

**EFISIENSI PENGGUNAAN FAKTOR PRODUKSI
USAHATANI PADI ORGANIK
(Kasus Desa Kebonagung dan Desa Selopamioro, Kecamatan Imogiri,
Kabupaten Bantul)**

**Skripsi
Untuk Memenuhi Sebagai Persyaratan Mencapai Derajat Sarjana
Ekonomi (S1)
Pada Program Studi Ekonomi Pembangunan Fakultas Ekonomi
Universitas Atma Jaya Yogyakarta**



**Disusun oleh :
Rendhila Try Sadhita
NPM: 11 11 19338**

**FAKULTAS EKONOMI UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA
YOGYAKARTA,
MEI 2016**

Skripsi

EFISIENSI PENGGUNAAN FAKTOR PRODUKSI

USAHATANI PADI ORGANIK

**(Kasus Desa Kebonagung dan Desa Selopamioro, Kecamatan Imogiri,
Kabupaten Bantul)**

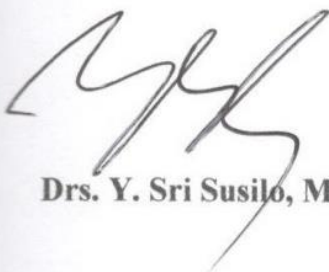
Disusun oleh:

RENDHILA TRY SADHITA

NPM: 11 11 19338

Telah dibaca dan disetujui oleh:

Pembimbing



Drs. Y. Sri Susilo, M.Si.

14 Mei 2016

Skripsi

EFISIENSI PENGGUNAAN FAKTOR PRODUKSI

USAHATANI PADI ORGANIK

(Kasus Desa Kebonagung dan Desa Selopamioro, Kecamatan Imogiri,

Kabupaten Bantul)

yang dipersiapkan dan disusun oleh :

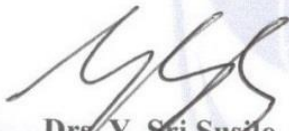
Rendhila Try Sadhita

NPM : 11 11 19338

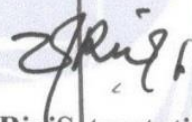
telah dipertahankan di depan Panitia Penguji pada tanggal 14 Juni 2016 dan dinyatakan telah memenuhi syarat untuk diterima sebagai salah satu persyaratan untuk mencapai gelar Sarjana Ekonomi (S1) pada program studi Ekonomi Pembangunan

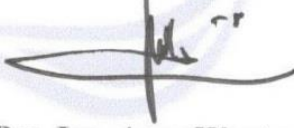
SUSUNAN PANITIA PENGUJI

Ketua Panitia Penguji


Drs. Y. Sri Susilo, M.Si.

Anggota Panitia Penguji

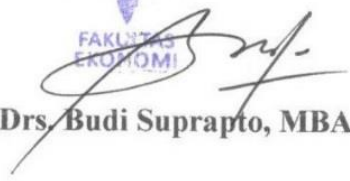

AM. Rini Setyastuti, S.E, M.Si.


Drs. Ign. Agus Wantara, M.Si.

Yogyakarta, 14 Juni 2016

Dekan Fakultas Ekonomi

Universitas Atmajaya Yogyakarta


Drs. Budi Suprpto, MBA., Ph.D.

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini dengan sesungguhnya menyatakan bahwa skripsi dengan judul:

EFISIENSI PENGGUNAAN FAKTOR PRODUKSI

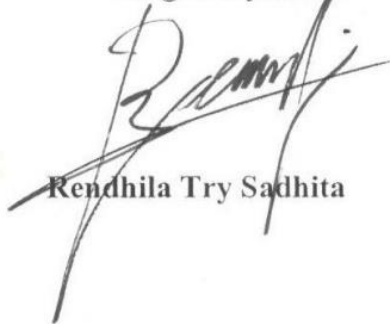
USAHATANI PADI ORGANIK

**(Kasus Desa Kebonagung dan Desa Selopamioro, Kecamatan Imogiri,
Kabupaten Bantul)**

Benar-benar hasil karya saya sendiri. Pernyataan, ide, maupun kutipan baik langsung maupun tidak langsung yang bersumber dari tulisan atau ide orang lain dinyatakan secara tertulis dalam skripsi ini dalam catatan perut dan daftar pustaka. Apabila dikemudian hari terbukti bahwa saya melakukan plagiasi sebagian atau seluruhnya dari skripsi ini, maka gelar dan ijazah yang saya peroleh dinyatakan batal dan akan saya kembalikan kepada Universitas Atma Jaya Yogyakarta.

