor Produksi.....	106

K.	Hasil Analisis Uji-T Koefisien Regresi Terhadap Faktor-Faktor Produksi.....	114
L.	Kuisisioner .....	115
M.	Dokumentasi .....	121