

**ANALISIS OPTIMASI CABANG USAHATANI PADI DAN KEDELAI  
DI KECAMATAN PURWODADI KABUPATEN GROBOGAN**

**SKRIPSI**

**Oleh :**

**ARSYIL AZHIIM**



**PROGRAM STUDI S1 AGRIBISNIS  
FAKULTAS PETERNAKAN DAN PERTANIAN  
UNIVERSITAS DIPONEGORO  
SEMARANG  
2017**

**ANALISIS OPTIMASI CABANG USAHATANI PADI DAN KEDELAI  
DI KECAMATAN PURWODADI KABUPATEN GROBOGAN**

**Oleh :**

**ARSYIL AZHIIM**

**NIM : 23040113140031**

**Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh  
Gelar Sarjana Pertanian pada Program Studi Agribisnis  
Fakultas Peternakan dan Pertanian Universitas Diponegoro**

**PROGRAM STUDI S1 AGRIBISNIS  
FAKULTAS PETERNAKAN DAN PERTANIAN  
UNIVERSITAS DIPONEGORO  
SEMARANG  
2017**

## SURAT PERNYATAAN KEASLIAN KARYA AKHIR

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

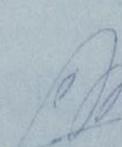
Nama : Arsyil Azhiim  
NIM : 23040113140031  
Jurusan/Program Studi : Pertanian/S1 Agribisnis

Dengan ini menyatakan sebagai berikut:

1. Karya ilmiah yang berjudul:  
**Analisis Optimasi Cabang Usahatani Padi dan Kedelai di Kecamatan Purwodadi Kabupaten Grobogan**, dan penelitian yang terkait dengan karya ilmiah ini adalah hasil kerja saya sendiri.
2. Setiap ide dan kutipan dari orang lain berupa publikasi atau bentuk lainnya dalam karya ilmiah ini, telah diakui sesuai dengan standar prosedur disiplin ilmu.
3. Saya juga mengakui karya ilmiah ini dapat dihasilkan berkat bimbingan dan dukungan penuh pembimbing saya, yaitu:  
**Dr. Ir. Titik Ekowati, M.Sc. dan Agus Setiadi, SPT., M.Si, Ph.D.**

Apabila dikemudian hari dalam karya ilmiah ini ditemukan hal-hal yang menunjukkan telah dilakukannya kecurangan akademik oleh saya, maka gelar akademik yang telah saya peroleh dapat ditarik sesuai dengan ketentuan dari Program Studi S1 Agribisnis Fakultas Peternakan dan Pertanian Universitas Diponegoro.

Semarang, Juni 2017


Arsyil Azhiim

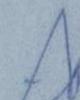
Mengetahui,

Pembimbing Utama



Dr. Ir. Titik Ekowati, M.Sc.  
NIP. 19600719 198902 2 001

Pembimbing Anggota



Agus Setiadi, SPT., M.Si, Ph.D.  
NIP. 19570226 198603 1 002

HALAMAN PENGESAHAN

Judul Skripsi : ANALISIS OPTIMASI CABANG  
USAHATANI PADI DAN KEDELAI  
DI KECAMATAN PURWODADI  
KABUPATEN GROBOGAN

Nama Mahasiswa : ARSYIL AZHIIM

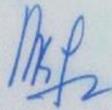
Nomor Induk Mahasiswa : 23040113140031

Program Studi/Departemen : SI AGRIBISNIS/PERTANIAN

Fakultas : PETERNAKAN DAN PERTANIAN

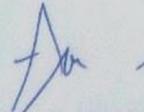
Telah disidangkan dihadapan Tim Penguji  
dan dinyatakan lulus pada tanggal .....

Pembimbing Utama



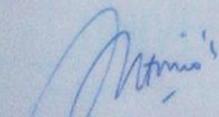
Dr. Ir. Titik Ekowati, M.Sc.

Pembimbing Anggota



Agus Setiadi, SPT., M.Si., Ph.D.

Ketua Ujian Akhir Program



Dr. Ir. Antonius Hintono, M.P.

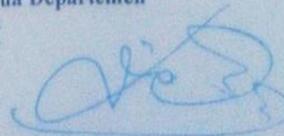
Dekan

Ketua Program Studi

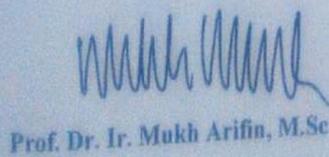


Dr. Ir. Titik Ekowati, M.Sc.

Ketua Departemen



Ir. D. W. Widjajanto, M.Sc. Res., Ph.D.



Prof. Dr. Ir. Mukh Arifin, M.Sc.