Yogyakarta, 14 Mei 2016

Yang Menyatakan



Rendhila Try Sathita

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, atas segala berkat dan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul **EFISIENSI PENGGUNAAN FAKTOR PRODUKSI USAHATANI PADI ORGANIK (Kasus Desa Kebonagung dan Desa Selopamioro, Kecamatan Imogiri, Kabupaten Bantul)**. Skripsi ini disusun dalam rangka untuk memenuhi persyaratan guna memperoleh gelar Sarjana Ekonomi (S1) Pada Program Studi Ekonomi Pembangunan Fakultas Ekonomi Universitas Atma Jaya Yogyakarta.

Penelitian ini dapat dilaksanakan dan disusun menjadi skripsi atas bantuan dari berbagai pihak yang telah memberikan kontribusi kepada penulis. Pada kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih yang sedalam-dalamnya atas bimbingan, bantuan, masukan, perhatian, waktu, serta dukungan dari berbagai pihak dalam proses penulisan skripsi ini. Oleh karena itu, penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

- 1) Bapak Ngatijo selaku ketua kelompok tani Madya, Bapak Suropto selaku ketua kelompok tani Sapu Angin, dan Bapak Sukiyo selaku ketua kelompok tani Ngudi Lestari serta seluruh anggota kelompok tani yang telah berkenan membantu pengumpulan data yang dibutuhkan dalam penyusunan skripsi ini.
- 2) Bapak Drs. Y. Sri Susilo, M.Si. selaku dosen pembimbing yang telah berkenan meluangkan waktu, pikiran, dan tenaga serta memberikan masukan untuk menyusun skripsi lebih baik.

- 3) Bapak Ag. Edi Sutarta, S.E., M.Si dan Bapak Drs. Sigit Triandaru, M.Si., Ph.D. selaku dosen pembahas kolokium yang sudah memberikan masukan serta saran yang bermanfaat dalam penyusunan skripsi ini.
- 4) Ibu AM. Rini Setyastuti, S.E, M.Si. dan Bapak Drs. Ign. Agus Wantara, M.Si. selaku dosen penguji pendadaran yang sudah memberikan masukan dan bimbingan yang bermanfaat dalam penyusunan skripsi ini.
- 5) Bapak Budi Suprpto, MBA, Ph.D. selaku Dekan Fakultas Ekonomi Universitas Atma Jaya Yogyakarta.
- 6) Orangtua saya Wiratmo dan Winanti sangat saya cintai dan saya banggakan yang telah memberikan motivasi, doa, dan dukungan selama penulisan skripsi.
- 7) Kakak saya Krisna dan Dika, serta adik saya tercinta Hendri yang selalu mendoakan dan mendukung saya setiap harinya.
- 8) Sem, Yogi, Tomy, Widi, Deny S, Denny M, Ilham, Wulan Hastin, Wulan, Pipit, Lisa, Mbak Evi, Nita, Bella, Hendra, Kadek, Firman, teman-teman EP UAJY, dan teman-teman asisten lab FE UAJY yang telah memberikan semangat, doa, dan sumbangan pemikiran untuk menyelesaikan penulisan ini.
- 9) Penulis menyadari bahwa dalam skripsi ini masih banyak kekurangan dan keterbatasan. Akhir kata, penulis berharap agar skripsi ini memberikan manfaat bagi semua pihak.

Yogyakarta, 14 Mei 2016

Penulis,

Rendhila Try Sadhita

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI.....	iii
PERNYATAAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
INTISARI	xiv
BAB I	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	9
1.3 Tujuan Penelitian.....	10
1.4 Manfaat Penelitian.....	11
1.5 Hipotesis Penelitian	11
1.6 Sistematika Penulisan.....	12
BAB II	13
2.1 Landasan Teori	13
2.1.1 Konsep Usahatani	13
2.1.2 Pertanian Berkelanjutan.....	13
2.1.3 Pertanian Organik	15
2.1.4 Teori Produksi	16
2.1.5 Fungsi Produksi Cobb Douglas	17
2.1.6 Teori Biaya	20
2.1.7 Teori Pendapatan	22
2.1.8 Teori Efisiensi.....	24
2.2 Studi Terkait	26

