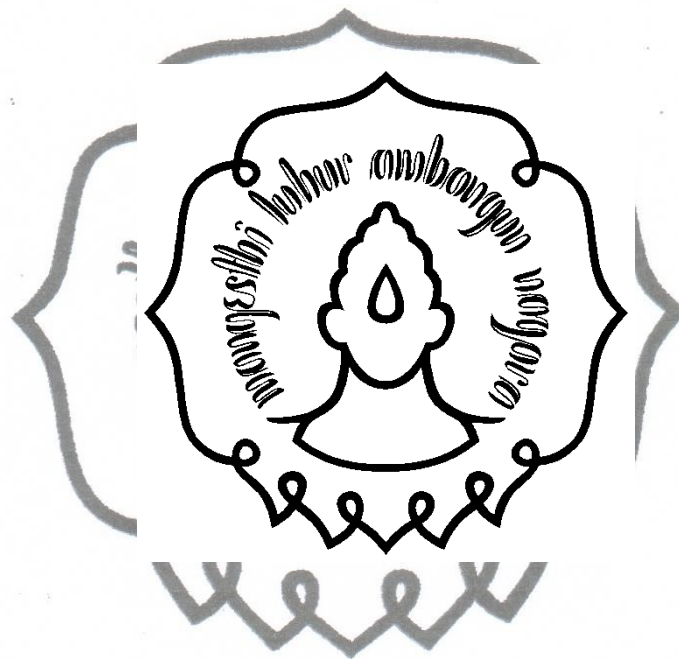


**ANALISIS KOMPARATIF USAHATANI PADI (*Oryza sativa* L.)
ANTARA SISTEM JAJAR LEGOWO DENGAN SISTEM TEGEL
DI KABUPATEN KARANGANYAR**

SKRIPSI



Oleh :

Hazizah Nur Aini

H 0809058

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS SEBELAS MARET
SURAKARTA
2013**

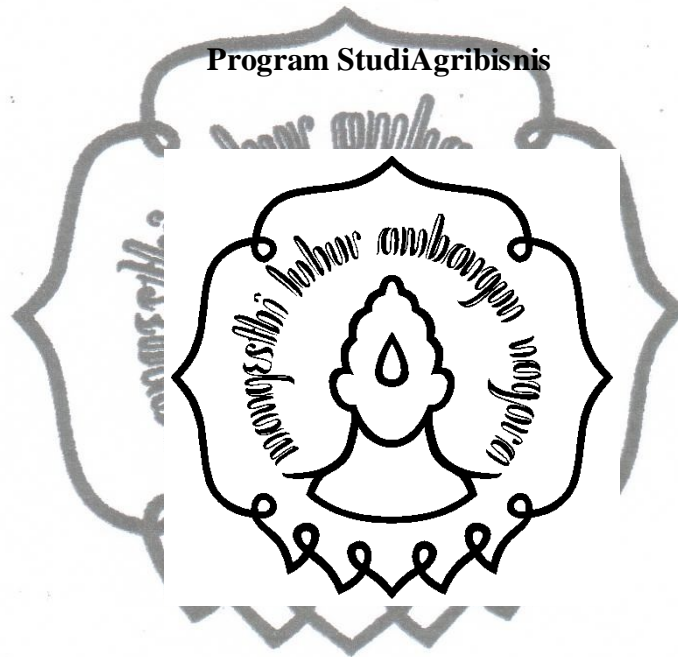
commit to user

**ANALISIS KOMPARATIF USAHATANI PADI (*Oryza sativa* L.)
ANTARA SISTEM JAJAR LEGOWO DENGAN SISTEM TEGEL
DI KABUPATEN KARANGANYAR**

Skripsi

**Untuk memenuhi sebagian persyaratan
guna memperoleh derajat Sarjana Pertanian
di Fakultas Pertanian
Universitas Sebelas Maret**

Program Studi Agribisnis



Oleh :

