

**PENGARUH PRODUKTIVITAS FAKTOR-FAKTOR  
PRODUKSI TERHADAP PENDAPATAN USAHATANI  
KENTANG DI DESA PINASUNGKULAN, KECAMATAN  
MODOINDING, KABUPATEN MINAHASA SELATAN**

**SKRIPSI**

**MARSELLINA BARBARA KORNELIS  
(10021011)**



**PROGRAM STUDI AGRIBISNIS  
FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS KATOLIK DE LA SALLE  
MANADO  
2014**

**PENGARUH PRODUKTIVITAS FAKTOR-FAKTOR  
PRODUKSI TERHADAP PENDAPATAN USAHATANI  
KENTANG DI DESA PINASUNGKULAN, KECAMATAN  
MODOINDING, KABUPATEN MINAHASA SELATAN**

**MARSELLINA BARBARA KORNELIS**

**10021011**

Skripsi Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar Sarjana Pertanian  
pada Fakultas Pertanian Universitas Katolik De La Salle Manado

**PROGRAM STUDI AGRIBISNIS  
FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS KATOLIK DE LA SALLE  
MANADO  
2014**

SKRIPSI BERJUDUL

**PENGARUH PRODUKTIVITAS FAKTOR-FAKTOR PRODUKSI  
TERHADAP PENDAPATAN USAHATANI KENTANG  
DI DESA PINASUNGKULAN, KECAMATAN MODOINDING,  
KABUPATEN MINAHASA SELATAN**

Disusun Oleh:

**Marsellina Barbara Kornelis**

**10021011**

Telah memenuhi syarat untuk diterima Komisi Pembimbing

Ketua,

**Stella Kaunang, SPi, M.Si.**

Anggota,

**Mario V. Poluakan, M.Sc.**

Manado, 18 Agustus 2014

Program Studi Agribisnis

Fakultas Pertanian

Universitas Katolik De La Salle

Dekan,

Ketua Program Studi,

**Yoseph A. Merung, SP., M.Si**

**Stella M.P Paendong, SP., M.Si**



## ABSTRACT

**MARSELLINA BARBARA KORNELIS. *Effect of Input Productivity To The Income of Potato Farmers in Pinasungkulan Village, Modinding, South Minahasa Regency.* Department of Agribusiness, Faculty of Agriculture, De La Salle Catholic University of Manado. This research is supervised by Stella T. Kaunang, SPi., M.Si and Mario V. Poluakan SE., M.Sc.**

This research aims to know the effect of input productivity to the income of potato farmers in Pinasungkulan village, Modinding, South Minahasa Regency. Regression analysis is applied to know the effect of input productivity to income. The result indicates that potato seed productivities, total fertilizer, labour and pesticide have effect to the farmer income significantly, except farm area. Potato seed productivity and labour have positive effect to the income, because when input is raising, output and income increase. Total fertilizer productivity and pesticide have a negative effect because when input increase, output and income decrease.

*Keyword: Potato, Productivity, Income, Inputs*

## ABSTRAK

**MARSELLINA BARBARA KORNELIS. Pengaruh Produktivitas Faktor-Faktor Produksi Terhadap Pendapatan Usahatani Kentang di Desa Pinasungkulan, Kecamatan Modoinding, Kabupaten Minahasa Selatan. Program Studi Agribisnis, Fakultas Pertanian, Universitas Katolik De La Salle Manado. Dibawah bimbingan Stella T. Kaunang, SPi., M.Si dan Mario V. Poluakan, SE., M.Sc.**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh produktivitas faktor-faktor produksi terhadap pendapatan usahatani kentang di Desa Pinasungkulan, Kecamatan Modoinding, Kabupaten Minahasa Selatan. Analisis yang digunakan adalah regresi berganda. Hasil menunjukkan bahwa produktivitas bibit kentang, pupuk total, tenaga kerja dan pestisida berpengaruh signifikan terhadap pendapatan, sedangkan produktivitas luas lahan tidak berpengaruh terhadap pendapatan. Produktivitas bibit kentang dan tenaga kerja memberikan pengaruh positif terhadap pendapatan, sedangkan produktivitas pupuk total dan pestisida memberikan pengaruh negatif.

*Kata kunci: Kentang, Produktivitas, Pendapatan, Faktor Produksi*

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis ucapkan atas kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, karena dengan rahmat, kasih dan karunia-Nya penulis masih diberi kesempatan untuk menyelesaikan skripsi ini.

Skripsi ini berjudul **“Pengaruh Produktivitas Faktor-Faktor Produksi terhadap Pendapatan Usahatani Kentang di Desa Pinasungkulan, Kecamatan Modoinding, Kabupaten Minahasa Selatan”**. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui bagaimana pengaruh produktivitas faktor-faktor produksi terhadap pendapatan usahatani kentang di Desa Pinasungkulan, Kecamatan Modoinding, Kabupaten Minahasa Selatan.

