

**ANALISIS EFISIENSI USAHATANI UBI JALAR (*Ipomoea batatas* L.)
DI KABUPATEN KARANGANYAR**

SKRIPSI



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS SEBELAS MARET
SURAKARTA
2014**

commit to user

**ANALISIS EFISIENSI USAHATANI UBI JALAR (*Ipomoea
batatas L.*) DI KABUPATEN KARANGANYAR**

SKRIPSI

**Untuk memenuhi sebagian persyaratan
guna memperoleh derajat Sarjana Pertanian
di Fakultas Pertanian
Universitas Sebelas Maret**

Program Studi Agribisnis



Oleh :

Indah Nuurun Najwah

H0810063

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS SEBELAS MARET
SURAKARTA
2014**

commit to user

**ANALISIS EFISIENSI USAHATANI UBI JALAR (*Ipomoea batatas* L.)
DI KABUPATEN KARANGANYAR**

**Yang dipersiapkan dan disusun oleh
Indah Nuurun Najwah
H0810063**

**telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal :
dan dinyatakan telah memenuhi syarat**

Susunan Dewan Penguji

Ketua

Anggota I

Anggota II

**Dr. Sapja Anantanyu, SP, M.Si
NIP. 196812271994031002**

**Erlyna Wida Riptanti, SP, MP.
NIP. 197807082003122002**

**Mei Tri Sundari, SP, M.Si
NIP. 197805032005012002**

Surakarta,

**Mengetahui,
Universitas Sebelas Maret
Fakultas Pertanian
Dekan**

**Prof. Dr. Ir. Bambang Pujiasmanto, MS
NIP. 19560225 198601 1 001**

commit to user

KATA PENGANTAR

Syukur Alhamdulillah penyusun panjatkan kehadiran Allah SWT atas rahmat dan pertolongan-Nya sehingga penyusun dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Analisis Efisiensi Usahatani Ubi Jalar (*Ipomoea batatas* L.) di Kabupaten Karanganyar” sebagai salah satu persyaratan guna memperoleh derajat Sarjana Pertanian di Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret Surakarta.

Skripsi ini tidak dapat terwujud tanpa adanya bantuan serta dukungan dari berbagai pihak. Dalam kesempatan ini penyusun ingin mengucapkan terima kasih kepada pihak-pihak yang telah banyak membantu dalam menyelesaikan penyusunan skripsi ini, antara lain:

1. Kedua orangtua saya tercinta yakni Bapak Mu'allim dan Ibu Sutini serta kakak-kakakku tercinta yang selalu memberikan semangat, doa, pelajaran, dukungan, dan kasih sayang yang sangat besar dan tidak pernah putus kepada penyusun baik di kala sedih dan senang.
2. Prof. Dr. Ir. Bambang Pujiasmanto, MS selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret Surakarta.
3. Bapak Dr. Ir. Mohd. Harisudin, M.Si selaku Ketua Program Studi Agribisnis Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret Surakarta.
4. Ibu Nuning Setyowati, SP, M.Sc selaku Ketua Komisi Sarjana Program Studi Agribisnis Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret Surakarta.
5. Bapak Dr. Sapja Anantanyu, SP, M.Si selaku Dosen Pembimbing Utama skripsi yang selalu memberikan bimbingan, arahan, dan masukan dalam penyusunan skripsi ini.
6. Ibu Erlyna Wida Riptanti, SP, MP. selaku Dosen Pembimbing Pendamping yang senantiasa memberikan semangat, saran, bimbingan dan arahan yang sangat membantu dalam penyusunan skripsi ini.
7. Ibu Mei Tri Sundari, SP, M.Si selaku dosen penguji yang telah memberikan saran dan masukan untuk kesempurnaan skripsi ini.