Hazizah Nur Aini

H 0809058

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS SEBELAS MARET**

SURAKARTA

2013

commit to user

**ANALISIS KOMPARATIF USAHATANI PADI (*Oryza sativa* L.)
ANTARA SISTEM JAJAR LEGOWO DENGAN SISTEM TEGEL
DI KABUPATEN KARANGANYAR**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Hazizah Nur Aini

H0809058

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

pada tanggal :

dan dinyatakan telah memenuhi syarat

Susunan Dewan Penguji

Ketua

Anggota I

Anggota II

Dr. Ir. Suwanto, M.Si
NIP. 195611191983031002

Arip Wijianto, SP.M.Si.
NIP. 197712262005011002

Mei Tri Sundari, SP. M.Si
NIP. 197805032005012002

Surakarta, April 2013

Mengetahui,

Universitas Sebelas Maret

Fakultas Pertanian

Dekan

Prof. Dr. Ir. Bambang Pujiasmanto, MS
NIP. 19560225 198601 1 1001

KATA PENGANTAR

commit to user

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT karena atas rahmat dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Analisis Komparatif Usahatani Padi (*Oryza sativa* L.) Antara Sistem Jajar Legowo Dengan Sistem Tegel Di Kabupaten Karanganyar” ini dengan baik. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat dalam memperoleh gelar sarjana di Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret Surakarta.

Penyusunan skripsi ini tentunya tidak lepas dari bantuan berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah banyak memberikan bantuan baik moril maupun materiil kepada penulis dalam penyusunan skripsi ini. Ucapan terima kasih ini penulis tujukan terutama kepada :

1. Allah SWT atas segalanya yang telah diberikan kepada penulis.
2. Prof. Dr. Ir. Bambang Pujiasmanto, MS. selaku Dekan Fakultas Pertanian UNS Surakarta.
3. Dr. Ir. Mohd. Harisuddin, M.Si selaku Ketua Jurusan/Program Studi Agribisnis Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret.
4. NuningSetyowati, SP. MSc selaku Ketua Komisi Sarjana yang telah menyetujui dan memberikan masukan dari penelitian ini.
5. Dr. Ir. Suwanto, M.Si selakupembimbing utama skripsi yang senantiasa memberikan bimbingan dan masukanselama menempuh studi di Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret Surakarta.
6. Arip Wijianto, SP.M.Si. selaku pembimbing pendamping skripsi yang telah memberikan bimbingan, arahan dan masukan.
7. Mei Tri Sundari, SP. M.Si selaku Dosen Penguji yang telah memberikan saran dan masukan untuk kesempurnaan skripsi ini.
8. Bapak dan Ibu Dosen, serta seluruh staff dan karyawan Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret Surakarta terutama Jurusan Agribisnis atas ilmu, bantuan dan pelayanan yang telah diberikan selama masa perkuliahan di Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret Surakarta.

