

**ANALISIS KELAYAKAN**  
**USAHATANI BROKOLI (*Brassica oleracea L. var Italica*)**  
**(Studi Kasus di Pusat Pelatihan Pertanian dan Pedesaan Swadaya (P4S)**  
**Tranggulasi Desa Batur Kecamatan Getasan Kabupaten Semarang)**

**SKRIPSI**



Oleh :

**DIANA RAKASIWI**

**NIM : 144010038**

**PROGRAM STUDI AGRIBISNIS**  
**FAKULTAS PERTANIAN**  
**UNIVERSITAS WAHID HASYIM**  
**SEMARANG**

**2018**

**ANALISIS KELAYAKAN**  
**USAHATANI BROKOLI (*Brassica oleracea L. var Italica*)**  
**(Studi Kasus di Pusat Pelatihan Pertanian dan Pedesaan Swadaya (P4S)**  
**Tranggulasi Desa Batur Kecamatan Getasan Kabupaten Semarang)**

**SKRIPSI**

**Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat menyelesaikan studi Strata 1**  
**guna memperoleh Gelar Sarjana Pertanian**



Oleh :

**DIANA RAKASIWI**

**NIM : 144010038**

**PROGRAM STUDI AGRIBISNIS**  
**FAKULTAS PERTANIAN**  
**UNIVERSITAS WAHID HASYIM**  
**SEMARANG**

**2018**

**HALAMAN PENGESAHAN**

**ANALISIS KELAYAKAN**

**USAHATANI BROKOLI (*Brassica oleracea L. var Italica*)**

**(Studi Kasus di Pusat Pelatihan Pertanian dan Pedesaan Swadaya (P4S)**

**Tranggulasi Desa Batur Kecamatan Getasan Kabupaten Semarang)**

Skripsi Ini Untuk Memenuhi Syarat Akademik Tingkat Sarjana  
Program Studi Agribisnis Fakultas Pertanian Universitas Wahid Hasyim

Semarang

Oleh :

Diana Rakasiwi

NIM : 144010038

Pembimbing I



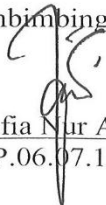
Lutfi Aris Sasongko, S.TP., M.Si  
NPP.06.02.1.0074

Penguji



Renan Subantoro, SP., M.Sc  
NPP. 06. 05.1.0126

Pembimbing II



Shofia Nur Awami, SP., M.Sc  
NPP.06.07.1.0137

Mengetahui

Dean Fakultas Pertanian

Universitas Wahid Hasyim Semarang



Lutfi Aris Sasongko, S.TP., M.Si  
NPP.06.02.1.0074

## HALAMAN PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam skripsi ini yang berjudul “Analisis Kelayakan Usahatani Brokoli (*Brassica oleracea L. Var Italica*) di Pusat Pelatihan Pertanian dan Pedesaan Swadaya (P4S) Tranggulasi Desa Batur Kecamatan Getasan Kabupaten Semarang” adalah karya sendiri dan tidak pernah diajukan untuk memperoleh gelar sarjana di perguruan tinggi manapun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah tersebut dalam teks dan tercantum dalam bentuk daftar pustaka di bagian akhir skripsi ini. Apabila dalam kemudian hari ternyata ditemukan atau diketahui merupakan hasil skripsi orang lain saya sanggup mempertanggungjawabkan.

Semarang, Maret 2018



Diana Rakasiwi

144010038



## MOTTO DAN PERSEMBAHAN

“Hidup adalah perjalanan, disetiap perjalanan pasti akan ada masalah yang dihadapi maka hanya ada dua pilihan yaitu mau atau tidak mau, bukan bisa atau tidak bisa, karena jika ada kemauan untuk menghadapinya pasti akan ada jalannya.”

“Jangan menjadi orang yang berpuas diri, tapi harus tetap berusaha semaksimal mungkin dan jangan lupa untuk selalu bersyukur.”

