

**FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI ADOPSI DAN
KEBERLANJUTAN BUDIDAYA PADI ORGANIK DI
KABUPATEN BOYOLALI**

TESIS

**Disusun untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai derajat Magister
Program Studi Penyuluhan Pembangunan/Pemberdayaan Masyarakat
Minat Utama : Ilmu Penyuluhan Pembangunan**



Oleh

**Putri Permatasari
S621408002**


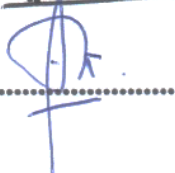
**PASCASARJANA
UNIVERSITAS SEBELAS MARET
SURAKARTA
2018**

**FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI ADOPSI DAN KEBERLANJUTAN
BUDIDAYA PADI ORGANIK DI KABUPATEN BOYOLALI**

TESIS

Oleh :

**Putri Permatasari
S621408002**

Jabatan	Nama	Tanda Tangan	Tanggal
Pembimbing I	<u>Dr. Sapja Anantanyu, SP., M.Si</u> NIP 196812271994031002		14 September 2018
Pembimbing II	<u>Dr. Ir. Widyatmani Sih Dewi., MP</u> NIP 196311231987032002		14 September 2018

**Telah dinyatakan memenuhi syarat
Pada tanggal 10 Agustus 2018**

**Kepala Program Studi Magister Penyuluhan Pembangunan
Pascasarjana UNS**


Dr. Ir. Eny Lestari, M.Si
NIP 196012261986012001





**FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI ADOPSI DAN KEBERLANJUTAN
BUDIDAYA PADI ORGANIK DI KABUPATEN BOYOLALI**

TESIS

Oleh
Putri Permatasari
NIM S621408002

**Telah dipertahankan di depan penguji
dan dinyatakan telah memenuhi syarat
pada tanggal 10 Agustus 2018**

Tim Penguji:

Jabatan	Nama	Tanda Tangan
Ketua	Dr. Ir. Eny Lestari, M.Si NIP 196012261986032001	
Sekretaris	Dr. Joko Winarno., M.Si NIP 195905211986031002	
AnggotaPenguji	Dr. Sapja Anantanyu, SP., M.Si NIP 196812271994031002	
	Dr. Ir. Widyatmani Sih Dewi., MP NIP 196311231987032002	

Mengetahui:

Direktur
Pascasarjana



Prof. H. Hidayatullah, M.Pd
NIP 196007271987021001

Kepala Program Studi
Penyuluhan Pembangunan

Dr. Ir. Eny Lestari, M.Si
NIP 196012261986032001

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT atas rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tesis dengan judul “*Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Adopsi dan Keberlanjutan Budidaya Padi Organik di Kabupaten Boyolali*”. Tesis ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat menyelesaikan Program Magister Penyuluhan Pembangunan Pascasarjana Universitas Sebelas Maret Surakarta. Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. Ravik Karsidi., MS selaku Rektor Universitas Sebelas Maret Surakarta.
2. Prof. Dr. M. Furqon Hidayatullah, M.Pd selaku Direktur Pascasarjana Universitas Sebelas Maret Surakarta, yang telah menerima penulis sebagai mahasiswa Pascasarjana.
3. Dr. Ir. Eny Lestari, M.Si selaku Kepala Program Studi Penyuluhan Pembangunan Pascasarjana Universitas Sebelas Maret Surakarta
4. Dr. Sapja Anantanyu, SP., M.Si selaku Pembimbing Utama yang telah memberikan bimbingan, arahan dan nasehat kepada peneliti.
5. Dr. Ir. Widyatmani Sih Dewi., MP, selaku Pembimbing Pendamping yang telah memberikan bimbingan dan saran-saran dalam penulisan tesis ini.
6. Kepala Dinas Pertanian Kabupaten Boyolali beserta jajarannya yang telah memberikan ijin dan informasi untuk penelitian ini.
7. Ketua Appoli beserta jajarannya yang telah memberikan informasi dan data-data pendukung bagi penelitian ini.
8. Keluarga yang telah memberikan doa dan dukungan dalam penulisan tesis ini.
9. Para responden dan informan yang telah membantu terlaksananya penelitian ini.
10. Teman-teman Pascasarjana Penyuluhan Pembangunan/Pemberdayaan Masyarakat yang telah memberikan semangat dalam penulisan tesis.