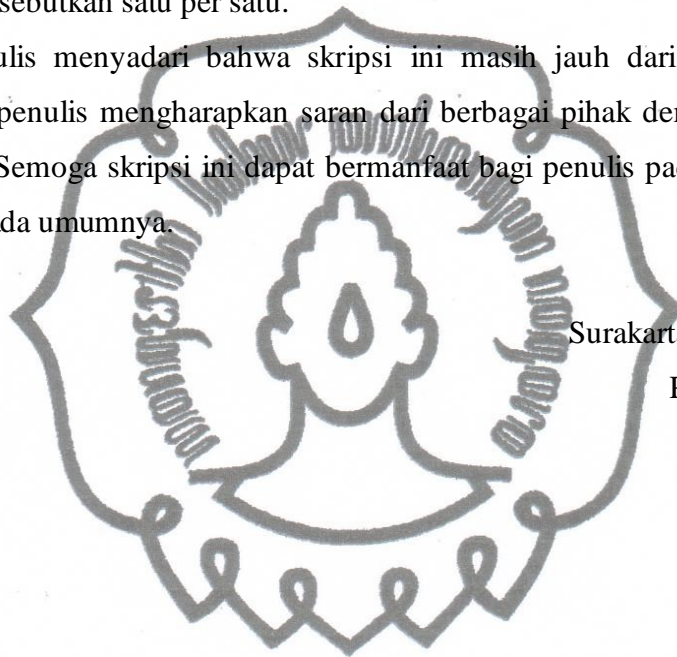
commit to user

9. Mbak Ira, MbakDewi, dan Pak Mandimin staff administrasi Jurusan Agribisnis atas kesabaran dan keramahannya membantu penulis dalam penyelesaian administrasi.
10. Bappeda Kabupaten Karanganyar, Dinas Pertanian Kabupaten Karanganyar, serta Badan Pusat Statistik Kabupaten Karanganyar yang telah memberikan ijin penelitian serta menyediakan data-data yang diperlukan penulis.
11. BPP Kecamatan Kebakkramat, BPP Kecamatan Ngargoyoso, PenyuluhPertanianLapanganKecamatan Kebakkramat, PenyuluhPertanianLapanganKecamatan Ngargoyoso, petani responden di Desa Kaliwuluh,petani responden di DesaMacanan, petani responden di DesaDukuh dan petani responden di DesaNglegok atas bantuan kepada penulis selama penelitian.
12. Kedua orang tua penulis, Bapak Sularso dan Ibu Mamik atas do'a, cinta, kasih sayang dan pengorbanan yang tanpa batas serta dukungan yang luar biasa sehingga penulis sampai pada tahap ini.
13. Kakakku, Mas Fauzi terimakasihatas dukungandanbantuansaatpenelitian, semoga kita bisa menjadi yang terbaik.
14. Ahmat Danuri atasdoadansemangatnya yang senantiasamengalirmenjadikekuatantersendiribagipenulis.
15. Fika, Imroatie, Karina, Grinindya, Sari, Ira, Felisitas, Liadan semua sahabat-sahabat yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu atas bantuan dan kebersamaannya yang secara langsung maupun tidak langsung membantu dan memberi semangat bagi penulis. Kebersamaan kita selama ini adalah salah satu hal indah yang tak bisa diungkapkan lewat kata.
16. Seluruh teman-teman Agribisnis 2009, kakak-kakak dan adik-adik tingkat Jurusan Agribisnis Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret Surakarta yang telah memberikan tambahanpengetahuan, bantuan dan semangat.
17. Bursa Mahasiswa periode 2011 dan 2012, yang telah memberikan kesempatan untuk berkembang dan mendapat pengalaman yang luar biasa selama berada di Fakultas Pertanian UNS.

commit to user

18. Kamagrista periode 2011 yang telah memberikan kesempatan untuk berkembang dan mendapat pengalaman yang luar biasa selama berada di Fakultas Pertanian UNS.
19. Mas Jack, Mas YantodanMbakMarniyang selalu membantu, memberikan semangat dan nasehat kepada penulis.
20. Semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan skripsi ini yang tidak dapat disebutkan satu per satu.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, penulis mengharapkan saran dari berbagai pihak demi perbaikan dari skripsi ini. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis pada khususnya dan pembaca pada umumnya.



Surakarta, April 2013

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
RINGKASAN.....	xiii
SUMMARY.....	xiv
I. PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang.....	1
B. Perumusan Masalah.....	4
C. Tujuan Penelitian.....	6
D. Kegunaan Penelitian.....	6
II. LANDASAN TEORI	
A. Penelitian Terdahulu.....	8
B. Tinjauan Pustaka.....	9
1. Tanaman Padi.....	9
2. Air	10
3. Sawah.....	11
4. Penyuluhan Pertanian.....	12
5. Budidaya Padi	13
6. Sistem jarak Tanam.....	14
7. Produksi dan Produktivitas.....	16
8. Biaya, Penerimaan, Pendapatan dan Keuntungan Usahatani.....	17
9. Efisiensi dan Profitabilitas Usahatani.....	21
10. Uji Komparatif	23
C. Kerangka Teori Pendekatan Masalah.....	24
D. Hipotesis.....	27
E. Asumsi-Asumsi.....	28
F. Pembatasan Masalah	28
G. Definisi Operasional dan Konsep Pengukuran Variabel.....	28
III. METODE PENELITIAN	
A. Metode Dasar Penelitian	32
B. Metode Pengambilan Data	32
1.	32
Pemilihan Lokasi.....	34
2.	34
si dan Teknik Sampling.....	34
C. Jenis dan Sumber Data.....	36
1.	36
Primer.....	36
	36
	36
	36