Skripsi ini saya persembahkan untuk:

1. Bapak, Ibu, Nenek, dan kakak-kakak saya yang selalu mendoakan, mencurahkan segenap kasih sayangnya, memberikan dukungan, doa, semangat dan motivasi yang tidak henti-henti, serta jasa dan materi yang tidak terhitung.
2. Dosen Pembimbing pak Lutfi, bu Shofi, pak Renan serta Dosen Fakultas Pertanian Universitas Wahid Hasyim Semarang beserta staf Fakultas Pertanian.
3. Seseorang yang selalu mendoakan, mencurahkan segenap kasih sayangnya, memberikan dukungan, semangat dan motivasi serta jasa yang tak terhitung.
4. Teman-teman (Fahreza, Novi, Siti, Lusi, Desi, Hani, Farida, Qosim, Faizah, dan Dewi) terima kasih atas bantuan, dukungan, motivasi, semangat dan doanya.
5. Teman-teman seperjuangan di Fakultas Pertanian Universitas Wahid Hasyim Semarang angkatan 2014.

## RIWAYAT HIDUP



Penulis bernama Diana Rakasiwi, lahir di Demak pada tanggal 25 April 1997. Penulis adalah anak kedua dari dua bersaudara dari pasangan suami istri Bapak Sumardi dan Ibu Khotijah. Penulis sekarang bertempat tinggal di RT 01 RW 02 Dukuh Tlogojati Desa Tlogopandogan Kecamatan Gajah Kabupaten Demak.

Penulis menyelesaikan pendidikan dasar di SDN Jatisono II lulus pada tahun 2008 dan pendidikan pertama di MTsN Gajah lulus pada tahun 2011. Pendidikan lanjutan atas di MAN Demak lulus pada tahun 2014. Penulis terdaftar sebagai mahasiswa Program Studi Agribisnis Fakultas Pertanian Universitas Wahid Hasyim Semarang pada tahun 2014. Penulis membuat dan mempertahankan skripsi dengan judul “Analisis Kelayakan Usahatani Brokoli (*Brassica oleracea L. Var Italica*) di Pusat Pelatihan Pertanian dan Pedesaan Swadaya (P4S) Tranggulasi Desa Batur Kecamatan Getasan Kabupaten Semarang”.

Selama mengikuti pendidikan penulis tercatat sebagai pengurus organisasi mahasiswa Himpunan Mahasiswa Sosial Ekonomi Pertanian Fakultas Pertanian Universitas Wahid Hasyim Semarang periode (2016 – 2017) dan telah melaksanakan Praktik Kerja lapangan (PKL) di Balai Inseminasi Buatan Ungaran pada bulan Januari sampai Februari 2017 dan melaksanakan Kuliah Kerja Nyata di Kelurahan Patemon Kecamatan Gunungpati Kota Semarang pada bulan Agustus sampai September 2017.



## KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum. Wr. Wb.

Puji syukur kehadiran Allah SWT, atas rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang “Analisis Kelayakan Usahatani Brokoli (*Brassica oleracea L. Var Italica*) di Pusat Pelatihan Pertanian dan Pedesaan Swadaya (P4S) Tranggulasi Desa Batur Kecamatan Getasan Kabupaten Semarang”, disusun sebagai salah satu syarat dalam menyelesaikan dan memperoleh gelar sarjana strata satu Program Studi Agribisnis Fakultas Pertanian Universitas Wahid Hasyim Semarang.

Penyelesaian skripsi ini tidak lepas dari bantuan berbagai pihak. Sebagai bentuk rasa syukur kepada Allah SWT, penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. H. Mahmutarom HR., S.H., M.H selaku Rektor Universitas Wahid Hasyim Semarang.
2. Bapak H. Lutfi Aris Sasongko, S.TP., M.Si selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Wahid Hasyim Semarang dan dosen pembimbing pertama yang senantiasa memberikan pengarahan dan membimbing dengan sabar dalam menyusun skripsi ini.
3. Ibu Shofia Nur Awami, SP., M.Sc selaku dosen pembimbing kedua yang senantiasa memberikan pengarahan dan membimbing dengan sabar dalam menyusun skripsi ini.
4. Bapak Renan Subantoro, SP., M.Sc selaku penguji yang senantiasa memberikan pengarahan dan bimbingan kepada penulis.
5. Bapak/ibu Dosen dan staf di Fakultas Pertanian Universitas Wahid Hasyim Semarang.
6. Bapak/ibu Kecamatan Getasan terimakasih atas bantuan, bimbingan, arahan dan informasi dalam memahami kondisi pertanian usahatani brokoli di Desa Batur.
7. Bapak Pitoyo Ngatimin dan Bapak Wahab selaku Ketua dan Sekretaris di P4S Tranggulasi Desa Batur Kecamatan Getasan Kabupaten Semarang.

