

**ANALISIS EFISIENSI PRODUKSI DAN PENDAPATAN USAHATANI UBI
KAYU (*Manihot utilissima*)**

(Studi Kasus di Desa SumberTempur Kecamatan Wonosari Kabupaten Malang)

SKRIPSI

Diajukan Guna Memenuhi Syarat Untuk Memperoleh
Gelar Sarjana Pertanian
Jurusan Agribisnis
Universitas Katolik Widya Karya Malang



OLEH
ANTONIUS MARTHEN NGGABA
201120001

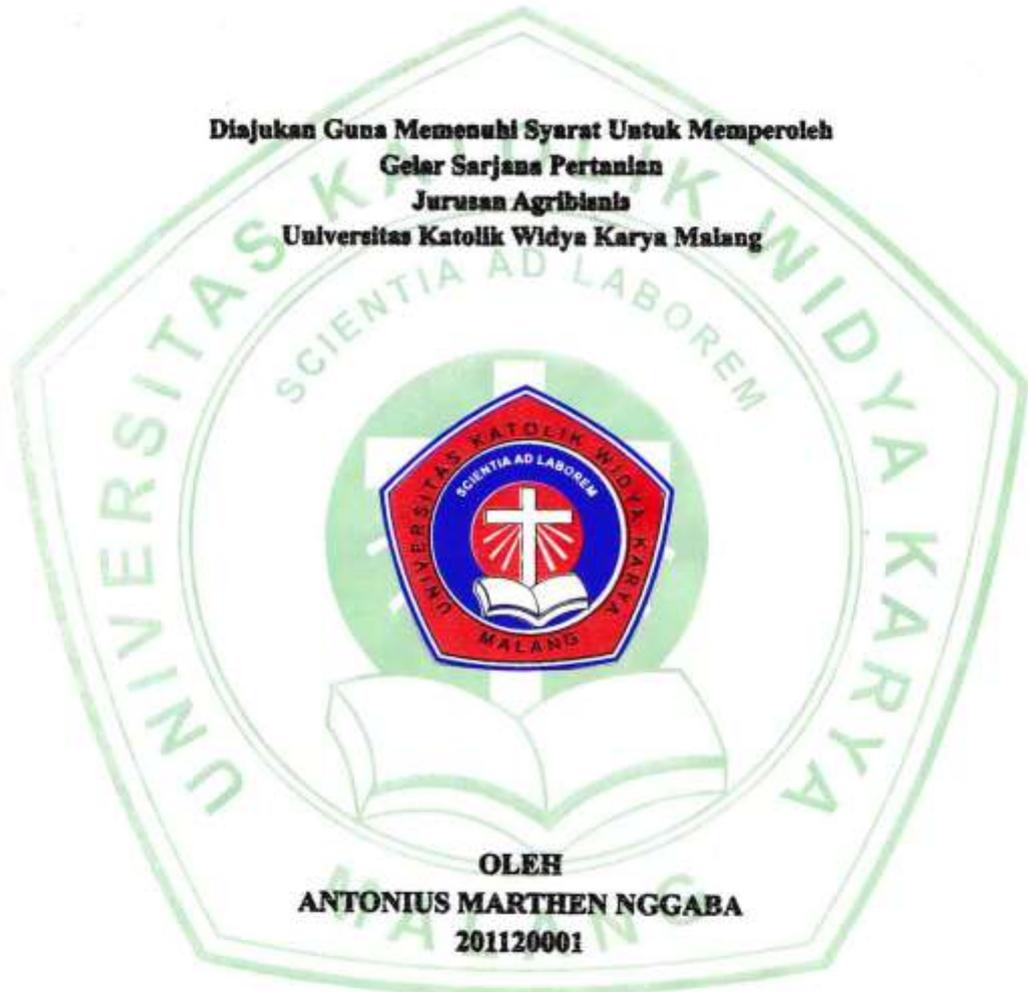
JURUSAN AGRIBISNIS
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA KARYA
MALANG
2018

**ANALISIS EFISIENSI PRODUKSI DAN PENDAPATAN USAHATANI UBI
KAYU (*Manihot utilissima*)**

(Studi Kasus di Desa Sumber Tempur Kecamatan Wonosari Kabupaten Malang)

SKRIPSI

**Diajukan Guna Memenuhi Syarat Untuk Memperoleh
Gelar Sarjana Pertanian
Jurusan Agribisnis
Universitas Katolik Widya Karya Malang**