2.....	Data
Sekunder.....	36
D. Teknik Pengumpulan Data.....	36
a.....	Obser
vasi.....	36
b.....	37 a
ncara.....	37
c.....	37 it
atan.....	37
E. Metode Analisis Data.....	37
IV. KONDISI UMUM DAERAH PENELITIAN	
A. Keadaan Geografi.....	41
B. Keadaan Penduduk.....	43
C. Keadaan Pertanian.....	53
V. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	
A. Hasil Penelitian.....	59
B. Pembahasan.....	79
VI. KESIMPULAN DAN SARAN	
C. Kesimpulan.....	93
D. Saran.....	94
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Nomor	Judul	Halaman
1.	Produksi Tanaman Pangan di Kabupaten Karanganyar Tahun 2005-2010.....	3
2.	Nama Kecamatan, Luas Areal Sistem Jajar Legowo dan Sistem Tegel di Kabupaten Karanganyar Tahun 2012.....	33
3.	Nama Desa Tiap Kecamatan Sampel Berdasarkan Jarak Dengan Saluran Irigasi.....	34
4.	Jumlah Sampel Petani Padi Sawah Sistem Jajar Legowo dan Sistem Tegel di Kabupaten Karanganyar.....	35
5.	Jumlah Penduduk Menurut Kelompok Umur dan Jenis Kelamin Kabupaten Karanganyar Tahun 2010.....	43
6.	Jumlah Penduduk Menurut Kelompok Umur dan Jenis Kelamin Kecamatan Kebakkramat Tahun 2010.....	45
7.	Jumlah Penduduk Menurut Kelompok Umur dan Jenis Kelamin Kecamatan Ngargoyoso Tahun 2010.....	46
8.	Penduduk 5 Tahun ke Atas menurut Pendidikan Tertinggi yang Ditamatkan di Kabupaten Karanganyar Tahun 2010.....	48
9.	Penduduk 5 Tahun ke Atas menurut Pendidikan Tertinggi yang Ditamatkan di Kecamatan Kebakkramat Tahun 2010.....	49
10.	Penduduk 5 Tahun ke Atas menurut Pendidikan Tertinggi yang Ditamatkan di Kecamatan Ngargoyoso Tahun 2010.....	49
11.	Jumlah Penduduk 10 Tahun ke Atas menurut Mata Pencaharian di Kabupaten Karanganyar Tahun 2010.....	51
12.	Jumlah Penduduk 10 Tahun ke Atas menurut Mata Pencaharian di Kecamatan Kebakkramat Tahun 2010.....	52
13.	Jumlah Penduduk 10 Tahun ke Atas menurut Mata Pencaharian di Kecamatan Ngargoyoso Tahun 2010.....	52
14.	Tata Guna Lahan di Kabupaten Karanganyar Tahun 2011.....	54
15.	Tata Guna Lahan di Kecamatan Kebakkramat Tahun 2011.....	54