8. Bapak Supardi Hadi S selaku Kepala Desa Batur Kecamatan Getasan Kabupaten Semarang.
9. Seluruh petani responden dalam penelitian usahatani brokoli yang telah memberikan ilmu, informasi dan telah meluangkan waktu dalam pengumpulan data penelitian ini.
10. Teman-teman (Fahreza, Novi, Siti, Lusi, Desi, Hani, Farida, Qosim, Faizah, dan Dewi) terima kasih atas bantuan, dukungan, motivasi, semangat dan doanya.
11. Teman-teman Program Studi Agribisnis Fakultas Pertanian Universitas Wahid Hasyim angkatan 2014. Terima kasih atas semangat, dukungan dan bantuannya selama perkuliahan.

Semarang, Maret 2018



Diana Rakasiwi



## DAFTAR ISI

Hal

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>MOTTO DAN PERSEMBAHAN .....</b>	<b>iv</b>
<b>RIWAYAT HIDUP .....</b>	<b>v</b>
<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xii</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>xiii</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>xiv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.4 Manfaat Penelitian.....	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>5</b>
2.1 Pengenalan Brokoli .....	5
2.2 Syarat Tumbuh .....	6
2.3 Teknik Bertanam Brokoli .....	7
2.4 Pertanian Organik .....	12
2.5 Sayuran Organik di P4S Tranggulasi .....	13
2.6 Analisis Usaha .....	14
2.7 Penelitian Terdahulu.....	18
2.8 Hipotesis .....	21
2.9 Kerangka Pemikiran .....	22

<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>23</b>
3.1 Metode Dasar.....	23
3.2 Metode Pelaksanaan .....	23
3.3 Metode Pengambilan Sampel .....	23
3.4 Jenis Dan Macam Data Yang Digunakan.....	24
3.5 Teknik Pengumpulan Data .....	25
3.6 Definisi Operasional dan Pengukuran Variabel .....	26
3.7 Asumsi dan Pembatasan Masalah .....	27
3.8 Analisis Data .....	28
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>31</b>
4.1 Gambaran Umum Lokasi Penelitian .....	31
4.2 Gambaran P4S Tranggulasi .....	35
4.3 Karakteristik Petani .....	37
4.4 Sistem Budidaya Brokoli .....	42
4.5 Pengujian Hipotesis Pertama .....	45
4.6 Pengujian Hipotesis Kedua .....	51
4.7 Pengujian Hipotesis Ketiga .....	54
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>56</b>
5.1 Kesimpulan .....	56
5.2 Saran .....	57

## DAFTAR TABEL

	Hal
2.1 Data Produksi Brokoli yang Masuk Pasar Modern di P4S Tranggulasi....	13
2.2 Luas Penggunaan Lahan Pertanian Bukan Sawah di Kecamatan Getasan.....	14
4.1 Jumlah Penduduk Desa Batur Kecamatan Getasan Kabupaten Semarang Menurut Jenis Kelamin.....	32
4.2 Penduduk yang Bekerja Dirinci Menurut Mata Pencaharian di Desa Batur Kecamatan Getasan Kabupaten Semarang.....	32
4.3 Jumlah Penduduk Menurut Pendidikan di Desa Batur.....	34
4.4 Data Jumlah Rumah Tangga Usaha Pertanian Desa Batur Menurut Subsektor.....	35
4.5 Identitas Anggota P4S Tranggulasi Berdasarkan Kelompok Umur di Desa Batur.....	38
4.6 Identitas Anggota P4S Tranggulasi Berdasarkan Tingkat Pendidikan di Desa Batur.....	39
4.7 Identitas Anggota P4S Tranggulasi Berdasarkan Tingkat Pengalaman Menekuni Usaha di Desa Batur.....	40
4.8 Jumlah Anggota Keluarga Petani.....	41
4.9 Luas Lahan Petani Yang Menanam Brokoli di P4S Tranggulasi.....	42
4.10 Rata-rata Biaya Tetap ( <i>Fixed Cost</i> ) Per Musim Tanam Usahatani Brokoli Organik di P4S Tranggulasi.....	46
4.11 Rata-rata Biaya Variabel ( <i>Variable Cost</i> ) Per Musim Tanam Usahatani Brokoli di P4S Tranggulasi.....	47
4.12 Rata-rata Biaya Total ( <i>Total Cost</i> ) Per Musim Tanam Usahatani Brokoli di P4S Tranggulasi.....	49
4.13 Rata-rata Produksi Dan Penerimaan Total Usahatani Brokoli di P4S Tranggulasi.....	50
4.14 Rata-rata Pendapatan Petani Brokoli di P4S Tranggulasi.....	51