**OLEH
ANTONIUS MARTHEN NGGABA
201120001**

**JURUSAN AGRIBISNIS
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA KARYA
MALANG
2018**

SKRIPSI

ANALISIS EFISIENSI PRODUKSI DAN PENDAPATAN

USAHATANI UBI KAYU (*Manihot utilissima*)

(Studi Kasus di Desa SumberTempur

Kecamatan Wonosari Kabupaten Malang)

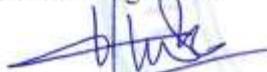
yang dipersiapkan dan disusun oleh
ANTONIUS MARTHEN NGGABA

telah dipertahankan di hadapan Dewan Penguji
30 Juni 2018
pada tanggal

dan dinyatakan telah memenuhi syarat
untuk memperoleh gelar Sarjana Pertanian

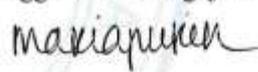
Susunan Tim Penguji

Pembimbing Utama



Ir. Lisa Kurniawati, MS

Anggota Tim Penguji Lain



Maria Puri Nurani, SP, M.Si

Pembimbing Pendamping

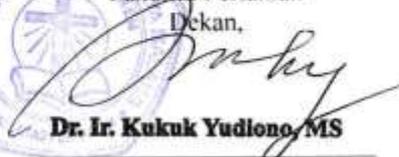


Ir. Sari Perwita, MSIE

07 Juli 2018

Malang,
Universitas Katolik Widya Karya
Fakultas Pertanian
Dekan,




Dr. Ir. Kukuk Yudlono, MS

LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI

Nama : Antonius Marthen Nggaba
Nim : 201120001
Jurusan : Agribisnis
Judul : Analisis Efisiensi Produksi dan Pendapatan Usahatani Ubi Kayu
(*Manihot utilissima*)

Malang, 07 Juli 2018

DITERIMA DAN DISETUJUI

Pembimbing I



Ir. Lisa Kurniawati, MS
NIDN : 8850040017

Pembimbing II



Ir. Sari Perwita, MSIE
NIDN : 0713016802

Mengetahui
Ketua Jurusan Agribisnis



Maria Puri Nurani, SP., M.Si
NIDN : 0725057802

HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI

Skripsi yang berjudul
Analisis Efisiensi Produksi dan Pendapatan Usahatani Ubi kayu (*Manihot
utilissima*)
(Studi Kasus di Desa Sumber Tempur Kecamatan Wonosari Kabupaten Malang)

Yang dipersiapkan dan disusun oleh
Nama : Antonius Marthen Nggaba
NIM : 201120001

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji Skripsi Jurusan Agribisnis
Fakultas Pertanian Universitas Katolik Widya Karya Malang, pada tanggal 30 juni
dan telah memenuhi syarat untuk diterima sebagai salah satu syarat guna
memperoleh gelar Serjana Pertanian Strata Satu (S-1)

Disahkan oleh
Ketua Jurusan Agribisnis
Fakultas Pertanian
Universitas Katolik Widya Karya Malang



Maria Puri Nurani, SP.,M.Si.
NIDN: 0725057802

DEWAN PENGUJI

1. Ir. Lisa Kurniawati, MS
2. Ir. Sari Perwita, MSIE
3. Maria Puri Nurani, SP.,M.Si

TANDA TANGAN

Three handwritten signatures in blue ink are shown, each on a dotted line. The top signature is 'Lisa', the middle one is 'Sari', and the bottom one is 'maria puri nurani'.

**SURAT PERNYATAAN KEASLIAN
SKRIPSI**

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Antonius Marthen Nggaba

NIM : 201120001

Menyatakan bahwa skripsi ini merupakan hasil karya saya sendiri dan bukan merupakan duplikasi atau plagiasi (jiplakan) dari hasil penelitian orang lain. Sepengetahuan saya, topik/judul dari penelitian ini belum pernah ditulis oleh orang lain. Apabila skripsi ini terbukti merupakan hasil duplikasi atau plagiasi (jiplakan) dari hasil penelitian orang lain, maka saya bersedia menerima sanksi yang diberikan oleh Tim Penguji.