commit to user

16.	Tata Guna Lahan di Kecamatan Ngargoyoso Tahun 2011	55
17.	Jumlah Luas Panendan Produksi Tanaman Pangan di Kabupaten Karanganyar Tahun 2011	56
18.	Jumlah Luas Panendan Produksi Tanaman Pangan di Kecamatan Kebakkramat Tahun 2011	57
19.	Jumlah Luas Panendan Produksi Tanaman Pangan di Kecamatan Ngargoyoso Tahun 2011	57
20.	Karakteristik Petani Sampel Usahatani Padi Sawah Sistem Jajar Legowo dan Sistem Tegel di Kabupaten Karanganyar	65
21.	Rata-rata Penggunaan Sarana Produksi dan Tenaga Kerja Usahatani Padi Sawah Sistem Jajar Legowo dan Sistem Tegel MT III Tahun 2012	68
22.	Rata-Rata Biaya Usahatani Padi Sawah Sistem Jajar Legowo Dan Sistem Tegel Di Kabupaten Karanganyar III Tahun 2012	70
23.	Rata-Rata Penerimaan Usahatani Padi Sawah Sistem Jajar Legowo Dan Sistem Tegel Di Kabupaten Karanganyar III Tahun 2012	71
24.	Rata-Rata Produktivitas Usahatani Padi Sawah Sistem Jajar Legowo Dan Sistem Tegel Di Kabupaten Karanganyar III Tahun 2012	72
25.	Rata-Rata Pendapatan Usahatani Padi Sawah Sistem Jajar Legowo Dan Sistem Tegel Di Kabupaten Karanganyar III Tahun 2012	73
26.	Rata-Rata Keuntungan Usahatani Padi Sawah Sistem Jajar Legowo Dan Sistem Tegel Di Kabupaten Karanganyar III Tahun 2012	73
27.	Rata-Rata Efisiensi Usahatani Padi Sawah Sistem Jajar Legowo Dan Sistem Tegel Di Kabupaten Karanganyar III Tahun 2012	74
28.	Rata-Rata Profitabilitas Usahatani Padi Sawah Sistem Jajar Legowo Dan Sistem Tegel Di Kabupaten Karanganyar III Tahun 2012	74
29.	Perbandingan Produktivitas Lahan Usahatani Padi Sawah Sistem Jajar Legowo Dan Sistem Tegel Di Kabupaten Karanganyar MT III Tahun 2012	75
30.	Perbandingan Pendapatan Usahatani Padi Sawah Sistem Jajar Legowo Dan Sistem Tegel Di Kabupaten Karanganyar MT III Tahun 2012 ...	76
31.	Perbandingan Keuntungan Usahatani Padi Sawah Sistem Jajar Legowo Dan Sistem Tegel Di Kabupaten Karanganyar MT III Tahun 2012	77
32.	Perbandingan Efisiensi Usahatani Padi Sawah Sistem Jajar Legowo Dan Sistem Tegel Di Kabupaten Karanganyar MT III Tahun 2012	78

commit to user

33. Perbandingan Profitabilitas Usahatani Padi Sawah Sistem Jajar Legowo Dan Sistem Tegel Di Kabupaten Karanganyar MT III Tahun 2012 79

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Judul	Halaman
1.	Bagan Kerangka Teori Pendekatan Masalah.....	27
2.	Penggunaan Sarana Produksi.....	81
3.	Penggunaan Tenaga Kerja.....	84



commit to user

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Judul	Halaman
1.	Identitas Responden Pada Usahatani Padi Sawah Sistem Jajar Legowo di Kabupaten Karanganyar.....	95
2.	Identitas Responden Pada Usahatani padi Sawah Sistem Tegel di Kabupaten Karanganyar.....	96
3.	Penggunaan Sarana Produksi Pada Usahatani Padi Sawah Sistem Jajar Legowo di Kabupaten Karanganyar.....	97
4.	Penggunaan Sarana Produksi Pada Usahatani Padi Sawah Sistem Tegel di Kabupaten Karanganyar.....	99
5.	Penggunaan Tenaga Kerja Pada Usahatani Padi Sawah Sistem Jajar Legowo di Kabupaten Karanganyar.....	101
6.	Penggunaan Tenaga Kerja Pada Usahatani Padi Sawah Sistem Tegel di Kabupaten Karanganyar.....	103
7.	Biaya Sarana Produksi Pada Usahatani Padi Sawah Sistem Jajar Legowo di Kabupaten	105
8.	Biaya Sarana Produksi Pada Usahatani Padi Sawah Sistem Tegel di Kabupaten.....	107
9.	Biaya Tenaga Kerja Pada Usahatani Padi Sawah Sistem Jajar Legowo di Kabupaten Karanganyar.....	109
10.	Biaya Tenaga Kerja Pada Usahatani Padi Sawah Sistem Tegel di Kabupaten Karanganyar.....	110
11.	Biaya Penyusutan Alat-Alat Pertanian Pada Usahatani Padi Sawah Sistem Jajar Legowo di Kabupaten Karanganyar.....	111
12.	Biaya Penyusutan Alat-Alat Pertanian Pada Usahatani Padi Sawah Sistem Tegel di Kabupaten Karanganyar	113
13.	Biaya Lain-lain Pada Usahatani Padi Sawah Sistem Jajar Legowo di Kabupaten Karanganyar	115
14.	Biaya Lain-lain Pada Usahatani Padi Sawah Sistem Tegel di Kabupaten Karanganyar.....	116
15.	Total Biaya Pada Usahatani Padi Sistem Jajar Legowo di Kabupaten Karanganyar.....	117
16.	Total Biaya Pada Usahatani Padi Sistem Tegel di Kabupaten Karanganyar..... <i>commit to user</i>	119