BAB III.....	29
3.1 Lokasi Penelitian	29
3.2 Data, Sumber Data dan Teknik Pengumpulan Data.....	29
3.2.1 Data.....	30
3.2.2 Sumber Data	30
3.2.2.1 Data Sekunder	30
3.2.2.1 Data Primer	30
3.2.3 Teknik Pengumpulan Data	31
3.2.3.1 Field Research	31
3.2.3.2 Wawancara	31
3.3 Alat Analisis	32
3.3.1 Analisis Fungsi Produksi	32
3.3.1.1 Ordinary Least Square.....	34
3.3.1.2 Uji Asumsi Klasik	34
3.3.1.2.1 Uji Multikolinearitas	34
3.3.1.2.2 Uji Heterokedastisitas.....	35
3.3.1.2.3 Uji Autokorelasi	36
3.3.1.3 Uji Statistik.....	38
3.3.1.3.2 Uji t-hitung	38
3.3.1.3.3 Uji F-hitung	39
3.3.1.3.4 Koefisien Determinasi	39
3.3.2 Analisis Efisiensi Faktor Produksi.....	40
3.3.2.1 Return to Scale Usahatani	40
3.3.2.2 Rasio NPM/Px.....	41
3.3.3 Analisis Pendapatan.....	41
3.4 Batasan Operasional	42
3.4.1 Petani	42
3.4.2 Usahatani	42
3.4.3 Produksi Padi Organik.....	43
3.4.4 Benih.....	43
3.4.5 Pupuk	43

3.4.6 Pestisida	43
3.4.7 Tenaga Kerja	43
BAB IV	44
4.1 Profil Responden	44
4.1.1 Gambaran Umum Kelompok Tani.....	44
4.1.1.1 Kelompok Tani Madya.....	44
4.1.1.2 Kelompok Tani Sapu Angin.....	45
4.1.1.3 Kelompok Tani Ngudi Lestari.....	45
4.1.2 Karakteristik Responden	46
4.1.2.1 Umur Responden.....	47
4.1.2.2 Tingkat Pendidikan	47
4.1.2.3 Luas Lahan Garapan.....	48
4.1.2.4 Status Kepemilikan Lahan Pertanian	49
4.1.2.5 Pekerjaan Sampingan Responden	50
4.1.2.6 Pengalaman Usahatani Organik	52
4.1.2.7 Alasan Menerapkan Usahatani Organik.....	53
4.2 Hasil Estimasi.....	54
4.2.1 Analisis Fungsi Produksi	54
4.2.1.1 Metode Ordinary Least Square (OLS)	54
4.2.1.2 Uji Asumsi Klasik	55
4.2.1.2.1 Uji Multikolinearitas Metode <i>Auxiliary</i>	55
4.2.1.2.2 Uji Heterokedastisitas Metode White.....	57
4.2.1.2.3 Uji Autokorelasi Metode Breusch-Godfrey	58
4.2.1.3 Uji Statistik.....	58
4.2.1.3.1 Uji t-hitung	59
4.2.1.3.2 Uji F-hitung	60
4.2.1.3.3 Koefisien Determinasi	61
4.2.2 Analisis Efisiensi Faktor Produksi.....	61
4.2.2.1 Return to Scale Usahatani	62
4.2.2.2 Rasio NPM/Px.....	63

4.2.3 Analisis R/C Rasio.....	64
4.3 Analisis Ekonomi	65
4.3.1 Pembahasan Fungsi Produksi	66
4.3.1.1 Interpretasi Ekonomi Fungsi Produksi	66
4.3.1.2 Diskusi Hasil Estimasi	68
4.3.2 Pembahasan Efisiensi Faktor Produksi.....	70
4.3.2.1 Interpretasi Return to Scale Usahatani	70
4.3.2.2 Interpretasi Rasio NPM/Px.....	70
4.3.3 Pembahasan R/C Rasio	72
BAB V.....	75
5.1 Kesimpulan.....	75
5.2 Saran	77
DAFTAR PUSTAKA	79
LAMPIRAN.....	82

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 4.1 Jumlah Petani di Kelompok Tani Madya, Sapu Angin, dan Ngudi Lestari Menurut Kelompok Umur.....	47
Tabel 4.2 Jumlah Petani di Kelompok Tani Madya, Sapu Angin, dan Ngudi Lestari Menurut Luas Lahan yang Digarap.....	49
Tabel 4.3 Jumlah Petani di Kelompok Tani Madya, Sapu Angin, dan Ngudi Lestari Menurut Lama Usahatani Organik.....	52
Tabel 4.4 Hasil Estimasi Model Regresi Auxilary.....	56
Tabel 4.5 Hasil Estimasi Model Log Linier.....	59
Tabel 4.6 Penjumlahan Elastisitas Faktor Produksi.....	62
Tabel 4.7 Analisis Efisiensi Alokasi Faktor Produksi Luas Lahan, Benih, Pupuk, Pestisida, dan Tenaga Kerja.....	63
Tabel 4.8 Hasil Analisis R/C Rasio Usahatani Kelompok Tani Madya, Sapu Angin, Dan Ngudi Lestari.....	65

