

ANALISIS KELAYAKAN USAHATANI NANAS (*Ananas comosus Merr*)  
DI DESA SIWARAK, KECAMATAN KARANGREJA,  
KABUPATEN PURBALINGGA  
(Studi Kasus Pada Kelompok Tani Barokah)



SKRIPSI

Oleh :

Widi Widayat

1204010012

PROGRAM STUDI AGRIBISNIS  
FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PURWOKERTO  
2017

## MOTTO

Kesuksesan Hanya Dapat Diraih Dengan Segala Upaya  
Dan Usaha Yang Disertai Dengan Doa, Karena Sesungguhnya  
Nasib Seseorang Manusia Tidak Akan Berubah Dengan Sendirinya  
Tanpa Berusaha...

Sebuah Tantangan Akan Selalu Menjadi Beban,  
Jika Itu Hanya Dipikirkan.

Sebuah Cita-Cita Juga Adalah Beban,  
Jika Itu Hanya Angan-Angan.

“Do The Best, Be Good, Then You Will Be The Best”

“Lakukan Yang Terbaik, Bersikaplah Yang Baik Maka Kau Akan Menjadi Orang  
Yang Terbaik”

“Do Not Put Off Doing A Job Because Nobody Knows Whether We Can Meet  
Tomorrow Or Not.”

“Jangan Menunda-Nunda Untuk Melakukan Suatu Pekerjaan Karena Tidak Ada  
Yang Tahu Apakah Kita Dapat Bertemu Hari Esok Atau Tidak.”

## HALAMAN PERSEMBAHAN

Penyelesaian skripsi ini tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak. Sebagai bentuk rasa syukur kehadiran Allah SWT, penulis ingin menyampaikan terima kasih dan penghargaan kepada :

1. Bapak Dr. Pujiharto, SP., MP. selaku Dosen Pembimbing pertama atas bimbingan, arahan, waktu dan kesabaran yang telah diberikan kepada penulis selama penyusunan skripsi ini.
2. Ibu Rahmi Hayati Putri, SP., M.Sc. selaku Dosen Pembimbing kedua atas bimbingan, arahan, waktu dan kesabaran yang telah diberikan kepada penulis selama penyusunan skripsi ini.
3. Ibu Sulistyani Budiningsih, SP., MP. selaku dosen penguji yang telah memberikan saran dan masukan dalam penyempurnaan skripsi ini.
4. Seluruh staf Fakultas Pertanian atas bantuan dan kerjasamanya.
5. Orang tua, Tri Widiarto, Sukmawati, Hadihati, serta adik penulis Rahma Suci Widia Wati untuk setiap do'a dan dukungan yang telah diberikan, semoga ini dapat menjadi persembahan yang terbaik.
6. Bapak Kepala Desa dan staf di Desa Siwarak, pihak Kelompok Tani Barokah atas waktu, kesempatan, informasi, dan dukungan yang diberikan.
7. Sahabat dan teman satu angkatan Agribisnis 2012 yang tidak dapat disebutkan satu persatu atas bantuan, motivasi dan dukungan yang telah diberikan.
8. Semua pihak yang telah membantu dan memberikan masukan kepada penulis selama proses penelitian dan penulisan skripsi ini.

**Widi Widayat, 1204010012, Analisis Kelayakan Usahatani Nanas (*Ananas comosus Merr*) di Desa Siwarak, Kecamatan Karangreja, Kabupaten Purbalingga (Studi Kasus Pada Kelompok Tani Barokah)**  
**Di Bawah Bimbingan : Dr. Pujiharto, SP., MP. dan Rahmi Hayati Putri, SP., M.Sc.**

---

---

### **Ringkasan**

Nanas merupakan tanaman buah berupa semak yang memiliki nama ilmiah *Ananas comosus (L) Merr*. Tanaman ini cukup mudah dibudidayakan karena dapat tumbuh pada keadaan iklim basah maupun kering. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui : keadaan finansial yang mencakup biaya, dan pendapatan, kelayakan usahatani nanas, sensitivitas usahatani nanas terhadap perubahan biaya dan pendapatan. jangka waktu yang diperlukan untuk mengembalikan modal dalam usahatani nanas, dan kendala yang dihadapi petani dalam usahatani nanas di Desa Siwarak, Kecamatan Karangreja, Kabupaten Purbalingga. Data diperoleh dengan cara wawancara langsung kepada 58 petani nanas yang merupakan anggota Kelompok Tani Barokah.