17.	Produksi dan Penerimaan Pada Usahatani Padi Sawah Sistem Jajar Legowo di Kabupaten Karanganyar.....	121
18.	Produksi dan Penerimaan Pada Usahatani Padi Sawah Sistem Tegel di Kabupaten Karanganyar.....	122
19.	Produktivitas Lahan, Pendapatan, Keuntungan, Efisiensi dan Profitabilitas Pada Usahatani Padi Sawah Sistem Jajar Legowo di Kabupaten Karanganyar.....	123
20.	Produktivitas Lahan, Pendapatan, Keuntungan, Efisiensi dan Profitabilitas Pada Usahatani Padi Sawah Sistem Tegel di Kabupaten Karanganyar.....	124
21.	Biaya, Penerimaan, Produktivitas Lahan, Pendapatan, Keuntungan, Efisiensi dan Profitabilitas Usahatani Padi Sawah Sistem Jajar Legowo dan Sistem Tegel di Kabupaten Karanganyar.....	125
22.	Uji Hipotesis Usahatani Padi Sawah Sistem Jajar Legowo dan Sistem Tegel di Kabupaten Karanganyar.....	127

RINGKASAN

Hazizah Nur Aini, H0809058. 2013. Analisis Komparatif Usahatani Padi (*Oryza sativa* L.) Sistem Jajar Legowo Dan Sistem Tegel di Kabupaten Karanganyar. Skripsi dengan pembimbing Dr. Ir. Suwanto, M. Si dan Arip Wijianto, SP., M.Si. Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret Surakarta.

Skripsi ini disusun berdasarkan hasil penelitian yang bertujuan mengetahui dan membandingkan biaya, penerimaan, produktivitas lahan, pendapatan, keuntungan, efisiensi dan profitabilitas antara usahatani padi sawah sistem jajar legowo dan usahatani padi sawah sistem tegel di kabupaten Karanganyar. Metode dasar penelitian ini adalah deskriptif analitik dan pelaksanaanannya menggunakan teknik survey. Penelitian dilakukan di Kabupaten Karanganyar yang meliputi Kecamatan Kebakkramat dan Kecamatan Ngargoyoso. Penentuan dasar sampel dengan teknik acak kelompok banyak tahap (*multi stage cluster random sampling*) yaitu populasi dikelompokkan melalui beberapa tahap dan penarikan sampel diambil dari kelompok yang terkecil. Desa Kaliwuluh dan Desa Macanandipilih mewakili Kecamatan Kebakkramat sedangkan Desa Dukuh dan Desa Nglegok dipilih mewakili Kecamatan Ngargoyoso. Pemilihan petanis sampel menggunakan metode pengambil sampel secara acak proporsional (*proportion random sampling*) yang berjumlah masing-masing 30 orang setiap sistem tanam usahatani. Data yang digunakan dalam penelitian adalah data primer dan data sekunder yang dikumpulkan dengan teknik wawancara, pencatatan, dan observasi.