Ungkapan terima kasih ingin disampaikan penulis untuk pihak-pihak yang telah membantu dalam penyusunan skripsi ini, yaitu:

1. Revi Rafael H. M. Tanod, SS, SE, MA, selaku Rektor yang telah memberikan kesempatan bagi penulis untuk kuliah di Universitas Katolik De La Salle Manado.
2. Yoseph A. Merung, SP., M.Si. selaku Dekan Fakultas Pertanian sekaligus dosen penguji yang telah memberikan saran dan masukan kepada penulis.
3. Stella M. P. Paendong, SP., M.Si. selaku Ketua Program Studi Agribisnis yang telah membantu penulis dalam hal administrasi serta dukungan dan semangat yang diberikan.
4. Stella Kaunang, SPi., M.Si. selaku dosen pembimbing penelitian yang telah membimbing penulis dengan memberikan saran dan masukan yang baik dalam mendukung penelitian ini.
5. Mario Poluakan, SE, M.Sc. selaku dosen pembimbing penelitian yang telah membimbing penulis dengan memberikan saran dan masukan yang baik untuk penelitian ini.
6. Dosen dan staff Fakultas Pertanian yang telah membantu dan mendukung penulis dalam penelitian ini.
7. Keluarga penulis yang telah memberikan dukungan baik secara material maupun semangat kepada penulis. Mama, *my sister* (Kakak Ella), *my*

*brother* (Iko), oma, *my cousin* (Kakak Fione), Tante Lian dan Om Benny, Papi Harry dan Mami Lusi, Om Oni dan Tante Ati, “*Love You All*”.

8. Tante Oliv Kawulusan dan Om Hendra yang telah membantu penulis dalam penelitian.
9. Sahabatku Nancy Mokodompit yang telah membantu dan menemani penulis dalam penelitian.
10. Melinda, Priska, Claudia, Cynthia, Angie, Christy, dan Cherry yang telah membantu memberikan saran, memberikan dukungan serta semangat kepada penulis.
11. *My Best Friend* Recy dan Laura yang telah berjuang bersama, membantu, dan memberikan masukan-masukan serta semangat kepada penulis, “*Love You Guys*”.
12. Teman-teman Fakultas Pertanian angkatan 2010 yang telah memberikan semangat dan dukungan kepada penulis.
13. Teman-teman Komunitas Tritunggal Mahakudus (KTM) yang telah memberikan dukungan dalam doa serta semangat kepada penulis, “*God Bless You My Friends*”.
14. Para petani di Desa Pinasungkulan Kecamatan Modoinding yang telah berpartisipasi dalam penelitian ini.
15. Semua pihak yang selalu mendukung penulis, yang tidak dapat disebutkan satu per satu, diucapkan banyak terima kasih.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini masih banyak kekurangan, oleh karena itu penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang sifatnya membangun kinerja peneliti. Semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat dan menambah pengetahuan bagi kita semua.

Manado, Agustus 2014

Marsellina Kornelis



## DAFTAR ISI

<b>KATA PENGANTAR</b> .....	i
<b>DAFTAR ISI</b> .....	iii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	vi
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	vii
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	vii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Tujuan Penelitian .....	2
1.4 Manfaat Penelitian .....	3
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1 Kentang .....	4
2.2 Usahatani .....	6
2.3 Produktivitas .....	7
2.3.1 <i>Multi Factor Productivity</i> .....	7
2.3.2 <i>Single Factor Productivity</i> .....	8
2.4 Pendapatan .....	8
2.4.1 Biaya Produksi Total .....	9
2.4.2 Penerimaan Total.....	9
2.5 Regresi Berganda.....	9
2.6 Analisis Statistika .....	10
2.6.1 Uji T .....	10
2.6.2 Uji F .....	11
2.6.3 Koefisien Determinan .....	11
2.7 Uji Asumsi Klasik .....	12
2.7.1 Uji Multikolinearitas .....	12
2.7.2 Uji Heteroskedastisitas .....	12
2.7.3 Uji Autokorelasi .....	13

2.8 Teori Produksi .....	13
2.8.1 Kurva Faktor Produksi .....	14

### **BAB III METODE PENELITIAN**

3.1 Tempat dan Waktu Penelitian .....	16
3.2 Desain Penelitian .....	16
3.3 Prosedur Penelitian .....	17
3.4 Definisi Operasional Variabel .....	18
3.4.1 Produktivitas .....	18
3.4.2 Pendapatan .....	19
3.5 Analisis Data .....	19

### **BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN**

4.1 Deskripsi Lokasi Penelitian .....	26
4.2 Analisis <i>Single Factor Productivity</i> (SFP) .....	26
4.2.1 SFP Luas Lahan .....	26
4.2.2 SFP Bibit Kentang .....	27
4.2.3 SFP Pupuk Total .....	28
4.2.4 SFP Tenaga Kerja .....	29
4.2.5 SFP Pestisida .....	30
4.3 Analisis Pendapatan .....	31
4.4 Analisis Regresi .....	32
4.4.1 Luas Lahan ( $X_1$ ) .....	33
4.4.2 Bibit Kentang ( $X_2$ ) .....	34
4.4.3 Pupuk Total ( $X_3$ ) .....	34
4.4.4 Tenaga Kerja ( $X_4$ ) .....	35
4.4.5 Pestisida ( $X_5$ ) .....	35
4.5 Uji Statistika .....	35
4.5.1 Uji T .....	36
4.5.2 Uji F .....	37
4.5.3 Koefisien Determinasi ( $R^2$ ) .....	37