Dengan demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya

Malang, 30 Juni 2018

Yang Menyatakan



Antonius Marthen Nggaba

DAFTAR WIWAYAT HIDUP

Nama : Antonius Marthen Nggaba

NIM : 201120001

Universitas : Widya Karya

Fakultas : Pertanian

Jurusan : Agribisnis

Tempat/Tanggal Lahir: Praipaha, 27 Maret 1993

Agama : Kristen Protestan

Nama Ayah : Lambertus Mbadi Ndatamu

Nama Ibu : Yustina Joru Peda

Riwayat Pendidikan :

Sekolah Dasar : Sekolah Dasar Masehi Praipaha, Tamat Tahun
2005

Sekolah Menengah Pertama : Negeri 1 Lewa, Tamat Tahun 2008

Sekolah Menengah Atas : Negeri 1 Waingapu, Tamat Tahun 2011

Terdaftar Sebagai Mahasiswa Universitas Katolik Widya Karya Malang Tahun
2011 dan dinyatakan Lulus pada Juli 2018

PERSEMBAHAN

- ❖ Skripsi ini saya persembahkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena hanya atas izin dan karuniaNya maka skripsi ini dapat dibuat dan selesai pada waktunya.
- ❖ Kedua orang tuaku Bapa Lambert dan Mama Yustina, Opa Ndena Nggaba dan Oma Idi Mbali, Opa Ignasius Uta Dendi Mara (Alm) dan Oma Agnes Lawa Jati (Alm), Opa Keba Tunggu (Alm) dan Oma Henja Lepir (Alm) yang telah membesarkanku dan yang selalu memberikan dukungan, perhatian, doa dan semangat.
- ❖ Keluarga Besar Anamaery dan Manolang
- ❖ Terimakasih kepada Ibu Lisa, Ibu Sari, Ibu Maria, Pak Kukuk, Ibu Mitha , Ibu jessica, Ibu Desmi yang tidak bosan-bosan memotivasi dan menasehati saya.
- ❖ Terimakasih buat kakak senior Kae Petrus Pidi, Kae Frengky, Kae Ven, Aa Devid, Bang Jheber, Aya Raynd Umbu Praseptio, Kae Potas Romeo alias Partner, K,viona dan Bp kost Om Ally yang selalu memberikan motivasi dan semangat.
- ❖ Teman-teman seperjuangan Dickal, Shan dji, Arifitus jede, Aziz, Alfin KhaM, Hendro Kapoe Aswin, Vero, Edwin, Titin, Yulius, makasih untuk semua bantuan dan dukungannya.
- ❖ Untuk My bro dan teman- teman, Broken Engky, Yadi Thura, K'Merry, adi Cristin, adi Emil, adi Ance, Marlon Saboe, Daeng Dadox, Wendy Handika, Alex Santoz, K, Deel Fernandez, dikz Roland, dikz Yati, adi Asty, Mas Ezra, Kae Vinci yang sellu dukung dan memberi semangat
- ❖ Untuk Yang Spesial Ibu Bidan Evianti S.Tr. Keb yang sellu dukung dan memberikan motivasi.

MOTTO

“TETAP BERJUANG DENGAN
DASAR KEYAKINAN
KARENA TIDAK PERNAH ADA
HARI KEMARIN DAN HARI
ESOK”
SEMUA HANYA TENTANG
WAKTU SAAT INI

A large, faint watermark of the Universitas Katolik Widya Karya Malang logo is centered in the background. The logo is a shield-shaped emblem with a cross in the center, surrounded by the text 'UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA KARYA MALANG' and 'SCIENTIA BOREM'.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan Karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan Judul “ANALISIS EFISIENSI PRODUKSI DAN PENDAPATAN USAHATANI UBI KAYU (*Manihot utilissima*)” yang di susun untuk memenuhi syarat kurikulum program serjana pertanian S-1 di jurusan agribisnis Fakultas Pertanian Universitas Katolik Widya Karya Malang.

Penulis dalam menyelesaikan skripsi ini telah menerima banyak bantuan dari berbagai pihak, untuk itu penulis menyampaikan banyak terimakasih kepada : Ir. Lisa Kurniawati, MS selaku dosen pembimbing I yang telah meluangkan waktu, tenaga dan pikiran dalam memberikan bimbingan kepada saya mulai dari penyusunan proposal sampai pada selesainya skripsi ini, Ir. Sari Perwita, MSIE selaku dosen pembimbing II yang telah meluangkan waktu, tenaga dan pikiran dalam memberikan Bimbingan kepada saya mulai dari penyusunan proposal sampai pada selesainya skripsi ini, DR. Ir. Kukuk Yudiono, M.S selaku Dekan fakultas pertanian yang telah meluangkan waktu, tenaga dan pikiran kepada saya dalam menyelesaikan skripsi ini, Maria Puri Nurani, SP.,M.Si. Selaku ketua Jurusan Agribisnis yang selalu mendukung dan memberikan bimbingan dan motivasi kepada saya dalam menyelesaikan skripsi ini, Dosen-dosen Fakultas Pertanian baik Jurusan Agribisnis dan THP serta teman-teman dari Fakultas Pertanian yang telah memberikan dukungan dan motivasi kepada penulis.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari semua pihak demi kesempurnaan penulisan skripsi ini. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat dan berguna bagi semua pihak khususnya dalam bidang Agribisnis.

