

**ANALISIS PENAWARAN UBI KAYU (*Manihot esculenta Crantz*)
DI KABUPATEN WONOGIRI**

SKRIPSI

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

Program Studi Agribisnis



Oleh:

**Dona Arum Pratiwi
H0814038**

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS SEBELAS MARET
SURAKARTA**

2018

**ANALISIS PENAWARAN UBI KAYU (*Manihot esculenta Crantz*)
DI KABUPATEN WONOGIRI**

Yang diajukan dan disusun oleh:

**Dona Arum Pratiwi
H0814038**

Telah dipertahankan didepan Dewan Penguji

Pada Tanggal :

Dan dinyatakan telah memenuhi syarat

Susunan Dewan Penguji

Ketua

Anggota I

Anggota II

**Dr. Ir. Kusnandar, M. Si
NIP. 196707031992031004**

**Ir. Agustono, M. Si
NIP. 196408011990031004**

**Wiwit Rahayu, S. P, M. P
NIP. 197111091997032004**

Surakarta, 2018

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

**Prof. Dr. Ir. Bambang Pujiasmanto, M.S
NIP. 195602251986011001**

KATA PENGANTAR

Puji syukur senantiasa penulis panjatkan hanya kepada Allah *subhanahu wa ta'ala* yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Analisis Penawaran Ubi Kayu (*Manihot esculenta Crantz*) di Kabupaten Wonogiri”. Penulis menyadari bahwa selama penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak. Oleh karena itu, dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. Ir. Bambang Pujiasmanto, M.S selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret Surakarta.
2. Ibu Nuning Setyowati, S.P., M.Sc selaku Kepala Program Studi Agribisnis Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret Surakarta.
3. Ibu Dr. Ir. Sri Marwanti, M.S selaku Ketua Komisi Sarjana Program Studi Agribisnis Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret Surakarta.
4. Bapak Dr. Ir. Kusnandar, M.Si selaku Dosen Pembimbing Akademik dan Pembimbing Utama yang telah begitu sabar memberikan bimbingan, motivasi, arahan, dan masukkan yang sangat berharga selama masa studi bagi penulis.
5. Bapak Ir. Agustono, M.Si selaku Dosen Pembimbing Pendamping yang telah sabar memberikan bimbingan, motivasi, masukkan serta arahan yang sangat berharga bagi penulis.
6. Ibu Wiwit Rahayu, S.P, M.P selaku Dosen Penguji yang telah memberikan arahan, nasihat, dan petunjuk selama proses belajar di Program Studi Agribisnis Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret Surakarta dan penyusunan skripsi ini.
7. Kepala Kantor KESBANGPOL LINMAS dan BAPPEDA Kabupaten Wonogiri beserta staff yang telah memberikan izin penelitian.
8. Kepala Dinas Pertanian dan Pangan dan Dinas Perdagangan dan Perindustrian KUKM Kabupaten Wonogiri serta Kepala Sarana dan Prasarana Bapak Suharno beserta staff yang telah memberikan bantuan dalam penyediaan data dan informasi yang dibutuhkan penulis.

9. Kepala Badan Pusat Statistik Kabupaten Wonogiri beserta staff yang telah memberikan bantuan dalam penyediaan data yang dibutuhkan penulis.
10. Seluruh Dosen Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret Surakarta yang telah memberikan ilmu dan pengetahuan yang bermanfaat bagi penulis.
11. Seluruh Karyawan Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret Surakarta yang telah memberikan bantuan.
12. Kedua orang tua tercinta, Kakak yang selalu memberikan doa, dukungan, motivasi dan nasihat.
13. Sahabat-sahabat seiman Mita Fatimah, Nina Nur Annisa, Verawati Lita, seperjuangan yang tergabung dalam Forum Ukhuwah dan Studi Islam dan UKM Ilmu Qur'an Universitas Sebelas Maret Surakarta yang membantu menjaga keistiqomahan.
14. Teman-teman Dwi Agustini Retno, Fitri Sari, Dea Arien, Nanda Putri yang telah bersedia mendampingi dalam konsultasi terkait skripsi.
15. Teman-teman satu lokasi penelitian (Wonogiri OA OE) yang telah menemani dalam berjuang.
16. Sahabat-sahabat dari SMP dan SMA, Dita Nindya Kirana dan Mutia Alfi Hidayatin yang turut membantu dalam keberjalanan penelitian.
17. Teman-teman Agribisnis 2014 (ROSEMARY) yang selalu kebersamai.
18. Semua pihak yang membantu penelitian ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu.

