

**PENGARUH TEKNOLOGI *SYSTEM RICE INTENSIFICATION* (SRI)  
TERHADAP PRODUKTIVITAS USAHATANI PADI**

**(Studi Kasus di Desa Girimoyo, Kecamatan Karangploso, Kabupaten  
Malang)**

**SKRIPSI**

**(Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Program S-1)**



**OLEH :**

**NAMA: OFELIA MARQUES**

**NIM: 200823001**

**JURUSAN AGRIBISNIS  
FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA KARYA  
MALANG  
2011**

## DAFTAR RIWAYAT HIDUP

1. Data Pribadi

Nama : OFELIA MARQUES  
Tempat, Tanggal Lahir : Maliana, 18 Mei 1985  
Jenis Kelamin : Perempuan  
Agama : KATOLIK ROMA  
Warga Negara : WNA ( TIMOR LESTE )  
Alamat Asal : Timor Leste. Maliana, Suku Raifun

2. Data Pendidikan

Telah menempu pendidikan di :

Sekolah Dasar : SD Negeri 08 Raifun, Maliana  
(1992-1999)

Sekolah Menengah Pertama : SMP Negeri 01 Maliana (2000-2003)

Sekolah Menengah Atas : SMA Negeri 01 Publica Dom Martinho  
Da Costa Lopes, Maliana (2003-2006)

Perguruan Tinggi : Universitas Katolik Widya Karya Malang  
(2008-2011)

Demikian daftar riwayat hidup penulis, dibuat dengan sebenar-  
benarnya dan dapat dipertanggung jawabkan.

Malang, 17 Juli 2011

Penulis

Ofelia Marques  
Nim. 200823001

**LEMBAR PERSEMBAHAN**

- Kepada Allah Bapa Yang Di Surga Bersama Putra-Nya Yesus Kristus dan Bunda Maria, yang telah memberikan Rahmat dan berkatnya kepada saya dalam mengerjakan Skripsi ini dengan sukses
- Kepada Bapak-Qu Adelino Marques dan Ibu-Qu Fernanda Pereira, Kaka (K Alexo, K Mariano, K Miguel, K Bilu, K Meli) dan Adik-adik ku (Elias, Nelson, Mena, Ameta, Tyna, Diana, Nila, Ajon, Lala n Fido) yang tercinta yang tidak pernah lelah memberikan Doa dan semangat untuk saya selalu maju pada Pendidikan.
- Bapak dan Ibu Dosen atas segala ilmunya yang telah saya peroleh selama belajar dikampus Universitas Katolik Widya Karya Malang ini
- Kepada Om (Mateus, Mariano, Romeo, Gabriel, Artur, Juli, n om Ikun) yang selalu memberikan Doa dan support kepada saya.
- Kepada seluruh teman-teman terutama Fakultas Pertanian (cent, Yun, Evlin, Helni, K Maria) yang telah memberikan masukan dan supportnya kepada saya dalam menyelesaikan penulisan Skripsi Qu.
- Kepada Kekasih-Qu Henry yang selalu menemani dan membantu saya dalam penyusunan Skripsi ini.
- Tak terlupa untuk colega-colegaku Sipri, Helio, Beny, Lia, M Aklai, M Nilton dan K Ika yang selalu menemani dan membantu saya dalam penyusunan skripsi saya.

## KATA PENGANTAR

Puji Syukur ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan karunia-Nya yang telah diberikan kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “ Pengaruh Teknologi (SRI) *System Rice Intensification* Terhadap Produktivitas Usahatani Padi di Desa Girimoyo, Kecamatan Karangploso Kabupaten Malang”.

Penyusunan Skripsi ini adalah sebagai salah satu persyaratan kelulusan program S-1 pada Jurusan Agribisnis, Fakultas Pertanian Universitas Katolik Widya Karya Malang.