Hasil analisis menunjukkan bahwa rata-rata biaya alat-luar (Rp 13.592.135,91/ha/MT) dan biaya menghasilkan (Rp 16.641.355,89/ha/MT), rata-rata penerimaan (Rp 30.859.747,33/ha/MT), rata-rata produktivitas lahan (84,41 kw/ha/MT), rata-rata pendapatan (Rp 17.267.611,42/ha/MT), rata-rata keuntungan (Rp 14.218.391,44/ha/MT), rata-rata efisiensi (2,27) dan profitabilitas (0,85) untuk usahatani padi sawah sistem jajar legowo. Sedangkan rata-rata biaya alat-luar (Rp 13.608.960,47/ha/MT) dan biaya menghasilkan (Rp 17.227.187,41/ha/MT), rata-rata penerimaan (Rp 29.223.150,00/ha/MT), rata-rata produktivitas lahan (80,10 kw/ha/MT), rata-rata pendapatan (Rp 15.614.189,53/ha/MT), rata-rata keuntungan (Rp 11.995.962,59/ha/MT), rata-rata efisiensi (2,15) dan rata-rata profitabilitas (0,70) untuk usahatani padi sawah sistem tegel.

Berdasarkan hasil analisis tersebut maka dapat disimpulkan bahwa produktivitas lahan, pendapatan, keuntungan, efisiensi dan profitabilitas usahatani padi sawah sistem jajar legowo lebih tinggi daripada produktivitas lahan, pendapatan, keuntungan, efisiensi dan profitabilitas usahatani padi sawah sistem tegel. Setelah diuji secara statistik, produktivitas lahan, pendapatan, keuntungan, efisiensi dan profitabilitas kedua sistem tanam berbeda.

SUMMARY

Hazizah Nur Aini, H0809058. , 2013. Comparative Analysis of Rice Farming (*Oryza sativa* L.) Jajar Legowo System and Tegel System in Karanganyar Regency. Thesis with supervisor Dr. Ir. Suwanto, M.Si and Arip Wijianto, SP., M.Si. Faculty of Agriculture, Sebelas Maret Surakarta University.

This thesis is based on the results of research that aims to determine and compare the cost, revenue, land productivity, income, profits, efficiency and profitability of the rice farming system of jajar legowo and rice farming system of tegel in the Karanganyar tiles. The basic method of this research is descriptive analytic and implementation using survey techniques. The research conducted at the Karanganyar tile which include Kebakkramat district and Ngargoyoso district. Determination of sample villages with many stages randomized techniques (multi-stage cluster random sampling) the populations are grouped in several stages and extraction of sample taken from the smallest group. Kaliwuluh village and Macanan village chosen to represent Kebakkramat district while Dukuh village and Nglegok village chosen to represent Ngargoyoso district. The selection of sample farmers using proportional random sampling (random sampling proportion) each totaling 30 persons per cropping farming systems. The data used in the study is primary data and secondary data were collected by interview, record and observation.

The analysis showed that the average cost of external (Rp 13,592,135.91/ha/MT) and the cost of generating (Rp 16,641,355.89/ha/MT), the average revenue (Rp 30.859.747,33/ha/MT), the average productivity of land (84,41 kw/ha/MT), average income (Rp 17.267.611,42/ha/MT), the average profit (Rp 14.218.391,44/ha/MT), the average efficiency (2,27) and profitability (0,85) for rice farming system of jajar legowo. While the average cost of external (Rp 13,608,960.47/ha/MT) and the cost of generating (Rp 17,227,187.41/ha/MT), the average revenue (Rp 29.223.150,00/ha/MT), the average productivity (80.10 kw/ha/MT), average income (Rp 15.614.189,53/Ha/MT), the average profit (Rp. 11.995.962,59/ha/MT), the average efficiency (2.15) and the average profitability (0.70) for rice farming system tiles. Based on the analysis, it can be concluded that productivity, income, profits, efficiency and profitability of rice farming system of jajar legowo is higher than the productivity, income, profits, efficiency and profitability of rice farming system tiles. Having tested statistically, productivity, income, profit, efficiency and profitability of the two cropping systems is different.



commit to user