

**STUDI KOMPARATIF USAHATANI UBI KAYU PADA LAHAN  
BERKAPUR (KARST) DENGAN LAHAN TADAH HUJAN DI  
KECAMATAN PONJONG, KABUPATEN GUNUNGKIDUL**

**SKRIPSI**

**Diajukan Kepada Fakultas Pertanian  
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta  
Sebagai Persyaratan Guna Memperoleh  
Derajat Sarjana Pertanian**

**Disusun Oleh :**

**Nellysa Ayu Vilandasari Chen**

**20140220225**

**PROGRAM STUDI AGRIBISNIS  
FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA  
2018**

## KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh

Alhamdulillah, puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “**Studi Komparatif Usahatani Ubi Kayu pada Lahan Berkapur (Karst) dengan Lahan Tadah Hujan di Kecamatan Ponjong, Kabupaten Gunungkidul**” sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar derajat Sarjana Pertanian pada Program Studi Agribisnis, Fakultas Pertanian, Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Penyusunan skripsi ini dapat diselesaikan karena bantuan dari berbagai pihak. Untuk itu penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Dekan Fakultas Pertanian, Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
2. Ibu Ir. Eni Istiyanti, MP selaku Ketua Prodi Agribisnis dan dosen pembimbing utama yang telah membimbing, memberikan masukan, dan semangat dalam penulisan skripsi.
3. Ibu Ir. Lestari Rahayu, MP selaku dosen pembimbing pendamping dan dosen pengampu akademik yang telah membimbing, memberikan masukan, dan semangat dalam penulisan skripsi.
4. Ibu Franci Risvansuna F, SP, MP selaku dosen penguji yang telah memberikan kritik dan saran yang membangun.
5. Dosen dan keluarga besar Program Studi Agribisnis, Universitas Muhammadiyah Yogyakarta yang telah memberikan dukungan dalam penyelesaian skripsi.

6. Kedua orang tua, adik, dan keluarga besar yang selalu mendoakan dan memberikan motivasi dalam penyelesaian skripsi sehingga dapat terselesaikan dengan tepat waktu.
7. Anggota Gapoktan “Sahabat” dan Gapoktan “Karsa Manunggal” yang telah membantu dalam penyelesaian data lapangan.
8. Teman-teman seperjuangan, sebimbingan, dan agribisnis angkatan 2014 yang telah memberikan kebersamaan, solidaritas, dan inspirasi dalam penyelesaian skripsi.
9. Teman-teman KKNi 2017 yang telah memberikan motivasi dalam penyelesaian skripsi.

Penulis menyadari bahwa terdapat kekurangan dalam penulisan dan masih jauh dari kata sempurna. Untuk itu, kritik dan saran yang membangun dibutuhkan oleh penulis. Semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat untuk semua pihak dan dapat dijadikan referensi dalam penelitian selanjutnya.

Wassalamu’alaikum warahmatullahi wabarakatuh

Yogyakarta, 2 Mei 2018

Nellysa Ayu Vilandasari Chen

## DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
INTISARI .....	xii
<i>ABSTRACT</i> .....	xiii
I. PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Tujuan.....	4
C. Kegunaan.....	5
II. KERANGKA PENDEKATAN TEORI .....	6
A. Tinjauan Pustaka .....	6
B. Kerangka Pemikiran .....	21
C. Hipotesis .....	24
III. METODE PENELITIAN.....	25
A. Metode Dasar .....	25
B. Metode Pengambilan Sampel .....	25
C. Jenis dan Teknik Pengumpulan Data.....	28
D. Pembatasan Masalah dan Asumsi .....	29
E. Definisi Operasional .....	30
F. Teknik Analisis Data.....	34
IV. GAMBARAN UMUM DAERAH PENELITIAN .....	41
A. Letak Geografis .....	41
B. Topografi, Karakteristik Tanah, dan Iklim .....	44
C. Keadaan Penduduk .....	46
1. Komposisi Penduduk Berdasarkan Usia .....	46
2. Komposisi Penduduk Berdasarkan Jenis Kelamin .....	47
3. Komposisi Penduduk Berdasarkan Pendidikan.....	49
4. Komposisi Penduduk Berdasarkan Mata Pencaharia .....	50
D. Keadaan Sosial Ekonomi.....	51
1. Sarana Ekonomi .....	52
2. Sarana Transportasi .....	53
3. Sarana Umum.....	54
E. Keadaan Pertanian .....	55
F. Teknik Budidaya Ubi Kayu .....	57

V. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	71
A. Profil Petani Ubi Kayu .....	71
1. Umur Petani .....	71
2. Tingkat Pendidikan .....	73
3. Jumlah Tanggungan Keluarga .....	75
4. Pengalaman Usahatani .....	77
5. Luas Penggunaan Lahan .....	79
B. Analisis Usahatani Ubi Kayu .....	82
1. Biaya Sarana Produksi .....	82
2. Biaya Tenaga Kerja.....	92
3. Nilai Penyusutan Alat .....	102
4. Biaya Lain-lain.....	104
5. Total Biaya.....	109
6. Penerimaan.....	112
7. Pendapatan dan Keuntungan .....	112
C. Analisis Kelayakan Usahatani Ubi Kayu .....	115
1. Analisis R/C Ratio .....	155
2. Produktivitas Lahan .....	117
3. Produktivitas Tenaga Kerja.....	118
4. Produktivitas Modal .....	120
D. Kendala Usahatani Ubi Kayu.....	122
VI. KESIMPULAN DAN SARAN .....	128
A. Kesimpulan.....	128
B. Saran .....	128
DAFTAR PUSTAKA .....	129
LAMPIRAN .....	134

## DAFTAR TABEL

	Halaman
1. Luas Lahan dan Produksi Ubi Kayu di Kecamatan Ponjong Tahun 2016.....	3
3. Penggunaan Lahan Pertanian di Kecamatan Ponjong Tahun 2016 dalam Hektar (Ha).....	26
4. Daftar Populasi Petani Ubi Kayu Gapoktan Sahabat di Desa Umbulrejo Tahun 2016.....	27
5. Daftar Populasi Petani Ubi Kayu Gapoktan Karsa Manunggal di Desa Sidorejo Tahun 2016.....	28
6. Luas Lahan di Kecamatan Ponjong Berdasarkan Penggunaannya Tahun 2016 .....	43
7. Komposisi Penduduk Berdasarkan Usia di Kecamatan Ponjong Tahun 2016 .....	46
8. Komposisi Penduduk Berdasarkan Jenis Kelamin di Kecamatan Ponjong Tahun 2016.....	48
9. Komposisi Penduduk Berdasarkan Pendidikan di Kecamatan Ponjong Tahun 2016.....	49
10. Komposisi Penduduk Berdasarkan Mata Pencaharian di Desa Umbulrejo Tahun 2017.....	50
11. Komposisi Penduduk Berdasarkan Mata Pencaharian di Desa Sidorejo Tahun 2017.....	51
12. Komposisi Sarana Ekonomi di Kecamatan Ponjong Tahun 2016 .....	52
13. Komposisi Panjang Jalan Menurut Jenisnya di Kecamatan Ponjong Tahun 2016.....	53
14. Tanaman Pangan di Kecamatan Ponjong Tahun 2016 .....	55
15. Kalender Musim Tanam Padi dan Palawija di Kecamatan Ponjong .....	56
16. Pola Usahatani Dalam Satu Tahun di Kecamatan Ponjong .....	57
17. Penyebaran Varietas Ubi Kayu di Kecamatan Ponjong.....	58

18. Identitas Petani dalam Sebaran Umur Petani Ubi Kayu di Lahan Tadah Hujan dan Lahan Berkapur .....	72
19. Tingkat Pendidikan Petani Ubi Kayu di Lahan Tadah Hujan dan Lahan Berkapur ...	74
20. Jumlah Tanggungan Keluarga Petani Ubi Kayu di Lahan Tadah Hujan dan Lahan Berkapur .....	76
21. Pengalaman Berusahatani Ubi Kayu di Lahan Tadah Hujan dan Lahan Berkapur ....	78
22. Luas Penggunaan Lahan Tadah Hujan dan Lahan Berkapur pada Usahatani Ubi Kayu .....	79
23. Penggunaan Bibit pada Usahatani Ubi Kayu di Lahan Tadah Hujan dan Lahan Berkapur per 500 Tanaman Ubi Kayu .....	83
24. Distribusi Petani Ubi Kayu Berdasarkan Varietas di Lahan Tadah Hujan dan Lahan Berkapur per 500 Tanaman Ubi Kayu.....	84
25. Penggunaan Pupuk Organik pada Usahatani Ubi Kayu di Lahan Tadah Hujan dan Lahan Berkapur dalam 500 Tanaman Ubi Kayu .....	86
26. Penggunaan Pupuk Kimia pada Usahatani Ubi Kayu di Lahan Tadah Hujan dan Lahan Berkapur dalam 500 Tanaman Ubi Kayu .....	89
27. Penggunaan Pestisida pada Usahatani Ubi Kayu di Lahan Tadah Hujan dan Lahan Berkapur dalam 500 Tanaman Ubi Kayu .....	91
28. Penggunaan Tenaga Kerja pada Usahatani Ubi Kayu pada Pola Tanam Tumpangsari Padi-Palawija-Ubi Kayu dalam 500 Tanaman Ubi Kayu.....	93
29. Penggunaan Tenaga Kerja pada Usahatani Ubi Kayu pada Pola Tanam Tumpangsari Palawija-Ubi kayu dalam 500 Tanaman Ubi Kayu.....	94
30. Penggunaan Tenaga Kerja pada Usahatani Ubi Kayu di Lahan Tadah Hujan dan Lahan Berkapur pada Pola Tanam Monokultur dalam 500 Tanaman Ubi Kayu .....	96
31. Penggunaan Tenaga Kerja pada Usahatani Ubi Kayu di Lahan Tadah Hujan dan Lahan Berkapur Secara Keseluruhan dalam 500 Tanaman Ubi Kayu .....	97
32. Biaya Penyusutan Alat pada Usahatani Ubi Kayu di Lahan Tadah Hujan dalam 500 Tanaman Ubi Kayu.....	100
33. Biaya Penyusutan Alat pada Usahatani Ubi Kayu di Lahan Berkapur dalam 500 Tanaman Ubi Kayu .....	100