Penulis menyadari masih banyak kekurangan dalam penyusunan tesis ini, untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun. Akhirnya penulis berharap semoga tesis ini dapat bermanfaat bagi penulis dan pembaca semuanya.

Surakarta, Agustus 2018
Penulis

PERNYATAAN KEASLIAN DAN PERSYARATAN PUBLIKASI

Saya menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa :

1. Tesis yang berjudul **“Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Adopsi dan Keberlanjutan Budidaya Padi Organik di Kabupaten Boyolali ”** ini adalah karya penelitian saya sendiri dan tidak terdapat karya ilmiah yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademik serta tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang tertulis dengan acuan yang disebutkan sumbernya, baik dalam naskah karangan dan daftar pustaka. Apabila ternyata dalam naskah tesis ini dapat dibuktikan terdapat unsur-unsur plagiasi, maka saya bersedia menerima sanksi, baik tesis beserta gelar magister saya dibatalkan serta diproses sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku.
2. Publikasi sebagian atau keseluruhan ini Tesis pada jurnal atau forum ilmiah harus menyertakan tim promotor sebagai author dan PPs UNS sebagai institusinya. Apabila saya melakukan pelanggaran dari ketentuan publikasi ini, maka saya bersedia mendapatkan sanksi akademik yang berlaku.

Surakarta, 10 Agustus 2018



Putri Permatasari
S 621408002

FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI ADOPSI DAN KEBERLANJUTAN BUDIDAYA PADI ORGANIK DI KABUPATEN BOYOLALI

Putri Permatasari, Sapja Anantanyu, Widyatmani Sih Dewi

*Program Studi Magister Ilmu Penyuluhan Pembangunan
Pascasarjana Universitas Sebelas Maret Surakarta*

Email : putri.permatasari111@gmail.com

ABSTRAK

Penelitian dilaksanakan bulan Desember 2016-Februari 2017 di Kabupaten Boyolali Provinsi Jawa Tengah. Penelitian ini bertujuan untuk: (1) Menganalisis karakteristik sosial ekonomi petani di Kabupaten Boyolali (2) Menganalisis adopsi budidaya padi organik di Kabupaten Boyolali (3) Menganalisis keberlanjutan budidaya padi organik di Kabupaten Boyolali (4) Menganalisis faktor-faktor yang mempengaruhi adopsi budidaya padi organik di Kabupaten Boyolali (5) Menganalisis faktor-faktor yang mempengaruhi adopsi dan keberlanjutan budidaya padi organik di Kabupaten Boyolali. Penelitian ini termasuk jenis penelitian survei, teknik pengambilan sampel dilakukan dengan *multistage cluster random sampling*, responden adalah petani yang tergabung dalam kelompok tani padi organik sebanyak 86 orang, teknik analisis data yang digunakan adalah analisis regresi linier berganda. Variabel penelitian meliputi : Pendidikan Petani (X_1), Penguasaan Lahan (X_2), Kosmopolitan (X_3), Ketersediaan Sarana Produksi (X_4), Pemasaran (X_5), Peran Pendamping (X_6), Dukungan Pemerintah (X_7), Karakteristik Inovasi (X_8), Tingkat Adopsi Budidaya Padi Organik (Y_1) dan Keberlanjutan Budidaya Padi Organik (Y_2). Hasil penelitian menunjukkan bahwa faktor-faktor yang berpengaruh terhadap adopsi budidaya padi organik mempunyai nilai koefisien determinasi (R Square) sebesar 0,475 atau 47,5%. Faktor-faktor yang berpengaruh terhadap adopsi budidaya padi organik secara parsial adalah penguasaan lahan, kosmopolitan, ketersediaan sarana produksi dan karakteristik inovasi. Faktor-faktor yang berpengaruh terhadap keberlanjutan budidaya padi organik mempunyai nilai koefisien determinasi (R Square) sebesar 0,443 atau 44,3%. Faktor-faktor yang berpengaruh terhadap keberlanjutan budidaya padi organik secara parsial adalah penguasaan lahan, pemasaran dan adopsi budidaya padi organik.