8. Bapak Dr. Ir. Suwanto MSi selaku Dosen Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret Surakarta yang telah memberikan ilmu-ilmu baru dan semangat untuk menyelesaikan skripsi ini.
9. Bapak dan Ibu Dosen serta seluruh staff/karyawan Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret Surakarta atas ilmu yang telah diberikan dan bantuannya selama menempuh perkuliahan di Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret Surakarta.
10. Kepala Kantor Kesbangpolinmas Kabupaten Karanganyar beserta staff jajarannya yang telah memberikan ijin dan membantu dalam perijinan penelitian.
11. Kepala Kantor Badan Perencanaan Pembangunan Daerah Kabupaten Karanganyar beserta staff jajarannya yang telah memberikan ijin dan membantu perijinan penelitian.
12. Kepala Kantor Badan Pusat Statistik Kabupaten Karanganyar beserta staff jajarannya yang telah membantu dalam menyiapkan data – data yang diperlukan dalam skripsi ini.
13. Kepala Kecamatan Tawangmangu beserta staff jajarannya yang telah memberikan ijin dan membantu dalam perijinan penelitian.
14. Kepala Kecamatan Ngargoyoso beserta staff jajarannya yang telah memberikan ijin dan membantu dalam perijinan penelitian.
15. Kepala Kecamatan Karangpandan beserta staff jajarannya yang telah memberikan ijin dan membantu dalam perijinan penelitian.
16. Kepala Desa Karanglo Kecamatan Tawangmangu beserta staff jajarannya yang telah memberikan ijin dan membantu dalam perijinan penelitian.
17. Kepala Desa Puntukrejo Kecamatan Ngargoyoso beserta staff jajarannya yang telah memberikan ijin dan membantu dalam perijinan penelitian.
18. Kepala Desa Karang Kecamatan Karangpandan beserta staff jajarannya yang telah memberikan ijin dan membantu dalam perijinan penelitian.
19. Kepala Balai Penyuluhan Pertanian Kecamatan Tawangmangu, Kepala Balai Penyuluhan Pertanian Kecamatan Ngargoyoso, dan Kepala Balai Penyuluhan Pertanian Kecamatan Karangpandan beserta staff penyuluh yang telah

commit to user

membantu memberikan data-data yang diperlukan dan arahan dalam penelitian ini

20. Saudara tercinta Ayu Oktavia Rosanti, Ady Setiawan dan Dewi Rochmani terimakasih atas semangat, doa, dukungan, kebersamaan yang diberikan.
21. Sahabat-sahabatku tercinta dan seperjuangan Djarwinto, Ikke bonca, Tyas, Mimit, Gidhut, Imo Wildan, Ditta Andina, Mbak Elin terimakasih atas doa, semangat, dukungan, kebersamaan dan kegilaan yang diberikan.
22. Teman-teman terbaik AGB B Halimah, Bestari, Haris, Erio, Yoga, Ole, Awa, Yuni, Gera, Tiar, Hana, Devi, Ellen, dan Fudi yang senantiasa menghibur dan tertawa bersama di saat senang dan sedih.
23. Keluarga Agribisnis 2010 serta teman angkatan 2008, 2009, 2011, 2012, terimakasih semangat dan doa yang diberikan.

Penyusun menyadari masih banyak kekurangan dalam penyusunan skripsi ini baik dari segi penyajian maupun pembahasannya. Oleh karena itu, Penyusun mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi perbaikan skripsi ini. Akhirnya Penyusun berharap semoga skripsi yang jauh dari sempurna ini dapat memberikan manfaat sekaligus menambah pengetahuan bagi Penyusun sendiri khususnya dan pembaca pada umumnya. Aamiin.

Surakarta, 2014

Penyusun

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
RINGKASAN	xii
SUMMARY	xiii
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Perumusan Masalah	4
C. Tujuan Penelitian	6
D. Manfaat Penelitian	6
II. LANDASAN TEORI.....	8
A. Penelitian Terdahulu	8
B. Tinjauan Pustaka.....	10
1. Usahatani Ubi Jalar	10
2. Tanaman Ubi Jalar	12
3. Produksi	14
4. Faktor Produksi	15
a. Faktor Produksi Tanah	15
b. Faktor Produksi Modal	16
c. Faktor Produksi Tenaga Kerja	17
d. Faktor Produksi Manajemen	17
4. Fungsi Produksi	18
5. Efisiensi Usahatani	21
a. Efisiensi Teknis	21
b. Efisiensi Harga/Alokatif	26
c. Efisiensi Ekonomi	27
C. Kerangka Teori Pendekatan Masalah.....	28
D. Hipotesis	29
E. Definisi Operasional dan Konsep Pengukuran Variabel.....	30
F. Asumsi-Asumsi	31
G. Pembatasan Masalah	31
III. METODE PENELITIAN.....	33
A. Metode Dasar Penelitian	33
B. Penentuan Lokasi Penelitian	33
C. Populasi dan Sampel	34
D. Metode Pengambilan Sampel	35
E. Jenis dan Sumber Data	36