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

Surakarta, 2018

Penulis

DAFTAR ISI

HAL JUDUL	i
HAL PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
RINGKASAN	x
SUMMARY	xi
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	5
C. Tujuan Penelitian	5
D. Manfaat Penelitian	5
II. LANDASAN TEORI	7
A. Penelitian Terdahulu	7
B. Tinjauan Pustaka	13
1. Sejarah Ubi Kayu	13
2. Ubi Kayu	15
3. Budidaya Ubi Kayu.....	17
4. Penawaran	19
5. Faktor-faktor yang Mempengaruhi Penawaran.....	21
6. Teori <i>Cobweb</i>	24
7. Elastisitas Penawaran	26
8. Model Statis dan Dinamis	29
9. Penyesuaian Parsial Nerlove.....	30
C. Kerangka Teori Pendekatan Masalah	31
D. Hipotesis	34
E. Asumsi	35
F. Pembatasan Masalah.....	35
G. Definisi Operasional dan Pengukuran Variabel	35
III. METODOLOGI PENELITIAN	38
A. Metode Dasar Penelitian	38
B. Metode Pengambilan Lokasi Penelitian	38
C. Jenis dan Sumber Data	40
1. Jenis Data	40
2. Sumber Data	40
D. Teknik Pengumpulan Data	40
1. Wawancara	40
2. Pencatatan.....	40
3. Observasi	40
E. Metode Analisis Data	41

1. Analisis Faktor-faktor yang Mempengaruhi Penawaran Ubi Kayu	41
2. Pengujian Model.....	43
3. Analisis Faktor yang Paling Mempengaruhi Penawaran Ubi Kayu	45
4. Pengujian Asumsi Klasik	45
5. Elastisitas Penawaran Ubi Kayu.....	47
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	49
A. Kondisi Umum Lokasi Penelitian.....	49
1. Keadaan Alam	49
2. Keadaan Penduduk	52
3. Keadaan Perekonomian	56
4. Kondisi Umum Sektor Pertanian.....	59
B. Hasil Penelitian dan Pembahasan	61
1. Hasil Penelitian.....	61
2. Analisis Penawaran Ubi Kayu di Kabupaten Wonogiri	75
V. KESIMPULAN DAN SARAN	95
A. Kesimpulan	95
B. Saran	95
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Nomor	Judul	Halaman
Tabel 1.	PDB Sektor Pertanian Atas Harga Konstan di Indonesia Tahun 2010 - 2014	1
Tabel 2.	Luas Areal dan Produksi Ubi Kayu di Beberapa Kabupaten/Kota di Jawa Tengah Tahun 2015	3
Tabel 3.	Luas Areal Tanam dan Produksi Ubi Kayu Tahun 2011-2016 di Kabupaten Wonogiri	4
Tabel 4.	Persamaan Dan Perbedaan Penelitian Terdahulu.....	12
Tabel 5.	Produksi Ubi Kayu Menurut Kabupaten di Jawa Tengah Tahun 2015	39
Tabel 6.	Jumlah Kelurahan, Jumlah Desa dan Luas Kecamatan di Kabupaten Wonogiri Tahun 2016.....	50
Tabel 7.	Ketinggian Tempat per Kecamatan di Kabupaten Wonogiri Tahun 2016	51
Tabel 8.	Pembagian Wilayah Administrasi Kabupaten Wonogiri Tahun 2016	52
Tabel 9.	Keadaan Penduduk Kabupaten Wonogiri Menurut Kelompok Umur Tahun 2015	53
Tabel 10.	Keadaan Penduduk Kabupaten Wonogiri Menurut Jenis Kelamin Tahun 2015.....	54
Tabel 11.	Penduduk Berumur 15 Tahun Ke Atas yang Bekerja Berdasarkan Lapangan Pekerjaan Utama Tahun 2016	55
Tabel 12.	Produk Domestik Regional Bruto Menurut Lapangan Usaha Atas Dasar Harga Konstan, Kabupaten Wonogiri Tahun 2016 (Jutaan Rupiah)	57
Tabel 13.	Sarana Perekonomian di Kabupaten Wonogiri Tahun 2016.....	58
Tabel 14.	Penggunaan Lahan di Kabupaten Wonogiri Tahun 2016	60
Tabel 15.	Luas Panen, Produktivitas dan Produksi Bahan Makanan di Kabupaten Wonogiri Tahun 2015.....	61
Tabel 16.	Perkembangan Harga Ubi Kayu di Kabupaten Wonogiri (2000-2016).....	62
Tabel 17.	Perkembangan Produksi Ubi Kayu di Kabupaten Wonogiri (2000-2016).....	65
Tabel 18.	Perkembangan Luas Areal Tanam di Kabupaten Wonogiri (2000-2016).....	67
Tabel 19.	Perkembangan Harga Ubi Jalar di Kabupaten Wonogiri (2000-2016).....	69
Tabel 20.	Perkembangan Harga Pupuk Urea di Kabupaten Wonogiri Pada Tahun 2000-2016	72