## DAFTAR GAMBAR

	Hal
2.1 Bagan Kerangka Pemikiran .....	22
4.1 Grafik Penduduk yang Bekerja Dirinci Menurut Mata Pencaharian di Desa Batur Kecamatan Getasan Kabupaten Semarang.....	33
4.2 Struktur Organisasi P4S Tranggulasi.....	37



## DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. Kuisisioner Penelitian
- Lampiran 2. Surat Ijin Penelitian
- Lampiran 3. Dokumentasi
- Lampiran 4. Analisis Biaya, Penerimaan, dan Pendapatan Usahatani Brokoli di PS4 Tranggulasi Desa Batur Kecamatan Getasan Kabupaten Semarang



**ANALISIS KELAYAKAN**  
**USAHATANI BROKOLI (*Brassica oleracea L. var Italica*)**  
**(Studi Kasus Di Pusat Pelatihan Pertanian Dan Pedesaan Swadaya (P4S)**  
**Tranggulasi Desa Batur Kecamatan Getasan Kabupaten Semarang)**

Diana Rakasiwi \* Lutfi Aris Sasongko \*\* Shofia Nur Awami \*\*\*

**ABSTRAK**

Brokoli merupakan salah satu komoditas sayuran yang ditanam petani dan memiliki nilai jual yang cukup tinggi di P4S Tranggulasi Desa Batur Kecamatan Getasan Kabupaten Semarang. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui biaya, penerimaan, dan pendapatan dari usahatani brokoli, serta untuk mengetahui tingkat kelayakan dari usahatani brokoli tersebut. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah BEP dan R/C yang digunakan untuk melihat kelayakan usaha. Penelitian ini menggunakan metode deskriptif analitis, sedangkan responden dipilih secara sensus (32 responden). Kegiatan budidaya brokoli terdiri dari persiapan penyemaian benih, pengolahan lahan, penanaman brokoli, pengendalian hama dan patogen penyakit, penyiangan, penyiraman, dan pemanenan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa usahatani brokoli membutuhkan total biaya yaitu Rp. 2.505.312, penerimaan sebesar Rp. 4.935.515, dan pendapatan sebesar Rp. 3.223.158. Hasil tersebut merupakan satu kali musim tanam dengan harga jual Rp.13.600/Kg. Untuk analisis kelayakan usaha didapatkan BEP (Q) sebesar 184,2 Kg, BEP (Rp) sebesar Rp. 6.902/Kg, BEP luas lahan sebesar 489,6 m<sup>2</sup> dan R/C sebesar 1,97. Rata-rata luas lahan adalah 965 m<sup>2</sup>. Berdasarkan hasil tersebut dapat disimpulkan bahwa usahatani brokoli di P4S Tranggulasi Desa Batur Kecamatan Getasan Kabupaten Semarang dinyatakan layak.

Kata kunci : *Pendapatan, Kelayakan Usaha, Usahatani, Brokoli*

\*Mahasiswa Fakultas Pertanian, Program Studi Agribisnis

\*\*Dosen Pembimbing Pertama

\*\*\*Dosen Pembimbing Kedua