Kata kunci : Adopsi, Keberlanjutan, Padi Organik

FACTORS AFFECTING ADOPTION AND SUSTAINABILITY OF ORGANIC RICE CULTIVATION IN BOYOLALI REGENCY

Putri Permatasari, Sapja Anantanyu, Widyatmani Sih Dewi

*Master of Development Extension Study Program
Postgraduate Program of Surakarta Sebelas Maret University*

Email: putri.permatasari111@gmail.com

ABSTRACT

This research was conducted from December 2016 to February 2017 in Boyolali Regency of Central Java. This research aimed to analyze: (1) the socio-economic characteristics of farmers in Boyolali District ; (2) the adoption of organic rice cultivation in Boyolali District ; (3) the sustainability of organic rice cultivation in Boyolali Regency ; (4) the factors affecting adoption of organic rice cultivation in Boyolali Regency ; (5) the factors affecting adoption and sustainability of organic rice cultivation in Boyolali Regency. This study was a survey research with multistage cluster random sampling being the sampling technique, and 86 famers affiliated with organic rice farmer group being the respondents, and multiple linear regression analysis being the technique of analyzing data. Research variables employed were: Farmer Education (X_1), Land Mastery (X_2), Cosmopolitan (X_3), Production Means Availability (X_4), Marketing (X_5), Facilitator Role (X_6), Government Support (X_7), Innovation Characteristics (X_8), Adoption of Organic Rice Cultivation (Y_1) and Sustainability of Organic Rice Cultivation (Y_2). The result of research showed that factors affecting adoption level of organic rice cultivation had coefficient of determinacy (R square) of 0.475 or 47.5%. The factors affecting adoption level of organic rice partially were land mastery, cosmopolitan, production means availability, and innovation characteristics. The factors affecting adoption and sustainability of organic rice cultivation had coefficient of determinacy (R Square) of 0.443 or 44.3%. The factors affecting adoption and sustainability of organic rice cultivation partially were land mastery, marketing, and organic rice cultivation adoption.

Keywords: Adoption, Sustainability, Organic Rice

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
LEMBAR PERNYATAAN.....	v
ABSTRAK	vi
<i>ABSTRACT</i>	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah.....	5
C. Tujuan Penelitian.....	7
D. Manfaat Penelitian.....	8
BAB II. LANDASAN TEORI	
A. Penelitian Relevan.....	9
B. Tinjauan Pustaka	10
1. Adopsi Inovasi.....	12
2. Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Adopsi	15
3. Pertanian Organik	29
4. Sistem Budidaya Padi Organik	33
5. Pertanian Berkelanjutan	43
6. Kriteria Sistem Pertanian Berkelanjutan	47
7. Tanaman Padi	56
C. Kerangka Berpikir	57
D. Hipotesis Penelitian.....	60
E. Pembatasan Masalah	61

BAB III. METODE PENELITIAN

A. Metode Dasar Penelitian	62
B. Penentuan Lokasi Penelitian	62
C. Penentuan Populasi dan Sampel.....	62
D. Sumber Data	64
E. Metode Pengumpulan Data	64
F. Instrumen Pengumpulan Data.....	66
G. Uji Validitas dan Reabilitas	66
H. Analisis Data	67
I. Variabel Penelitian, Definisi Operasional dan Pengukuran	69

BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Gambaran Umum Lokasi Penelitian	87
B. Budidaya Padi Organik Kabupaten Boyolali	93
C. Karakteristik Sosial Ekonomi Responden	99
1. Pendidikan Petani	99
2. Penguasaan Lahan	101
3. Kosmopolitan	102
4. Ketersediaan Sarana Produksi.....	103
5. Pemasaran	105
6. Peran Pendamping.....	106
7. Dukungan Pemerintah.....	108
8. Karakteristik Inovasi	109
9. Adopsi Budidaya Padi Organik	116
10. Keberlanjutan Budidaya Padi Organik.....	126
D. Analisis Pengaruh Antar Variabel	131
E. Hasil Koefisien Determinasi Persamaan	161
F. Faktor-Faktor yang Berpengaruh terhadap Adopsi Budidaya Padi Organik	164
G. Faktor-Faktor yang Berpengaruh terhadap Keberlanjutan Budidaya Padi Organik	167

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan	173
B. Implikasi.....	176
C. Saran	176
DAFTAR PUSTAKA	178
KUESIONER	189
LAMPIRAN	198



DAFTAR TABEL

Tabel 1.1. Sasaran Produksi Pertanian Organik 2011-2016.....	3
Tabel 2.1. Data Penelitian yang Relevan.....	9
Tabel 3.1. Pengukuran Variabel Petani.....	79
Tabel 3.2. Pengukuran Variabel Adopsi Budidaya Padi Organik	82
Tabel 3.3. Pengukuran Variabel Keberlanjutan Budidaya Padi Organik	84
Tabel 4.1. Jumlah dan Prosentase Penduduk Kabupaten Boyolali Berdasarkan Kelompok Umur Tahun 2016	88
Tabel 4.2. Jumlah dan Prosentase Penduduk Kabupaten Boyolali Berdasarkan Tingkat Pendidikan Tahun 2016	89
Tabel 4.3. Jumlah Penduduk Menurut Jenis Mata Pencarian di Kabupaten Boyolali Tahun 2016	90
Tabel 4.4. Penggunaan Lahan Kabupaten Boyolali Tahun 2016.....	90
Tabel 4.5. Luas Panen dan Jumlah Produksi Tanaman Pangan Kabupaten Boyolali Tahun 2016	91
Tabel 4.6. Luas Panen dan Jumlah Produksi Tanaman Sayuran Kabupaten Boyolali Tahun 2016	91
Tabel 4.7. Produksi Buah-Buahan Kabupaten Boyolali Tahun 2016	92
Tabel 4.8. Populasi Ternak Kabupaten Boyolali Tahun 2016	92
Tabel 4.9. Sarana Perekonomian Penduduk Kabupaten Boyolali Tahun 2016	93
Tabel 4.10. Data Anggota Appoli yang Telah Melaksanakan ICS	97
Tabel 4.11. Distribusi Responden Berdasarkan Tingkat Pendidikan Formal	100
Tabel 4.12. Distribusi Responden Berdasarkan Tingkat Pendidikan Non Formal	100
Tabel 4.13. Distribusi Responden Berdasarkan Penguasaan Lahan	101
Tabel 4.14. Distribusi Responden Berdasarkan Kosmopolitan	102
Tabel 4.15. Distribusi Responden Berdasarkan Ketersediaan Sarana Produksi	103
Tabel 4.16. Distribusi Responden Berdasarkan Pemasaran	105
Tabel 4.17. Distribusi Responden Berdasarkan Peran Pendamping	107
Tabel 4.18. Distribusi Responden Berdasarkan Dukungan Pemerintah	108
Tabel 4.19. Distribusi Responden Berdasarkan Keuntungan Relatif	110
Tabel 4.20. Distribusi Responden Berdasarkan Kompatibilitas	112