Dalam penyusunan Skripsi ini penulis banyak mendapatkan masukan dari berbagai pihak, sehingga dalam kesempatan ini penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada:

1. Ir. Lisa Kurniawati, MS, sebagai dosen pembimbing utama yang telah banyak membantu dalam menyelesaikan penulisan Skripsi ini.
2. Ir. Sari Perwita, MSIE, sebagai dosen pembimbing pendamping yang telah banyak membantu dalam menyelesaikan penulisan Skripsi ini.
3. Keluargaku yang selalu mendoakan dan memberi semangat. Juga untuk teman-teman yang selalu membantu saya dalam penulisan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun dari semua pihak.

Akhirnya, penulis berharap skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca dan dapat menambah wawasan tentang optimalisasi kombinasi produk.

Malang, Juli 2011

Penulis

**DAFTAR ISI**

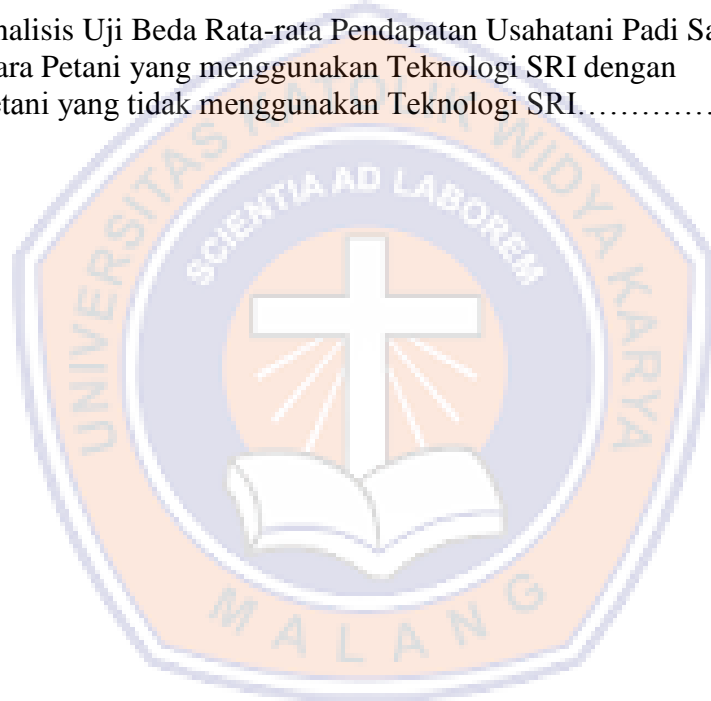
	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....	iii
LEMBAR PERSEMBAHAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
INTI SARI.....	x
<i>ABSTRACT</i> .....	xi
<b>BAB I. PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah Penelitian.....	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Kegunaan Penelitian.....	3
<b>BAB II. TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1 Tanaman Padi.....	4
2.1.1 Tinjauan Umum Padi.....	4
2.1.2 Budidaya Pad.....	4
2.2 Teknologi SRI.....	5
2.2.1 Pengertian dan Prnggunaan Teknologi SRI.....	5
2.2.2 Kunci Penggunaan Teknologi SRI.....	7
2.2.3 Peluang Pengembangan Teknologi SRI.....	11
2.2.4 Dampak SRI terhadap Pendapatan Usahatani Padi.....	13
2.3 Teori Produktivitas.....	14
2.4 Tinjauan Umum Usahatani.....	15
2.4.1 Definisi Usahatani .....	15
2.4.2 Faktor-faktor Produksi Usahatani.....	16
2.5 Fungsi Produksi.....	19