Dari hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa : (1) biaya yang dikeluarkan petani pada satu musim tanam nanas sebesar Rp.61.897.186,00 per 1 hektar, penerimaan sebesar Rp.205.649.177,00 per 1 hektar, dan pendapatan bersih yang diperoleh sebesar Rp.143.751.991,00 per 1 hektar. (2) Analisis Kelayakan dengan tingkat diskonto 11,50% didapatkan nilai NPV Rp.90.457.173,00, IRR 95,82, Net B/C rasio 3,48, sehingga dapat dinyatakan layak untuk diusahakan. (3) Dari analisis sensitivitas dengan melakukan penurunan biaya 30%, kenaikan biaya 30% dan penurunan pendapatan 30% serta kenaikan biaya 30%, usahatani nanas pada Kelompok Tani Barokah di Desa Siwarak masih layak untuk diusahakan. (4) Dari analisis *payback period* dapat disimpulkan bahwa petani dapat mengembalikan modal dalam kurun waktu 2,61 tahun. (5) Petani mengalami kendala dalam memenuhi kebutuhan tenaga kerja luar keluarga karena pada waktu yang bersamaan petani lain juga membutuhkan tenaga kerja untuk mengolah lahan.

**Widi Widayat, 1204010012, An Analysis of Pineapple Farming Feasibility (*Ananas comosus* Merr) in Siwarak Village, Karangreja Sub-District, Purbalingga Regency (A Case Study of Barokah Farmer Groups)  
Supervised by : Dr. Pujiharto, SP., MP. and Rahmi Hayati Putri, SP., M.Sc.**

---

**Abstract**

Pineapple is a fruit crop shrubs from which has at scientific name *Ananas comosus* (*L*) *Merr*. The plant is easy to be cultivated because of both growing in wet or dry climates. The study aims to determine : the financial condition covered cost and revenues, feasibility of pineapple farming, pineapple farming sensitivity in the costs and revenue changes, the time required for break-even point, and the problem faced by farmer Siwarak village, Karangreja sub district, Purbalingga regency. The data obtained from direct interview to 58 pineapple farmers who were Barokah farmers group members.

The result showed that : (1) The cost spent for a planting season was Rp.61.897.186,00 per 1 hectares, the income was Rp.205.649.177,00 per 1 hectrares, and the net income was Rp.143.751.991,00 per 1 hectares. (2) The feasibility analysis with discount level was 11.50% and NPV obtained Rp.90.457.173,00, IRR 95,82%, Net B/C ratio of 3.48, so declared feasible for business. (3) The sensitivity analysis by doing decline for cost 30%, the increase cost was 30% and a decrease in revenue of 30% as well as the increase cost was 30%, pineapple farming still feasible for business. (4) From the payback period analysis can be concluded that farmers could give break-even point in 2.61 years. (5) Farmers experiencing problem in meeting the needs of labor outside the family because at the same time other farmers also need manpower to cultivate land.

## **KATA PENGANTAR**

Puji syukur kehadiran Allah SWT atas segala rahmat dan hidayah-NYA sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul Analisis Kelayakan Usahatani Nanas (*Ananas comosus Merr*) Di Desa Siwarak, Kecamatan Karangreja, Kabupaten Purbalingga (Studi Kasus Pada Kelompok Tani Barokah).

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui keadaan finansial yang mencakup biaya, dan pendapatan, kelayakan usahatani nanas, sensitivitas usahatani nanas terhadap perubahan biaya dan pendapatan. jangka waktu yang diperlukan untuk mengembalikan modal dalam usahatani nanas, dan kendala yang dihadapi petani dalam usahatani nanas di Desa Siwarak, Kecamatan Karangreja, Kabupaten Purbalingga.