Malang, Juni 2018

Penulis

DAFTAR ISI

| | Halaman |
|---|---------|
| HALAMAN JUDUL..... | i |
| LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI..... | ii |
| HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI..... | iii |
| SURAT PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI | iv |
| DAFTAR RIWAYAT HIDUP | v |
| KATA PENGANTAR | vi |
| DAFTAR ISI..... | vii |
| DAFTAR TABEL..... | x |
| DAFTAR GAMBAR | xi |
| INTISARI | xii |
| ABSTRACT..... | xiii |
| BAB I PENDAHULUAN | |
| 1.1 Latar Belakang | 1 |
| 1.2 Rumusan Masalah | 2 |
| 1.3 Tujuan Penelitian | 2 |
| 1.4 Manfaat Penelitian | 3 |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA | |
| 2.1 Tinjauan Umum Usahatani | 4 |
| 2.1.1 Pengertian Usahatani | 4 |
| 2.1.2 Usahatani Ubi Kayu | 5 |
| 2.2 Faktor-faktor Produksi Dalam Usahatani..... | 9 |

| | |
|---|----|
| 2.3 Teori Produksi..... | 12 |
| 2.4 Fungsi Produksi..... | 13 |
| 2.5 Efisiensi | 17 |
| 2.5.1 Efisiensi Teknis..... | 18 |
| 2.5.2 Efisiensi Harga..... | 20 |
| 2.5.3 Efisiensi Ekonomis | 21 |
| 2.6 Keuntungan Usahatani | 22 |
| 2.7 Penelitian Terdahulu | 24 |
| 2.8 Hipotesis Penelitian..... | 24 |
| | |
| BAB III METODE PENELITIAN | |
| 3.1 Penentuan Daerah Penelitian..... | 26 |
| 3.2 Metode Pengambilan Sampel..... | 26 |
| 3.3 Jenis Data | 27 |
| 3.4 Variabel Penelitian | 27 |
| 3.5 Definisi Operasional Variabel | 27 |
| 3.6 Metode Pengumpulan Data..... | 28 |
| 3.7 Metode Analisis Data..... | 29 |
| 3.7.1 Pengujian Hipotesis I..... | 29 |
| 3.7.2 Pengujian Hipotesis II | 31 |
| 3.7.3 Pengujian Hipotesis III..... | 35 |
| | |
| BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN | |
| 4.1 Gambaran Umum Daerah Penelitian | 37 |
| 4.1.1 Letak Geografis | 37 |
| 4.1.2 Penggunaan Lahan | 38 |
| 4.2 Hasil Penelitian | 38 |
| 4.2.1 Deskriptif Responden..... | 38 |
| 4.2.2 Rata-rata Penggunaan Faktor Produksi Usahatani Ubi Kayu | 40 |
| 4.2.3 Pengaruh Faktor-faktor Produksi Usahatani Ubi Kayu | 42 |
| 4.3 Uji Efisiensi | 47 |
| 4.3.1 Uji Efisiensi Teknis | 47 |
| 4.3.2 Uji Efisiensi Harga | 49 |
| 4.3.3 Uji Efisiensi Ekonomi | 51 |
| 4.4 Keuntungan Usahatani Ubi Kayu | 53 |
| | |
| BAB V KESIMPULAN DAN SARAN | |
| 5.1 Kesimpulan | 55 |
| 5.2 Saran | 56 |

DAFTAR PUSTAKA 57

LAMPIRAN 59



DAFTAR TABEL

| No. | Judul | Halaman |
|------------|--|----------------|
| 1. | Persentase Penggunaan Lahan Berdasarkan Jenis Penggunaan Lahan di Desa Sumber Tempur, Kecamatan Wonosari, Kabupaten Malang | 39 |
| 2. | Penggolongan Petani Berdasarkan Kelompok Umur | 40 |
| 3. | Penggolongan Petani Berdasarkan Tingkat Pendidikan | 41 |
| 4. | Tabel frekuensi Rata-rata Penggunaan Faktor-faktor Produksi Usahatani ubi kayu Di Desa Sumber Tempur | 42 |
| 5. | Koefisien Regresi Faktor-faktor Produksi Usahatani Ubi Kayu | 44 |
| 6. | Hasil Analisis Efisiensi Teknis..... | 50 |
| 7. | Hasil Analisis Efisiensi Harga..... | 52 |
| 8. | Hasil Analisis Efisiensi Ekonomi..... | 54 |
| 9. | Analisis Biaya dan Pendapatan Usahatani Ubi Kayu di Sumber Tempur Tahun 2017 | 55 |