commit to user

F. Teknik Pengumpulan Data	36
G. Metode Analisis Data	37
1. Analisis Tingkat Produksi Usahatani Ubi Jalar	37
2. Analisis Faktor-Faktor Produksi yang Mempengaruhi Produksi dalam Usahatani Ubi Jalar	37
a. Fungsi Produksi <i>Cobb-Douglas</i>	37
b. Pengujian Model	38
c. Pengujian Asumsi Klasik	40
3. Analisis Efisiensi Usahatani Ubi Jalar	41
a. Efisiensi Teknis	41
b. Efisiensi Harga/Alokatif	42
c. Efisiensi Ekonomi	43
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	44
A. Kondisi Umum Daerah Penelitian	44
1. Keadaan Geografi	44
2. Keadaan Penduduk	45
a. Jumlah Penduduk	45
b. Keadaan Penduduk Menurut Umur dan Jenis Kelamin	46
c. Keadaan Penduduk Menurut Tingkat Pendidikan	49
3. Keadaan Pertanian	50
a. Tata Guna Lahan	50
b. Produksi Tanaman Pangan	51
4. Keadaan Perekonomian	52
5. Keadaan Industri	53
B. Karakteristik Petani Responden.....	54
C. Budidaya Usahatani Ubi Jalar di Kabupaten Karanganyar	57
1. Penyiapan Bahan Tanaman (Pembibitan)	57
2. Pengolahan Tanah dan Pembuatan Guludan	59
3. Penanaman	60
4. Penyulaman	60
5. Pengairan	60
6. Pendangiran, Penyiangan dan Pemupukan	61
7. Pengendalian Hama dan Penyakit	62
8. Panen	63
D. Produksi Usahatani Ubi Jalar di Kabupaten Karanganyar	65
E. Uji Normalitas	66
F. Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Produksi Usahatani Ubi Jalar.....	67
1. Faktor Produksi Usahatani Ubi Jalar	67
2. Fungsi Produksi <i>Cobb-Douglas</i>	71
3. Pengujian Model	73
G. Analisis Efisiensi Usahatani Ubi Jalar	87
1. Efisiensi Teknis	87
2. Efisiensi Harga/Alokatif	88
3. Efisiensi Ekonomi	92
V. KESIMPULAN DAN SARAN	94

commit to user

A. Kesimpulan	94
B. Saran	94
DAFTAR PUSTAKA	96
LAMPIRAN	100

- Surat Perijinan
- Peta Kabupaten Karanganyar
- Kuesioner
- Tabulasi
- Hasil Analisis Data
- Dokumentasi