Penulis menyadari masih terdapat banyak kekurangan pada skripsi ini. Untuk itu, penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun ke arah penyempurnaan pada skripsi ini sehingga dapat bermanfaat bagi semua pihak.

Purbalingga, 02 Februari 2017

Widi Widayat

## DAFTAR ISI

<b>Halaman Judul .....</b>	<b>i</b>
<b>Halaman Persetujuan .....</b>	<b>ii</b>
<b>Halaman Pengesahan.....</b>	<b>iii</b>
<b>Halaman Pernyataan .....</b>	<b>iv</b>
<b>Halaman Motto .....</b>	<b>v</b>
<b>Halaman Persembahan.....</b>	<b>vi</b>
<b>Ringkasan .....</b>	<b>vii</b>
<b>Kata Pengantar .....</b>	<b>viii</b>
<b>Summary .....</b>	<b>ix</b>
<b>Daftar Isi .....</b>	<b>x</b>
<b>Daftar Tabel.....</b>	<b>xiii</b>
<b>Daftar Gambar .....</b>	<b>xiv</b>
<b>Daftar Lampiran .....</b>	<b>xv</b>
<b>BAB I</b>	
<b>PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
A. Latar Belakang .....	1
B. Perumusan Masalah.....	4
C. Tujuan Penelitian.....	4
D. Manfaat Penelitian.....	5
E. Pembatasan Masalah .....	6
<b>BAB II</b>	
<b>TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>7</b>
A. Sejarah Nanas .....	7
B. Jenis atau Varietas Nanas .....	8
C. Nilai Ekonomi Nanas .....	9
D. Syarat Tumbuh .....	11
E. Faktor Produksi .....	12
F. Biaya Usahatani.....	16
G. Pendapatan Usahatani .....	17
H. Analisis Kelayakan Usahatani.....	20

I. Analisis Sensitivitas Usahatani .....	24
J. Analisis Payback Period .....	24
K. Kendala Dalam Usahatani .....	26
L. Penelitian Terdahulu .....	30
<b>BAB III</b>	
<b>METODE PENELITIAN .....</b>	<b>33</b>
A. Tempat dan Waktu Penelitian .....	33
B. Metode Penelitian .....	34
C. Jenis Data .....	34
D. Pengumpulan Data .....	35
E. Pengambilan Sampel .....	35
F. Definisi Operasional Variabel .....	36
G. Analisis Data .....	37
<b>BAB IV</b>	
<b>KEADAAN UMUM DAERAH PENELITIAN .....</b>	<b>47</b>
A. Keadaan Geografis .....	47
B. Keadaan Penduduk .....	48
C. Sarana dan Prasarana .....	49
D. Profil Kelompok Tani .....	50
<b>BAB V</b>	
<b>HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>51</b>
A. Identitas Responden .....	51
1. Umur Petani .....	51
2. Tingkat Pendidikan Responden .....	52
3. Jumlah Tanggungan Keluarga Petani Responden .....	53
4. Luas Lahan dan Status Kepemilikan Lahan .....	54
B. Hasil Analisis Data .....	55
1. Biaya dan Pendapatan Usahatani Nanas .....	55
2. Kelayakan Usahatani Nanas .....	64
a. Analisis Aspek-aspek Kelayakan Usahatani Nanas .....	64
1. Aspek Teknis .....	64
2. Aspek Komersial .....	64
3. Aspek Sosial-ekonomi .....	65
4. Aspek Teknologi .....	65
b. Analisis Kelayakan Investasi Usahatani Nanas .....	66
1. Analisis NPV .....	66
2. Analisis IRR .....	67
3. Analisis Net B/C .....	68
3. Analisis Sensitivitas .....	70
4. Analisis Payback Period .....	73
5. Kendala Yang Dihadapi Petani Nanas .....	74



<b>BAB VI</b>	
<b>KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>77</b>
A. Kesimpulan.....	77
B. Saran.....	78
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>79</b>
<b>Lampiran .....</b>	<b>82</b>