DAFTAR GAMBAR

| No. | Judul | Halaman |
|------------|--|----------------|
| 1. | Kurva Fungsi Produksi | 14 |
| 2. | Kurva Efisiensi Unit Isoquan | 19 |
| 3. | Kurva <i>Total Cost</i> , <i>Total Fixed Cost</i> , <i>Total Variable Cost</i> | 23 |



ANALISIS EFISIENSI PRODUKSI DAN PENDAPATAN USAHATANI UBI
KAYU (*Manihot utilissima*)
(Studi Kasus di Desa Sumber Tempur Kecamatan Wonosari Kabupaten Malang)

Oleh : Antonius Marthen Nggaba
201120001

INTISARI

Tanaman ubi kayu (*Manihot utilissima*) sudah dikenal dan dibudidayakan secara luas oleh masyarakat pedesaan maupun masyarakat pinggiran kota, mudah beradaptasi dengan lingkungan atau lahan yang marginal dan beriklim kering, resiko gagal panen kecil dan toleran kekeringan. Berdasarkan hal tersebut maka perlu mengkaji tentang efisiensi produksi dan pendapatan petani dalam usahatani ubi kayu.

Tujuan adalah untuk mengetahui faktor-faktor produksi yang mempengaruhi produksi ubi kayu, tingkat efisiensi penggunaan faktor produksi ubi kayu dan keuntungan petani dalam usahatani ubi kayu. Populasi dalam penelitian ini adalah anggota kelompok tani Budi Makmur yang berjumlah 25 orang dalam satu kelompok tani, Lokasi penelitian Dusun SumberTempur Kidul Desa SumberTempur Kecamatan Wonosari Kabupaten Malang. Metode analisis yang digunakan adalah analisis regresi berganda Cobb-Douglas, analisis tingkat efisiensi meliputi efisiensi Teknis, Harga dan Ekonomi. Faktor produksi yang dianalisis yaitu luas lahan, jumlah bibit, jumlah pupuk kandang, jumlah pupuk urea, jumlah pupuk NPK dan jumlah tenaga kerja.

Hasil analisis Uji F menunjukkan nilai Fhitung (19,914) > Ftabel (2,101) berarti enam variabel bebas yang diteliti secara bersama-sama berpengaruh nyata terhadap variabel terikat. Hasil Uji t menunjukkan 1 (satu) variabel bebas yang berpengaruh nyata yaitu jumlah pupuk kandang. Untuk efisiensi Teknis, efisiensi Harga dan efisien Ekonomi tidak efisien hal ini dikarenakan NPM (Nilai Produk Marginal) dari masing-masing produksi < 1. Untuk analisis pendapatan Rasio R/C atas biaya total > 1 artinya usahatani ubi kayu sudah menguntungkan.

Kata kunci : Usahatani, Efisiensi dan Pendapatan.

**ANALYSIS OF PRODUCTION AND REVENUE OF EAST HUSBAND
EFFICIENCY (*Manihot utilissima*)**

(Case Study in SumberTempur Village, Wonosari Sub-district, Malang Regency)

By:

Antonius Marthen Nggaba
201120001

ABSTRACT

Cassava crops (*Manihot utilissima*) are well known and widely cultivated by rural and suburban communities, adaptable to the environment or marginal and dry climates, the risk of small crop failure and drought tolerance. Based on the above, it is necessary to study the efficiency of production and income of farmers in cassava farming.

The objective is to know the factors of production that influence the production of cassava, the efficiency of the use of cassava production factor and the profit of farmers in the cassava farming. Population in this research is member of farmer group Budi Makmur which amounts to 25 people in in one farmer group, Location of Dusun SumberTempur Kidul SumberTempur Village Wonosari District, Malang Regency. The analysis method used is Cobb-Douglas multiple regression analysis, efficiency level analysis including Technical efficiency, Price and Economy. Production factors analyzed were land area, number of seeds, number of manure, amount of urea fertilizer, amount of NPK fertilizer and number of labor.