DAFTAR TABEL

Nomor	Judul	Halaman
Tabel 1.	Luas Panen dan Produksi Menurut Jenis Komoditas Tahun 2012	2
Tabel 2.	Produktivitas Ubi Jalar Menurut Kecamatan di Kabupaten Karanganyar Tahun 2012	3
Tabel 3.	Luas Panen dan Produksi Menurut Jenis Tanaman dan Kecamatan di Kabupaten Karanganyar Tahun 2012	32
Tabel 4.	Penentuan Jumlah Sampel Responden Terpilih	33
Tabel 5.	Kepadatan Penduduk Menurut Kecamatan di Kabupaten Karanganyar Tahun 2012	46
Tabel 6.	Jumlah Penduduk Menurut Umur di Kabupaten Karanganyar Tahun 2012	4
Tabel 7.	Jumlah Penduduk Menurut Jenis Kelamin dan <i>Sex Ratio</i> di Kabupaten Karanganyar Tahun 2012	48
Tabel 8.	Keadaan Penduduk Menurut Pendidikan Tertinggi yang Ditamatkan Kabupaten Karanganyar Tahun 2012	49
Tabel 9.	Tata Guna Lahan di Kabupaten Karanganyar Tahun 2012	50
Tabel 10.	Produksi Tanaman Pangan di Kabupaten Karanganyar Tahun 2012.....	51
Tabel 11.	Jumlah Sarana dan Prasarana Perekonomian di Kabupaten Karanganyar Tahun 2012.....	52
Tabel 12.	Jumlah Industri Besar dan Sedang di Kabupaten Karanganyar Tahun 2012	53
Tabel 13.	Karakteristik Petani Responden Usahatani Ubi Jalar di Kabupaten Karanganyar Tahun 2014	54
Tabel 14.	Hasil Produksi Ubi Jalar di Kabupaten Karanganyar Tahun 2014	65
Tabel 15.	Distriusi Petani Responden Berdasarkan Variabel Penelitian	68
Tabel 16.	Hasil Analisis Regresi Pengaruh Faktor-Faktor Produksi terhadap Produksi Ubi Jalar di Kabupaten Karanganyar Tahun 2014	72
Tabel 17.	Analisis Efisiensi Teknis Penggunaan Faktor Produksi pada Usahatani Ubi Jalar di Kabupaten Karanganyar Tahun 2014	88
Tabel 18.	Analisis Efisiensi Harga/Alokatif Penggunaan Faktor Produksi pada Usahatani Ubi Jalar di Kabupaten Karanganyar Tahun 2014	89
Tabel 19.	Analisis Efisiensi Ekonomi Penggunaan Faktor Produksi pada Usahatani Ubi Jalar di Kabupaten Karanganyar Tahun 2014	92

commit to user

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Judul	Halaman
Gambar 1.	Tahapan dari Suatu Proses Produksi	24
Gambar 2.	Skema Kerangka Berpikir Pendekatan Masalah	29
Gambar 3.	Diagram Alir Aktivitas Budidaya Ubi Jalar	64
Gambar 4.	Grafik <i>Normal Probability Plot</i>	67



RINGKASAN

Indah Nuurun Najwah. H0810063. 2014. “*Analisis Efisiensi Usahatani Ubi Jalar (Ipomoea batatas L.) di Kabupaten Karanganyar*”. Dibimbing oleh Dr. Sapja Anantanyu, SP, M.Si dan Erlyna Wida Riptanti, SP, MP. Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret Surakarta.

Peningkatan penganekaragaman atau diversifikasi pangan merupakan usaha pemerintah untuk mengatasi krisis pangan pokok (beras) salah satunya dengan umbi-umbian seperti ubi jalar. Ubi jalar mempunyai potensi dan peluang besar dikembangkan untuk program penganekaragaman konsumsi pangan berbasis sumberdaya lokal karena sebagai salah satu sumber karbohidrat. Kabupaten Karanganyar merupakan salah satu sentra produksi ubi jalar di Provinsi Jawa Tengah dengan produktivitas yang tinggi. Oleh sebab itu petani sebaiknya mampu mengelola usahatani secara efisien agar memperoleh produksi yang optimal.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui tingkat produksi usahatani ubi jalar, mengetahui faktor-faktor produksi yang berpengaruh terhadap jumlah produksi pada usahatani ubi jalar di Kabupaten Karanganyar dan mengetahui tingkat efisiensi (efisiensi teknis, efisiensi harga dan efisiensi ekonomi) usahatani ubi jalar di Kabupaten Karanganyar. Lokasi penelitian dilakukan di Kecamatan Tawangmangu, Kecamatan Ngargoyoso dan Kecamatan Karangpandan yang merupakan tiga daerah dengan produksi ubi jalar tertinggi di Kabupaten Karanganyar. Data yang digunakan adalah data primer dan sekunder. Analisis data yang digunakan adalah (1) wawancara mendalam untuk mengetahui tingkat produksi ubi jalar, (2) analisis fungsi produksi *Cobb-Douglas* untuk mengetahui faktor produksi yang berpengaruh terhadap produksi ubi jalar dan (3) perhitungan elastisitas produksi untuk mengetahui nilai efisiensi teknis, perbandingan nilai produk marginal (NPM) dengan harga faktor produksi (P_x) untuk mengetahui nilai efisiensi harga, serta perkalian antara nilai efisiensi teknis dengan nilai efisiensi harga untuk mengetahui nilai efisiensi ekonomi.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa rata-rata hasil produksi usahatani ubi jalar di lokasi penelitian adalah 11.213 kg dengan produktivitas sebesar 29.361 kg per hektar, faktor produksi yang berupa luas lahan, bibit, pupuk phonska, pestisida dan tenaga kerja berpengaruh nyata terhadap produksi ubi jalar di Kabupaten Karanganyar pada taraf kepercayaan 95%, sedangkan faktor produksi pupuk kandang, pupuk urea, pupuk SP36 dan *dummy* jenis varietas bibit tidak berpengaruh nyata terhadap produksi ubi jalar di Kabupaten Karanganyar. Nilai rata-rata efisiensi teknis sebesar $0,135 < 1$ maka usahatani ubi jalar tidak efisien secara teknis, nilai rata-rata efisiensi harga sebesar $1,2493 > 1$ maka usahatani ubi jalar belum efisien secara harga, dan nilai rata-rata efisiensi ekonomi sebesar $0,4034 < 1$ maka usahatani ubi jalar tidak efisien secara ekonomi. Saran yang dapat diberikan dalam penelitian ini, diperlukan penyuluhan rutin bagi petani ubi jalar terhadap kemajuan budidaya ubi jalar sehingga petani tidak ketinggalan informasi, dapat menggunakan faktor produksi yang tepat dan optimal sehingga produksi ubi jalar meningkat dan mencapai efisien (teknis, harga, ekonomi) dan petani tidak hanya berpedoman pada pengalaman petani pendahulunya.