## DAFTAR TABEL

Tabel 1.	Luas Panen, Produksi, dan Produktifitas Tanaman Buah-buahan Kecamatan Karangreja Tahun 2014 .....	2
Tabel 2.	Kandungan gizi buah nanas segar tiap 100 gram bahan.....	10
Tabel 3.	Tata Guna Lahan Desa Siwarak.....	48
Tabel 4.	Jumlah Penduduk Menurut Jenis Kelamin .....	48
Tabel 5.	Komposisi Penduduk Berdasarkan Mata Pencaharian .....	49
Tabel 6.	Sarana dan Prasarana Desa Siwarak .....	49
Tabel 7.	Karakteristik Petani Responden Berdasarkan Umur .....	52
Tabel 8.	Karakteristik Responden Berdasarkan Tingkat Pendidikan .....	53
Tabel 9.	Jumlah Tanggungan Keluarga Petani Responden .....	53
Tabel 10.	Karakteristik Petani Responden Berdasarkan Luas Lahan .....	54
Tabel 11.	Status Kepemilikan Lahan Petani Responden .....	55
Tabel 12.	Biaya Tetap Yang Dikeluarkan Petani Nanas per 1 Ha.....	56
Tabel 13.	Biaya Variabel Yang Dikeluarkan Petani Nanas per 1 Ha .....	58
Tabel 14.	Rata-rata Jumlah Produksi Nanas per 1 Ha .....	61
Tabel 15.	Rata-rata Penerimaan dan Pendapatan Petani Nanas per 1 Ha.	62
Tabel 16.	Analisis NPV Usahatani Nanas Kelompok Tani Barokah.....	66
Tabel 17.	Analisis IRR Usahatani Nanas Kelompok Tani Barokah.....	67
Tabel 18.	Analisis Net B/C Usahatani Nanas Kelompok Tani Barokah ..	69
Tabel 19.	Biaya dan Pendapatan dalam Keadaan Normal .....	71
Tabel 20.	Analisis Sensitivitas Terhadap Penurunan Biaya 30% .....	71
Tabel 21.	Analisis Sensitivitas Terhadap Kenaikan Biaya 30% Dan Penurunan Pendapatan 30% .....	72
Tabel 22.	Analisis sensitivitas terhadap kenaikan biaya 30% .....	72
Tabel 23.	Biaya dan Pendapatan Usahatani Nanas .....	73
Tabel 24.	Kendala Yang Dihadapi Petani Nanas .....	76

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.	Peta Desa Siwarak Kecamatan Karangreja.....	47
Gambar 2.	Struktur Organisasi Kelompok Tani Barokah .....	50
Gambar 3.	Lahan Usahatani Nanas Kelompok Tani Barokah.....	154
Gambar 4.	Lahan Usahatani Nanas Kelompok Tani Barokah.....	154
Gambar 5.	Lahan Usahatani Nanas Kelompok Tani Barokah.....	155
Gambar 6.	Lahan Usahatani Nanas Kelompok Tani Barokah.....	155
Gambar 7.	Tenaga Kerja Usahatani Nanas .....	156
Gambar 8.	Tenaga Kerja Usahatani Nanas .....	156
Gambar 9.	Tenaga Kerja Usahatani Nanas .....	157
Gambar 10.	Tenaga Kerja Usahatani Nanas .....	157
Gambar 11.	Produksi Nanas .....	158
Gambar 12.	Produksi Nanas .....	158
Gambar 13.	Proses Pengangkutan Nanas .....	159
Gambar 14.	Proses Pengangkutan Nanas .....	159



## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Profil Petani Nanas .....	82
Lampiran 2. Biaya Tetap Yang Dikeluarkan Petani Nanas.....	85
Lampiran 3. Biaya Variabel Yang Dikeluarkan Petani Nanas .....	100
Lampiran 4. Biaya Tenaga Kerja .....	103
Lampiran 5. Biaya Total Yang Dikeluarkan Petani Nanas .....	121
Lampiran 6. Produksi Nanas Kelompok Tani Barokah .....	140
Lampiran 7. Penerimaan dan Pendapatan Petani Nanas .....	143
Lampiran 8. Analisis NPV, IRR, dan Net B/C Rasio.....	149
Lampiran 9. Analisis Sensitivitas.....	151
Lampiran 10. Analisis Payback Period.....	153
Lampiran 11. Dokumentasi Penelitian.....	154