The result of F test analysis shows that $F_{count} (19,914) > F_{table} (2,101)$ means that the six independent variables examined together have significant effect on the dependent variable. The result of t test shows 1 (one) independent variable that has real effect that is the amount of manure. For Technical efficiency, Price efficiency and efficient Economy is not efficient this is due to NPM (Marginal Product Value) of each production < 1 . For income analysis Ratio R / C over total cost > 1 means cassava farming is profitable.

Keywords: Farming, Efficiency and Income.

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Ubi kayu atau ketela pohon (*Manihot utilissima*) telah lama dikenal dan dibudidayakan oleh sebagian besar masyarakat pedesaan maupun di daerah pinggiran perkotaan di seluruh wilayah Indonesia. Tanaman ubi kayu merupakan komoditas tanaman pangan yang penting sebagai sumber bahan pangan karbohidrat dan bahan baku industri makanan, kimia dan pakan ternak.

Beberapa keunggulan dari ubi kayu adalah, mudah diusahakan, mudah beradaptasi dengan lingkungan atau lahan yang marginal dan beriklim kering, resiko gagal panen kecil dan toleran terhadap kekeringan. Perkembangan luas areal dan produksi ubi kayu di Indonesia menurut Badan Pusat Statistik (BPS) Kementerian Pertanian tahun 2016 adalah sebagai berikut: Tahun 2012 luas areal 1.129.688 Ha dengan produksi 24.177.372 Ton, 2013 luas areal 1.065.752 Ha dengan produksi 23.936.921 Ton, 2014 luas areal 1.003.494 Ha dengan produksi 23.436.384 Ton, 2015 luas areal 949.916 Ha dengan produksi 21.801.415 Ton, 2016 luas areal 867.495 Ha dengan produksi 20.744.674 Ton dengan rata-rata luas areal 1.003.269 Ha dan rata-rata produksi 22.819.353 Ton.

Permasalahan umum pada usahatani ubi kayu adalah produktivitas dan pendapatan usahatani yang rendah, Rendahnya produktivitas disebabkan karena belum diterapkannya teknologi budidaya ubi kayu yang efisien seperti belum dilakukan pemupukan baik pupuk an organik maupun pupuk organik. Menurut Sugiyono (2005), Peningkatan pendapatan bagi petani terjadi apabila petani

mampu meminimalisasi biaya produksi dengan memperbaiki efisiensi penggunaan faktor-faktor produksi yang dimiliki. Dengan demikian petani perlu mengkaji faktor-faktor yang mempengaruhi produktivitas usahatani.

Untuk memperoleh produksi maksimal dengan biaya yang minimal, petani harus memilih penggunaan faktor produksi secara tepat, mengkombinasikan secara optimal dan efisien. Namun kenyataannya, masih banyak petani yang belum memahami bagaimana faktor produksi tersebut digunakan secara efisien agar produksi semakin tinggi dan pendapatan petani juga meningkat. Berdasarkan hal tersebut maka perlu dilakukan penelitian tentang analisis efisiensi produksi dan pendapatan usahatani Ubi kayu di Desa Sumber Tempur, Kecamatan Wonosari Kabupaten Malang.

1.2 Rumusan Masalah

1. Faktor-faktor produksi apa sajakah yang mempengaruhi produksi usahatani ubi kayu di Desa Sumber Tempur?
2. Bagaimanakah tingkat efisiensi penggunaan faktor-faktor produksi usahatani ubi kayu di Desa Sumber Tempur?
3. Bagaimanakah keuntungan petani dalam usahatani ubi kayu di Desa Sumber Tempur?

1.3 Tujuan Penelitian

1. Untuk mengetahui faktor-faktor produksi yang mempengaruhi produksi usahatani ubi kayu di Desa Sumber Tempur.
2. Untuk mengetahui tingkat efisiensi penggunaan faktor-faktor produksi usahatani ubi kayu di Desa Sumber Tempur.

3. Untuk mengetahui keuntungan petani dalam usahatani ubi kayu di Desa Sumber Tempur.

1.4 Manfaat Penelitian

1. Memberikan informasi kepada petani sebagai pertimbangan dalam upaya meningkatkan produksi dan pendapatan usahatani ubi kayu.
2. Sarana dalam menerapkan ilmu selama bangku kuliah terhadap permasalahan yang timbul khususnya kepada para petani ubi kayu.
3. Sebagai bahan referensi untuk pembangunan penelitian selanjutnya pada bidang yang sama.