2.6 Biaya Produksi, Penerimaan dan Keuntungan.....	21
2.6.1 Biaya Produksi.....	21
2.6.2 Penerimaan.....	24
2.6.3 Keuntungan.....	25
2.7 Pengaruh Penggunaan Teknologi SRI Terhadap Produktivitas Usahatani Padi .....	25
2.8 Hipotesis.....	26
<b>BAB III. ANALISIS DAN PEMECAHAN MASALAH</b>	
3.1 Metode Penentuan Lokasi.....	27
3.2 Metode Penentuan Sampel/Teknik Sampling.....	27
3.3 Teknik Pengumpulan Data.....	28
3.4 Variabel Penelitian.....	29
3.5 Definisi Operasional dan Pengukuran Variabel.....	30
3.6 Metode Analisis Data dan Pengujian Hipotesis.....	31
3.6.1 Metode Analisis Data.....	32
3.6.2 Pengujian Hipotesis.....	34
<b>BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	
4.1 Gambaran Umum Penelitian.....	38
4.1.1 Letak Geografis.....	38
4.1.2 Keadaan Penduduk.....	39
4.1.3 Keadaan Pertanian .....	43
4.1.4 Sarana dan Prasarana Pemasaran.....	44
4.2 Hasil dan Pembahasan.....	45
4.2.1 Deskripsi Hasil Penelitian.....	45
4.2.2 Deskripsi Usahatani Padi di Daerah Penelitian.....	50
4.3 Analisis Data dan Pembahasan.....	58
4.3.1 Pengaruh Penggunaan Teknologi SRI Terhadap Produktivitas Usahatani Padi.....	58
4.3.2 Pengujian Hipotesis.....	61
<b>BAB V SIMPULAN DAN SARAN</b>	
5.1 Simpulan.....	66
5.2 Saran.....	67
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>68</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>70</b>
<b>RINGKASAN.....</b>	<b>105</b>

**DAFTAR TABEL**

<b>No. Judul</b>	<b>Halaman</b>
1. Distribusi Tanah di Desa Girimoyo Menurut Tingkat Penggunaannya Tahun 2009 .....	39
2. Jumlah Penduduk Desa Girimoyo Berdasarkan Umur dan Jenis Kelamin, Tahun 2009.....	40
3. Distribusi Penduduk Desa Girimoyo Berdasarkan Umur dan Jenis Kelamin, Tahun 2009.....	41
4. Distribusi Penduduk Berdasarkan Tingkat Pendidikan yang Ditempuh, Tahun 2009.....	42
5. Luas Areal Tanam Beberapa Jenis Komoditi di Desa Girimoyo, 2009.....	43
6. Sarana dan Prasarana Desa Girimoyo Kecamatan Karangploso Kabupaten Malang, Tahun 2009.....	45
7. Karakteristik Petani Sampel Desa Girimoyo Kecamatan Karangploso Kabupaten Malang, Tahun 2009.....	47
8. Rata-rata Penggunaan Sarana Produksi Usahatani Padi per Hektar Desa Girimoyo Kecamatan Karangploso Kabupaten Malang, Tahun 2009.....	50
9. Rata-rata Biaya Produksi per Hektar Usahatani Padi di Desa Girimoyo Kecamatan Karangploso Kabupaten Malang, Tahun 2009.....	52
10. Rata-rata Jumlah Tenaga Kerja (HOK) per Hektar Usahatani Padi di Desa Girimoyo Kecamatan Karangploso Kabupaten Malang, Tahun 2009 .....	53
11. Rata-rata Biaya Tenaga Kerja (HOK) per Hektar usahatani Padi di Desa Girimoyo Kecamatan Karangploso Kabupaten Malang, Tahun 2009 .....	54

12. Rata-rata Biaya Produksi per Hektar Usahatani Padi di Desa Girimoyo Kecamatan Karangploso Kabupaten Malang, Tahun 2009.....	55
13. Rata-rata Cashflow Usahatani Padi per Hektar di Desa Girimoyo Kecamatan Karangploso Kabupaten Malang, Tahun 2009.....	56
14. Hasil Analisis Regresi Linier Berganda Usahatani Padi Menggunakan Teknologi SRI di Desa Girimoyo Kecamatan Karangploso Kabupaten Malang, Tahun 2009.....	58
15. Analisis Uji Beda Rata-rata Pendapatan Usahatani Padi Sawah ntara Petani yang menggunakan Teknologi SRI dengan Petani yang tidak menggunakan Teknologi SRI.....	63





## BAB I PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Peranan sektor pertanian dalam perekonomian di Indonesia tidak berkurang meskipun sedang menghadapi tuntutan reformasi akibat krisis ekonomi maupun dalam menghadapi proses globalisasi. Dalam gejolak jangka pendek pada umumnya sektor pertanian mampu sebagai peredam (*buffer*) sehingga dampak gejolak ekonomi dapat dikurangi sedangkan pada proses globalisasi peranan pertanian diperlukan sebagai pendukung yang kuat dan harus tetap diusahakan untuk tetap kuat.