# ANALISIS OPTIMASI CABANG USAHATANI PADI DAN KEDELAI DI KECAMATAN PURWODADI KABUPATEN GROBOGAN

*(The Analysis of Optimization Branch of Farming of Rice and Soybean  
In Distric of Purwodadi Grobogan Regency)*

Oleh:  
Arsyil Azhiim

## ABSTRAK

Penelitian ini dilakukan dengan tujuan mengetahui dan menganalisis biaya produksi, pendapatan, profitabilitas optimasi usahatani padi dan kedelai. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Desember 2016 di Desa Nambuhan dan Genuksuran, Kecamatan Purwodadi, Kabupaten Grobogan. Metode penelitian menggunakan metode survei dan penentuan lokasi penelitian dilakukan dengan cara *purposive*. Penetapan jumlah responden dilakukan dengan kuota, karena tidak terdapat *sampling frame*. Pemilihan responden dilakukan berdasarkan kriteria yaitu petani yang melakukan pergiliran tanam padi dan kedelai. Pengambilan sampel dilakukan dengan cara *snowball*. Ditetapkan 30 responden untuk masing-masing desa, sehingga total responden yang digunakan sebanyak 60 responden. Analisis data menggunakan perhitungan biaya produksi, pendapatan, profitabilitas dan *linear programming*. Hasil penelitian menunjukkan dengan luas lahan 0,59 hektar biaya produksi usahatani padi sebesar Rp 2.453.135/mt dan usahatani kedelai sebesar Rp 1.872.930/mt. Pendapatan usahatani padi sebesar Rp 12.243.532/mt dan usahatani kedelai sebesar Rp 5.932.070/mt. Profitabilitas usahatani padi sebesar 5,00% dan usahatani kedelai sebesar 3,20%. Perencanaan optimasi usahatani yang diperoleh sebesar Rp 55. 405.200 pada dua kali musim tanam. Berdasarkan hasil analisis yang telah dilakukan, menunjukkan bahwa hasil usahatani lebih rendah dari hasil perencanaan.

**Kata Kunci** : luas lahan, biaya produksi, pendapatan, profitabilitas dan optimasi

## ABSTRACT

This research was conducted with the purpose of knowing and analyzing the cost of production, income, profitability, optimization of farming of rice and soybean. This research was carried out in December 2016 in the villages of Nambuhan and Genuksuran, Purwodadi, Grobogan. Research method using the methods of survey and determination of the location of the research done by *purposive*. Determination of the number of respondents was conducted with quotas, since there is no sampling frame. The selection of respondents is done by choosing farmers that do crop planting rice and soybean. Sampling is done by *snowball*. Set of 30 respondents for each village, so that the total respondents who used as many as 60 respondents. Data analysis using the calculation of revenue and linear programming. The results showed that 0.59 hectares of rice production

cost Rp 2.453.135/mt and soybean farming of Rp 1,872,930/mt. Rice farming income amounting to Rp 12.243.532/mt and soy farming amounting to Rp 5.932.070/mt. The profitability of farming of rice amounted to 5,00% and soybean farming of 3,20%. Planning of farming optimization obtained is Rp 55. 405.200 on two planting seasons. Based on the results of the analysis that has been done, shows that the results of farming is lower than the results of planning.

**Keywords:** land area, production costs, revenues, profitability and optimization

## **KATA PENGANTAR**

Penelitian tentang Analisis Optimasi Cabang Usahatani Padi dan Kedelai di Kecamatan Purwodadi Kabupaten Grobogan perlu dilakukan karena untuk mengetahui pendapatan usahatani padi dan kedelai dan seberapa besar tingkat optimasi usahatani padi dan kedelai yang perlu diusahakan oleh petani.

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat-Nya dan memberikan pertolongan sehingga penulis mampu menyelesaikan skripsi dengan judul “Analisis Optimasi Cabang Usahatani Padi dan Kedelai di Kecamatan Purwodadi Kabupaten Grobogan”. Skripsi ini disusun guna untuk memenuhi persyaratan menyelesaikan Program Sarjana (S1) di Program Studi Agribisnis Jurusan Pertanian Fakultas Peternakan dan Pertanian Universitas Diponegoro.

Banyak pihak yang telah membantu dalam penyelesaian skripsi ini, maka dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Prof. Dr. Mukh Arifin selaku Dekan Fakultas Peternakan dan Pertanian Universitas Diponegoro.
2. Ir. Didik Wisnu Widjajanto, M.Sc. Res., Ph.D. selaku Ketua Departemen Pertanian Fakultas Peternakan dan Pertanian Universitas Diponegoro.
3. Dr. Ir. Titik Ekowati M.Sc. selaku Ketua Program Studi S1 Agribisnis dan Dosen Pembimbing Utama dan Agus Setiadi, SPt., M.Si, Ph.D. selaku Dosen Pembimbing Anggota yang telah banyak memberikan pengarahan dan bimbingan.

4. Dr. Ir. Mukson M.S. selaku Dosen Wali yang telah memberikan bimbingan dan arahnya.
5. Seluruh Civitas Akademika Program Studi Agribisnis Fakultas Peternakan dan Pertanian Universitas Diponegoro yang telah banyak membantu dalam proses belajar mengajar.
6. Terimakasih kepada Kedua Orang tua (Kiswoyo S.Pd dan Isti Komariyah S.Ag), Keluarga, Orang terdekat, serta teman-teman semuanya atas do'a, bantuan dan dukungannya yang telah diberikan kepada penulis.
7. Para petani yang telah meluangkan waktunya untuk membantu penelitian dan menjadi responden sekaligus menjadi guru sehingga penelitian dapat berjalan dengan lancar.