Tabel 21. Rata-rata Jumlah Curah Hujan di Kabupaten Wonogiri Pada Tahun 2000-2016	74
Tabel 22. Analisis Faktor-faktor yang Berpengaruh Pada Penawaran Ubi Kayu di Kabupaten Wonogiri	77
Tabel 23. Pengaruh Masing-masing Variabel Bebas terhadap Penawaran Ubi Kayu di Kabupaten Wonogiri.....	79
Tabel 24. Nilai <i>Standardized Coefficients Beta</i> Variabel yang Berpengaruh terhadap Penawaran Ubi Kayu di Kabupaten Wonogiri	85
Tabel 25. Uji Multikolinearitas dengan Nilai VIF	86
Tabel 26. Hasil Uji Park.....	88
Tabel 27. Hasil Uji <i>Kolmogorov Smirnov</i>	90
Tabel 28. Elastisitas Penawaran Ubi Kayu dalam Jangka Pendek di Kabupaten Wonogiri	92

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Judul	Halaman
Gambar 1.	Kurva Penawaran	21
Gambar 2.	Kasus <i>Cobweb</i>	25
Gambar 3.	Jenis-jenis Kurva Elastisitas	27
Gambar 4.	Kerangka Berpikir Pendekatan Masalah.....	34
Gambar 5.	Komposisi Penduduk Produktif di Kabupaten Wonogiri Tahun 2017	56
Gambar 6.	Grafik Perkembangan Harga Ubi Kayu Sebelum dan Setelah Terdeflasi di Kabupaten Wonogiri (2000-2016).....	64
Gambar 7.	Grafik Perkembangan Produksi Ubi Kayu di Kabupaten Wonogiri (2000-2016)	66
Gambar 8.	Grafik Perkembangan Luas Areal Tanam Ubi Kayu Sebelum dan Setelah Terdeflasi di Kabupaten Wonogiri (2000-2016).....	68
Gambar 9.	Grafik Perkembangan Harga Ubi Jalar Sebelum dan Setelah Terdeflasi di Kabupaten Wonogiri (2000-2016).....	70
Gambar 10.	Grafik Perkembangan Harga Pupuk Urea Sebelum dan Setelah Terdeflasi di Kabupaten Wonogiri (2000-2016).....	73
Gambar 11.	Rata-rata Curah Hujan di Kabupaten Wonogiri (2000-2016).....	75
Gambar 12.	Diagram <i>scatterplot</i> Uji Heteroskedastisitas.....	88
Gambar 13.	Grafik Normal P-Plot Uji Normalitas	90

RINGKASAN

Dona Arum Pratiwi. H0814038. 2018. "Analisis Penawaran Ubi Kayu (*Manihot esculenta Crantz*)". Dibimbing oleh Dr. Ir. Kusnandar, M.Si, Ir. Agustono, M.Si Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret Surakarta. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis faktor-faktor yang mempengaruhi penawaran ubi kayu dan menganalisis elastisitas penawaran ubi kayu di Kabupaten Wonogiri. Metode dasar yang digunakan dalam penelitian ini adalah *deskriptif*. Lokasi penelitian dipilih secara *purposive* yaitu di Kabupaten Wonogiri. Jenis data yang digunakan dalam penelitian ini adalah data sekunder *time series* selama 16 tahun dari tahun 2000-2016. Analisis data yang digunakan yaitu dengan regresi linier berganda pada fungsi penawaran.

Dari hasil penelitian diperoleh nilai koefisien determinasi (R^2) sebesar 0,959. Hasil uji F diperoleh nilai signifikansi $0,000 < 0,01$ berarti signifikan pada tingkat kepercayaan 95%. Hal ini menunjukkan bahwa semua variabel yang diteliti secara bersama-sama berpengaruh nyata terhadap penawaran ubi kayu di Kabupaten Wonogiri. Hasil analisis uji t menunjukkan bahwa variabel harga ubi kayu tahun sebelumnya, harga ubi jalar tahun sebelumnya, harga pupuk urea tahun t dan rata-rata curah hujan pada tahun t berpengaruh nyata terhadap penawaran ubi kayu, sedangkan variabel luas areal tanam pada tahun t tidak berpengaruh nyata terhadap penawaran ubi kayu di Kabupaten Wonogiri. Dari hasil analisis uji t tersebut diperoleh model fungsi penawaran ubi kayu di Kabupaten Wonogiri adalah $\ln Q_t = 21,524 + 0,137 \ln P_{t-1} - 0,183 \ln Q_{t-1} + 0,174 \ln A_t - 0,865 \ln P_{uj-1} - 0,136 \ln P_{ur} - 0,66 \ln W_t$.