Pembangunan sektor pertanian terutama tanaman padi merupakan bagian dari pembangunan pertanian secara keseluruhan. Salah satu cara yang ditempuh oleh pemerintah untuk membangkitkan kembali pembangunan sektor pertanian adalah meningkatkan produksi pertanian dibidang pangan terutama padi.

Kegiatan dibidang pertanian diusahakan untuk meningkatkan produksi dan pendapatan petani padi dengan harapan kesejahteraan akan lebih meningkat. Usaha untuk meningkat produktivitas usahatani dengan penerapan teknologi baru yang disebut intensifikasi. Tujuan program intensifikasi salah satunya untuk meningkat produksi dalam rangka mencapai swasembada pangan di Indonesia. Untuk mencapai usaha tersebut maka upaya yang perlu dilakukan adalah dengan penggunaan teknologi *System Rice Intensification* (SRI).

*System Rice Intensification* adalah sistem pertanian padi yang menekankan pada penggunaan benih yang sangat muda berusia 8-15 hari pada saat tanaman

berdaun dua dengan akar horizontal pada kedalaman 1-2 kemudian dipindah dari persemaian, pengaturan jarak tanam sekitar 25cm x 25cm, pengairan tanpa menggenangi lahan, serta penggunaan bahan organik sebagai pupuk maupun pestisida.

Oleh karena itu, keunggulan dari SRI adalah mempermudah pemeliharaan, dan mengurangi jumlah tenaga kerja sehingga akan terjadi peningkatan produksi padi dan akan meningkatkan pendapatan petani. Karena pada dasarnya, pemeliharaan dan penambahan tenaga kerja dapat (Junandar, 2007). Untuk dapat meyakinkan petani terhadap keuntungan dari SRI. Maka perlu dikaji sejauh mana pendapatan yang didapat sekarang dan sebelum menggunakan teknologi SRI. Hal ini diperlukan untuk membuktikan bahwa dengan metode SRI mempunyai kelebihan sehingga pendapatannya meningkat.

Berdasarkan uraian tersebut maka perlu dilakukan penelitian tentang pengaruh teknologi SRI terhadap pendapatan usahatani padi di Desa Girimoyo, Kecamatan Karangploso Kabupaten Malang.

## **1.2 Rumusan Masalah Penelitian**

Berdasarkan uraian tersebut maka dapat dirumuskan masalah penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Apakah faktor-faktor dalam teknologi SRI yang terdiri dari luas lahan, benih, pupuk, obat-obatan dan tenaga kerja terhadap produktivitas usahatani padi di Desa Girimoyo, Kecamatan Karangploso Kabupaten Malang?

2. Apakah ada perbedaan keuntungan dalam usaha tani padi di lokasi penelitian antara petani yang menggunakan teknologi SRI dengan petani yang tidak menggunakan teknologi SRI?

### **1.3 Tujuan Penelitian**

1. Untuk mengetahui faktor-faktor dalam teknologi SRI yang terdiri dari luas lahan, benih, pupuk, obat-obatan dan tenaga kerja terhadap produktivitas usahatani padi di Desa Girimoyo, Kecamatan Karangploso Kabupaten Malang.
2. Untuk mengetahui adanya perbedaan keuntungan dalam usaha tani padi di lokasi penelitian antara petani yang menggunakan teknologi SRI dengan petani yang tidak menggunakan teknologi SRI.

### **1.4 Kegunaan Penelitian**

Manfaat dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Sebagai masukan dan bahan pertimbangan bagi para petani dalam upaya meningkatkan produktivitas dan pendapatan dalam usahatani padi.
2. Sebagai masukan dalam perencanaan dan pelaksanaan program peningkatan produksi padi.
3. Sebagai bahan kajian dan sumber informasi bagi penelitian dimasa yang akan datang khususnya mengenai pengaruh teknologi SRI terhadap produktivitas dan pendapatan usahatani padi.