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1.1 Penduduk 15 Tahun Ke Atas yang Bekerja Menurut Lapangan Kerja Utama.....	2
Gambar 1.2 Jumlah Rumah Tangga Pertanian di Indonesia Menurut SubSektor.....	3
Gambar 1.3 Luas Lahan Pertanian Organik di Asia.....	6
Gambar 1.4 Segitiga Pilar Pertanian Berkelanjutan.....	7
Gambar 2.1 Kurva Biaya Total, Biaya Tetap, dan Biaya Variabel.....	21
Gambar 2.2 Kurva Titik Impas (<i>Break Event Point</i>) Usahatani.....	23
Gambar 4.1 Jumlah Petani di Kelompok Tani Madya, Sapu Angin, dan Ngudi Lestari Menurut Tingkat Pendidikan.....	48
Gambar 4.2 Jumlah Petani di Kelompok Tani Madya, Sapu Angin, dan Ngudi Lestari Menurut Status Kepemilihan Lahan.....	49
Gambar 4.3 Jumlah Petani di Kelompok Tani Madya, Sapu Angin, dan Ngudi Lestari Menurut Pekerjaan Lain di Sektor Pertanian....	50
Gambar 4.4 Jumlah Petani di Kelompok Tani Madya, Sapu Angin, dan Ngudi Lestari Menurut Pekerjaan Lain di Luar Sektor Pertanian.....	51
Gambar 4.5 Jumlah Petani di Kelompok Tani Madya, Sapu Angin, dan Ngudi Lestari Menurut Alasan Menerapkan Usahatani Organik.....	53

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1 Data Tingkat Produksi (Y), Luas Lahan (X1), Benih (X2), Pupuk (X3), Pestisida (X4), Dan Tenaga Kerja (X5).....	82
Lampiran 2 Data Penerimaan, Biaya Tetap, Biaya Variabel, dan Pendapatan Usahatani.....	85
Lampiran 3 Kuisisioner Penelitian.....	88
Lampiran 4 Hasil Estimasi Model Log Linier.....	91
Lampiran 5 Hasil Uji Heterokedastisitas Metode White.....	92
Lampiran 6 Hasil Uji Multikolinearitas Metode Klien.....	93
Lampiran 7 Hasil Uji Autokorelasi Metode Breusch-Godfrey.....	95
Lampiran 8 Analisis Efisiensi Harga Rasio NPM/Px.....	96
Lampiran 9 Dokumentasi Pengumpulan Data.....	97

**EFISIENSI PENGGUNAAN FAKTOR PRODUKSI
USAHATANI PADI ORGANIK
(Kasus Desa Kebonagung dan Desa Selopamioro, Kecamatan Imogiri,
Kabupaten Bantul)**

**Disusun oleh:
Rendhila Try Sadhita
NPM: 11 11 19338**

Pembimbing

Drs. Y. Sri Susilo, M.Si.

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis efisiensi penggunaan faktor produksi pertanian padi organik dengan studi kasus tiga kelompok tani di kecamatan Imogiri, yang dilakukan dengan menggunakan tingkat produksi padi organik sebagai variabel dependen, sedangkan variabel independen menggunakan faktor produksi benih, pupuk, pestisida, dan tenaga kerja.

Pendekatan yang digunakan adalah kuantitatif deskriptif, dengan menggunakan fungsi produksi Cobb-Douglas, rasio NPM/Px, dan R/C rasio. Data yang digunakan dalam penelitian ini adalah data primer *cross section* dengan jumlah responden sebanyak 80 petani.

Hasil penelitian ini menyimpulkan bahwa benih, pupuk, dan tenaga kerja berpengaruh terhadap tingkat produksi, sedangkan pestisida tidak berpengaruh terhadap tingkat produksi. Rasio NPM/Px menunjukkan penggunaan benih, pupuk, pestisida, dan tenaga kerja melebihi titik optimum. R/C rasio semua petani bernilai >1 , artinya usahatani yang dijalankan menguntungkan.

Kata Kunci: Analisis Usahatani, Padi Organik, Efisiensi Faktor Produksi