Tabel 4.21. Distribusi Responden Berdasarkan Kompleksitas	113
Tabel 4.22. Distribusi Responden Berdasarkan Triabilitas	114
Tabel 4.23. Distribusi Responden Berdasarkan Observabilitas	115
Tabel 4.24. Distribusi Responden Berdasarkan Persiapan Benih	116
Tabel 4.25. Distribusi Responden Berdasarkan Persiapan Lahan.....	118
Tabel 4.26. Distribusi Responden Berdasarkan Penyemaian	120
Tabel 4.27. Distribusi Responden Berdasarkan Penanaman	121
Tabel 4.28. Distribusi Responden Berdasarkan Pemupukan	122
Tabel 4.29. Distribusi Responden Berdasarkan Pemeliharaan	123
Tabel 4.30. Distribusi Responden Berdasarkan Keberlanjutan Ekonomi	127
Tabel 4.31. Distribusi Responden Berdasarkan Keberlanjutan Sosial.....	128
Tabel 4.32. Hasil Uji Normalitas	131
Tabel 4.33. Hasil Uji Multikolinieritas $X_1, X_2, X_3, X_4, X_5, X_6, X_7, X_8$ terhadap Y_1	132
Tabel 4.34. Hasil Uji Multikolinieritas $X_1, X_2, X_3, X_4, X_5, X_6, X_7, X_8$ terhadap Y_2	133
Tabel 4.35. Hasil Uji Autokorelasi $X_1, X_2, X_3, X_4, X_5, X_6, X_7, X_8$ terhadap Y_1	133
Tabel 4.36. Hasil Uji Autokorelasi $X_1, X_2, X_3, X_4, X_5, X_6, X_7, X_8$ terhadap Y_2	134
Tabel 4.37. <i>Coefficients</i> Model Regresi Linier Berganda.....	136
Tabel 4.38. Hasil Uji Pengaruh Gabungan $X_1, X_2, X_3, X_4, X_5, X_6, X_7, X_8$ terhadap Y_1	137
Tabel 4.39. Hasil Uji Pengaruh Parsial $X_1, X_2, X_3, X_4, X_5, X_6, X_7, X_8$ terhadap Y_1	138
Tabel 4.40. <i>Coefficients</i> Model Regresi Linier Berganda.....	149
Tabel 4.41. Hasil Uji Pengaruh Gabungan $X_1, X_2, X_3, X_4, X_5, X_6, X_7, X_8$ dan Y_1 terhadap Y_2	150
Tabel 4.42. Hasil Uji Pengaruh Parsial $X_1, X_2, X_3, X_4, X_5, X_6, X_7, X_8$ dan Y_1 terhadap Y_2	151

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1. Kerangka Berpikir Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Adopsi dan Keberlanjutan Budidaya Padi Organik di Kabupaten Boyolali	59
Gambar 4.1. Sketsa Lokasi Penelitian	87
Gambar 4.2. Gambar Scatterplot Adopsi Budidaya Padi Organik	135
Gambar 4.3. Gambar Scatterplot Keberlanjutan Budidaya Padi Organik	135
Gambar 4.4. Analisis Regresi Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Adopsi dan Keberlanjutan Budidaya Padi Organik di Kabupaten Boyolali	162



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Luas Lahan Budidaya Padi Organik di Kabupaten Boyolali	198
Lampiran 2. Kecamatan, Desa dan Kelompok Tani yang Dijadikan Sampel	198
Lampiran 3. Jenis dan Sumber Data.....	199
Lampiran 4. Hasil Uji Validitas Instrumen	200
Lampiran 5. Hasil Uji Reabilitas Instrumen	202
Lampiran 6. Hasil Frekuensi Data	203
Lampiran 7. Hasil Uji Validitas dan Reabilitas	216
Lampiran 8. Hasil Korelasi $X_1, X_2, X_3, X_4, X_5, X_6, X_7, X_8, Y_1$ dan Y_2	221
Lampiran 9. Uji Normalitas.....	222
Lampiran 10. Uji Asumsi Klasik	223
Lampiran 11. Analisis Jalur.....	226
Lampiran 12. Foto Penelitian	228