Penulis menyadari masih banyak kekurangan dalam penulisan skripsi ini. Penulis sangat berharap akan adanya kritik dan saran yang bersifat membangun, sehingga skripsi ini akan menjadi lebih baik dan dapat mendatangkan manfaat bagi penulis dan pembaca.

Semarang, Juni 2017

Penulis

## DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR ILUSTRASI .....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	3
1.3. Tujuan Penelitian .....	3
1.4. Manfaat Penelitian .....	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA .....	5
2.1. Usahatani Padi dan Kedelai.....	5
2.2. Budidaya Tanaman Padi dan Kedelai .....	6
2.3. Faktor-faktor Produksi Usahatani .....	15
2.4. Biaya Produksi Usahatani .....	20
2.5. Penerimaan Usahatani .....	20
2.6. Pendapatan Usahatani .....	21
2.7. Profitabilitas .....	21
2.8. Optimasi Usahatani .....	22
BAB III. METODE PENELITIAN .....	24
3.1. Kerangka Pemikiran .....	24
3.2. Hipotesis.....	26
3.3. Waktu dan Tempat Penelitian .....	27
3.4. Metode Penelitian dan Pengambilan Sampel.....	27
3.5. Pengumpulan Data.....	28
3.6. Analisis Data.....	28
3.7. Batasan Istilah dan Konsep Pengukuran .....	32
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....	34
4.1. Gambaran Umum Wilayah .....	34
4.2. Karakteristik Petani Sampel.....	34
4.3. Budidaya Tanaman Padi dan Kedelai .....	41
4.4. Faktor-faktor Produksi Usahatani Padi dan Kedelai.....	51

4.5. Biaya Produksi Usahatani Padi dan Kedelai .....	63
4.6. Penerimaan Usahatani Padi dan Kedelai.....	66
4.7. Pendapatan Usahatani Padi dan Kedelai.....	67
4.8. Profitabilitas Usahatani Padi dan Kedelai .....	69
4.9. Optimasi Usahatani Padi dan Kedelai .....	70
BAB V. SIMPULAN DAN SARAN .....	76
5.1. Simpulan .....	76
5.2. Saran.....	76
DAFTAR PUSTAKA .....	77
LAMPIRAN .....	84
RIWAYAT HIDUP .....	132

## DAFTAR TABEL

Nomor	Halaman
1. Tabel Jumlah Responden Berdasarkan Kelompok Umur .....	35
2. Tabel Jumlah Responden Berdasarkan Tingkat Pendidikan .....	37
3. Tabel Jumlah Responden Berdasarkan Lama Bertani .....	39
4. Tabel Jumlah Responden Berdasarkan Tanggungan Keluarga ..	40
5. Tabel Kepemilikan Lahan Petani Sampel .....	52
6. Tabel Penggunaan Benih Padi dan Kedelai.....	54
7. Tabel Penggunaan Pupuk untuk Usahatani Padi .....	56
8. Tabel Penggunaan Pupuk untuk Usahatani Kedelai .....	57
9. Tabel Penggunaan Pestisida Usahatani Padi dan Kedelai .....	59
10. Tabel Penggunaan Tenaga Kerja Usahatani Padi dan Kedelai ..	61
11. Tabel Biaya Produksi Usahatani Padi .....	63
12. Tabel Biaya Produksi Usahatani Kedelai .....	65
13. Tabel Penerimaan Usahatani Padi dan Kedelai .....	66
14. Tabel Pendapatan Usahatani Padi dan Kedelai .....	68
15. Tabel Profitabilitas Usahatani Padi dan Kedelai .....	69
16. Tabel Model Optimasi Usahatani Padi dan Kedelai .....	72
17. Tabel Kendala Optimasi Usahatani Padi dan Kedelai .....	74

## **DAFTAR ILUSTRASI**

Nomor	Halaman
1. Ilustrasi Kerangka Pemikiran .....	26

## DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Halaman
1. Kuesioner.....	84
2. Identitas Responden Petani Sampel.....	86
3. Kepemilikan Lahan.....	89
4. Penggunaan Input Faktor Produksi Usahatani Padi .....	93
5. Penggunaan Input Faktor Produksi Usahatani Kedelai .....	96
6. Harga Input Faktor Produksi Usahatani Padi .....	99
7. Harga Input Faktor Produksi Usahatani Kedelai .....	102
8. Produksi Usahatani Padi .....	105
9. Produksi Usahatani Kedelai.....	108
10. Biaya Irigasi dan Penyusutan Usahatani Padi .....	111
11. Biaya Irigasi dan Penyusutan Usahatani Kedelai .....	114
12. Penggunaan Tenaga Kerja Usahatani Padi .....	117
13. Penggunaan Tenaga Kerja Usahatani Kedelai .....	119
14. Hasil Uji One Sample t test .....	121
15. Hasil Analisis Linear Programming .....	123
16. Dokumentasi .....	131