**BAB V PENUTUP**

5.1 Kesimpulan ..... 38

5.2 Saran ..... 39

**DAFTAR PUSTAKA** ..... 40

**LAMPIRAN** ..... 42

**DOKUMENTASI** ..... 64

**RIWAYAT HIDUP** ..... 66

## DAFTAR TABEL

No.	Judul	Halaman
1.	Input Produksi dan Output .....	21
2.	Pendapatan dan Produktivitas Input Faktor Produksi .....	21
3.	Hasil Uji Multikolinearitas .....	23
4.	Hasil Uji Heteroskedastisitas .....	24
5.	Hasil Uji Autokorelasi .....	24
6.	<i>Single Factor Productivity</i> Luas Lahan .....	27
7.	<i>Single Factor Productivity</i> Bibit Kentang .....	28
8.	<i>Single Factor Productivity</i> Pupuk Total .....	29
9.	<i>Single Factor Productivity</i> Tenaga Kerja .....	30
10.	<i>Single Factor Productivity</i> Pestisida .....	31
11.	Pendapatan Petani di Desa Pinasungkulan Per Satu Kali Musim Tanam .....	32
12.	Hasil Regresi Produktivitas Komoditas Kentang Dan Pendapatan Petani .....	33
13.	Nilai Probabilitas Produktivitas Input Produksi Dan Nilai <i>Alpha</i> .....	36
14.	Nilai Probabilitas ( <i>F-Statistic</i> ) dan Nilai Alpha .....	37

**DAFTAR GAMBAR**

No.	Judul	Halaman
1.	Kurva Faktor Produksi .....	14
2.	Alur Desain Penelitian .....	17

## DAFTAR LAMPIRAN

No.	Judul	Halaman
1.	Kuisisioner .....	42
2.	Luas Lahan Kentang yang Diusahakan Petani Di Desa Pinasungkulan .....	48
3.	Penggunaan Bibit Kentang Setiap Petani Per Satu Kali Tanam Di Desa Pinasungkulan .....	48
4.	Penggunaan Pupuk Phonska Setiap Petani Per Satu Kali Musim Tanam Komoditas Kentang di Desa Pinasungkulan .....	49
5.	Penggunaan Pupuk SP Setiap Petani Per Satu Kali Musim Tanam Komoditas Kentang di Desa Pinasungkulan .....	49
6.	Penggunaan Pupuk Urea Setiap Petani Per Satu Kali Musim Tanam Komoditas Kentang di Desa Pinasungkulan .....	50
7.	Penggunaan Pupuk Kandang Setiap Petani Per Satu Kali Musim Tanam Komoditas Kentang di Desa Pinasungkulan .....	50
8.	Penggunaan Pupuk Total Setiap Petani Per Satu Kali Musim Tanam Komoditas Kentang di Desa Pinasungkulan .....	51
9.	Biaya Penggunaan Bibit Kentang Per Satu Kali Musim Tanam Di Desa Pinasungkulan .....	51
10.	Biaya Penggunaan Pupuk Phonska Per Satu Kali Musim Tanam Di Desa Pinasungkulan .....	52
11.	Biaya Penggunaan Pupuk SP Per Satu Kali Musim Tanam Di Desa Pinasungkulan .....	52
12.	Biaya Penggunaan Pupuk Urea Per Satu Kali Musim Tanam Di Desa Pinasungkulan .....	53
13.	Biaya Penggunaan Pupuk Kandang Per Satu Kali Musim Tanam Di Desa Pinasungkulan .....	53
14.	Total Biaya Penggunaan Pupuk Per Satu Kali Musim Tanam Di Desa Pinasungkulan .....	54
15.	Biaya Pajak Per Satu Kali Musim Tanam Di Desa Pinasungkulan .....	54
16.	Biaya Penggunaan Sekop Per Satu kali Musim Tanam di Desa Pinasungkulan .....	55
17.	Biaya Tenaga Kerja Per Satu Kali Musim Tanam .....	55
18.	Biaya Tenaga Kerja Per Satu Kali Panen .....	56
19.	Total Biaya Produksi Per Satu Kali Musim Tanam .....	56

20. Output yang Dihasilkan Petani Per Satu Kali Musim Tanam .....	57
21. Penerimaan Petani Per Satu Kali Musim Tanam .....	57
22. Hasil Regresi Pengaruh Produktivitas Komoditas Kentang Terhadap Pendapatan Petani di Desa Pinasungkulan Kecamatan Modoinding, Kabupaten Minasa Selatan .....	58
23. Uji Multikolinearitas .....	59
24. Uji Heteroskedastisitas .....	62
25. Uji Autokorelasi .....	63