Berdasarkan nilai koefisien regresi parsial, variabel harga ubi kayu pada tahun sebelumnya mempunyai nilai paling tinggi. Hal ini berarti bahwa variabel ini mempunyai pengaruh yang paling besar terhadap penawaran ubi kayu di Kabupaten Wonogiri. Elastisitas penawaran ubi kayu di Kabupaten Wonogiri dalam jangka pendek terhadap perubahan harga ubi kayu tahun sebelumnya, harga ubi jalar tahun sebelumnya, harga pupuk urea tahun t dan rata-rata curah hujan pada tahun t bersifat inelastis. Elastisitas penawaran ubi kayu di Kabupaten Wonogiri dalam jangka panjang terhadap perubahan harga ubi kayu tahun sebelumnya, rata-rata curah hujan tahun t, harga pupuk urea tahun t, harga ubi jalar tahun t-1 tidak dijelaskan karena koefisien variabel dari produksi ubi kayu t-1 sebesar -0,183 yang berpengaruh terhadap hasil dari k (koefisien penyesuaian) lebih besar dari 1 dimana hasil dari elastisitas jangka panjang akan sama dengan elastisitas jangka pendek terhadap perubahan penawaran ubi kayu di Kabupaten Wonogiri. Berdasarkan penelitian disarankan untuk memaksimalkan produksi dari penggunaan areal tanam ubi kayu. Perlu diupayakan peningkatan produktivitas seperti penggunaan bibit unggul. Kebijakan pemerintah untuk memberikan subsidi pupuk urea kepada petani hendaknya tetap dijalankan. Hal ini karena harga pupuk urea juga mempengaruhi penawaran ubi kayu di Kabupaten Wonogiri. Harga ubi jalar turun petani hendaknya menanam ubi kayu lebih banyak.

SUMMARY

Dona Arum Pratiwi. H0814038. 2018. "Analysis of Cassava (*Manihot esculenta* Crantz) Supply In Wonogiri Regency". Supervised by Dr. Ir. Kusnandar, M.Si, Ir. Agustono, M.Si. Faculty of Agriculture, Universitas Sebelas Maret, Surakarta. Based on the result of research get the value of coefficient determination (R^2) is 0.959. And from The significance value of $0.000 < 0.01$ means significant in the level of trust 95%. It shows that all variable which are investigated together is really influencing on supply of cassava in Wonogiri Regency. Analysis result of t-test shows that price of cassava at previous year, amount production of onion at previous year, width planting area of onion at year t, price of sweet potato at previous year, price of urea fertilizer at year are variables whose obvious influence toward onion supply. Where as variables the average of rainfall at year t do not give obvious influence toward cassava supply in Wonogiri Regency. From the result t-test get function model of cassava supply in Wonogiri Regency is $Ln Q_t = 21.524 + 0.137 Ln P_{t-1} - 0.183 Ln Q_{t-1} + 0.174 Ln A_t - 0.865 Ln P_{uj-1} - 0.136 Ln P_{ur} - 0.66 Ln W_t$.

Based on the most influence value of coefficient regression partial, the variable price of cassava at previous year is the highest one. So this variable has the biggest influence toward cassava supply in Wonogiri Regency. The elasticity of cassava supply in Wonogiri Regency in short term toward the price of cassava at previous year, the average rainfall at year t, price of urea fertilizer at year t, and price of sweet potato at previous year are inelastic. For long-term supply elasticity of cassava in Wonogiri Regency to change of cassava price of previous year, average year t year rainfall, price of urea fertilizer year t, the price of sweet potato year t-1 is not explained because the variable coefficient of cassava production t - 1 of -0.183 which affects the yield of k (adjustment coefficient) greater than 1 where the result of long-term elasticity will be equal to short-term elasticity to changes in cassava supply in Wonogiri Regency. Based on the results of research, it suggested to maximizing production from the use of cassava planting area. Therefore, it is necessary to improving productivity such as use of superior seeds. Government policy to provide urea fertilizer subsidy to farmers should still be run. This is because the price of urea fertilizer also affects the supply of cassava in Wonogiri Regency. The price of sweet potatoes decreases, it is necessary to planting more cassava to getting more profit.