34. Biaya Penyusutan Alat pada Usahatani Ubi Kayu di Lahan Tadah Hujan dan Lahan Berkapur Secara Keseluruhan dalam 500 Tanaman Ubi Kayu .....	101
35. Perbandingan Biaya Lain-lain pada Usahatani Ubi Kayu di Lahan Tadah Hujan dan Lahan Berkapur dalam 500 Tanaman Ubi Kayu .....	103
36. Total Biaya Eksplisit Usahatani Ubi Kayu di Lahan Tadah Hujan dan Lahan Berkapur dalam 500 Tanaman Ubi Kayu .....	105
37. Total Biaya Implisit Usahatani Ubi Kayu di Lahan Tadah Hujan dan Lahan Berkapur dalam 500 Tanaman Ubi Kayu .....	106
38. Total Biaya Usahatani Ubi Kayu di Lahan Tadah Hujan dan Lahan Berkapur dalam 500 Tanaman Ubi kayu.....	108
39. Rata-rata Penerimaan Usahatani Ubi Kayu di Lahan Tadah Hujan dan Lahan Berkapur dalam 500 Tanaman Ubi Kayu .....	109
40. Rata-rata Pendapatan dan Keuntungan Usahatani Ubi Kayu di Lahan Tadah Hujan dan Lahan Berkapur dalam 500 Tanaman Ubi Kayu .....	113
41. Nilai R/C Usahatani Ubi Kayu di Lahan Tadah Hujan dan Lahan Berkapur dalam 500 Tanaman Ubi Kayu.....	115
42. Nilai Produktivitas Lahan Usahatani Ubi Kayu di Lahan Tadah Hujan dan Lahan Berkapur dalam 500 Tanaman Ubi Kayu .....	117
43. Nilai Produktivitas Tenaga Kerja Usahatani Ubi Kayu di Lahan Tadah Hujan dan Lahan Berkapur dalam 500 Tanaman Ubi Kayu .....	119
44. Nilai Produktivitas Modal Usahatani Ubi Kayu di Lahan Tadah Hujan dan Lahan Berkapur dalam 500 Tanaman Ubi Kayu .....	121
45. Kendala Usahatani Ubi Kayu Pada Lahan Tadah Hujan dan Lahan Berkapur.....	122



## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
1. Skema Kerangka Pemikiran.....	23
2. Peta Desa Umbuprejo, Ponjong.....	41
3. Peta Desa Sidorejo, Ponjong.....	42
4. Pembuatan Terasering.....	59
5. Pola Tanam Padi-Palawija-Ubi kayu.....	60
6. Pola Tanam Palawija-Ubi kayu.....	61
7. Pola Tanam Monokultur.....	61
8. Bagan Struktur Pengurus Gapoktan “Sahabat”.....	67
9. Struktur Organisasi Gapoktan “Karsa Manunggal”.....	69

## DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
1. Hasil Uji T Total Biaya Usahatani Ubi Kayu Petani Lahan Tadah Hujan dan Petani Lahan Berkapur.....	134
2. Hasil Uji T Produksi Ubi Kayu dalam Bentuk Gaplek Petani Lahan Tadah Hujan dan Petani Lahan Berkapur.....	135
3. Hasil Uji T Pendapatan Ubi Kayu dalam Bentuk Gaplek Petani Lahan Tadah Hujan dan Petani Lahan Berkapur.....	135