commit to user

SUMMARY

Indah Nuurun Najwah. H0810063. 2014. "*Efficiency of Sweet Potato (Ipomoea batatas L.) Farming in Karanganyar*". Supervised by Dr. Sapja Anantanyu, SP, M.Si and Erlyna Wida Riptanti, SP, MP. Agriculture Faculty, Sebelas Maret University Surakarta.

Increased diversification is the government's efforts to overcome the crisis of main food (rice) one of them with tubers such as yams. Sweet potato has great potential and opportunities developed for consuming diversification program based on local resources for food as a source of carbohydrate. Karanganyar is one sweet potato production centers in Central Java province with high productivity. Therefore, farmers should be able to efficiently manage the farm in order to obtain optimum production.

This research aims to determine the level of production of sweet potato farm, determine the factors that influence the amount of production in the production of sweet potato farming in Karanganyar and determine the level of efficiency (technical efficiency, price efficiency and economic efficiency) sweet potato farming in Karanganyar. The research was located in Tawangmangu, Ngargoyoso, and Karangpandan which is three regions with the highest production of sweet potato in Karanganyar. This research use primary and secondary data. Data analysis which used in this research are (1) in-depth interviews to determine the level of sweet potato production, (2) analysis of the Cobb-Douglas production function to determine the factors that influence the production of sweet potato production and (3) the elasticity calculations to determine the value of technical efficiency, comparison the value of the marginal product (NPM) at a price of factors of production (Px) to determine the efficiency of the price, as well as the multiplication of the value of technical efficiency and the price efficiency to determine the value of economic efficiency.

The results showed that the average yield of sweet potato farming in the research area is 11.213 kg with a productivity of 29.361 kg per hectare, the factors of production in the form of land, seed, fertilizer Phonska, pesticides and labor significantly affect the production of sweet potato in Karanganyar at the level of 95%, while the production factors manure, urea, SP36 and dummy seed varieties did not significantly affect the production of sweet potato in Karanganyar. The average value of technical efficiency of 0,135 <1 then the sweet potato farming is inefficient, the average value of price efficiency of 1,2493 >1 then the sweet potato farming has not been efficient in price, and the average value of the economic efficiency of 0,4034 <1 then the sweet potato farming is inefficient. Advice can be given in this research, routine counseling necessary for farmers to the progress of cultivation of sweet potato so that farmers do not miss the information, can use the appropriate factors and optimal production thus increasing the production of sweet potato and achieve efficient (technical, price, economy) and farmers not only based on experience with its predecessor.