



**PERALIHAN SISTEM MINAPADI KE BUDIDAYA IKAN
ANTAR WAKTU TANAM PADA USAHATANI PADI**

SKRIPSI

Oleh

Triana Agustiningsih
NIM. 021510201141

**JURUSAN SOSIAL EKONOMI PERTANIAN
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS JEMBER**

2006



**PERALIHAN SISTEM MINAPADI KE BUDIDAYA IKAN
ANTAR WAKTU TANAM PADA USAHATANI PADI**

SKRIPSI

diajukan guna memenuhi salah satu persyaratan untuk menyelesaikan
Program Sarjana pada Program Studi Sosial Ekonomi Pertanian
Jurusan Sosial Ekonomi Pertanian
Fakultas Pertanian Universitas Jember

Oleh

Triana Agustiningsih
NIM. 021510201141

**JURUSAN SOSIAL EKONOMI PERTANIAN
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS JEMBER**

2006

SKRIPSI BERJUDUL

**PERALIHAN SISTEM MINAPADI KE BUDIDAYA IKAN
ANTAR WAKTU TANAM PADA USAHATANI PADI**

Oleh

Triana Agustiningsih
NIM. 021510201141

Pembimbing

Pembimbing Utama : Ir. Imam Syafi'i, M.S.

Pembimbing Anggota : Ir. Tri Ardaniah, M.S.

PENGESAHAN

Skripsi Berjudul: **Peralihan Sistem Minapadi ke Budidaya Ikan Antar Waktu Tanam pada Usahatani Padi**, telah diuji dan disahkan oleh Fakultas Pertanian pada:

Hari : Jum'at
Tanggal : 21 Juli 2006
Tempat : Ruang Sidang Fakultas Pertanian UNEJ

Tim Penguji
Ketua,

Ir. Imam Syafi'i, M.S.

NIP. 130 809 311

Anggota I

Anggota II

Ir. Tri Ardaniah, M.S.

NIP. 131 120 330

Agus Supriono, S.P., M.Si.

NIP. 132 133 386

Mengesahkan
Dekan,

Prof. Dr. Ir. Endang Budi Trisusilowati, MS

NIP. 130 531 982

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini, mahasiswa Fakultas Pertanian

Universitas Jember :

Nama : Triana Agustiningsih

NIM : 021510201141

Jurusan : Sosial Ekonomi Pertanian

Dosen Wali : Lenny Widjyanthi, S.P., M.Sc.

Alamat : Jl. Supriyadi No. 3 Timur Pasar Arjasa
Jember 68191

Menyatakan bahwa :

1. Penelitian Peralihan Sistem Minapadi ke Budidaya Ikan Antar Waktu Tanam pada Usahatani Padi di Desa Lembengan Kecamatan Ledokombo Kabupaten Jember ini belum pernah diteliti.
2. Penyusunan KIT ini dilaksanakan sendiri tanpa menyadur atau mencontek (plagiat) pada KIT yang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam KIT ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.
3. Saya sanggup atau bersedia menerima sanksi apabila KIT ini merupakan hasil menyadur atau mencontek.

Jember, 21 Juli 2006
Yang Menyatakan,

Triana Agustiningsih
NIM. 021510201141

RINGKASAN

Peralihan Sistem Minapadi ke Budidaya Ikan Antar Waktu Tanam pada Usahatani Padi, Triana Agustiningasih, Jurusan Sosial Ekonomi Pertanian Fakultas Pertanian Universitas Jember.

Diversifikasi pertanian di lahan pertanian masih dimungkinkan tanpa perlu mengorbankan kepentingan pelestarian swasembada pangan. Usahatani minapadi merupakan salah satu model penataan pertanaman yang mampu meningkatkan produksi padi sebagai upaya pencapaian swasembada pangan sekaligus dapat melakukan diversifikasi pertanian. Desa Lembengan Kecamatan Ledokombo Kabupaten Jember mempunyai potensi untuk mengembangkan usahatani minapadi. Seiring dengan perkembangan waktu, petani cenderung beralih ke budidaya ikan antar waktu tanam sistem *penyelang*.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui: (1) peralihan yang terjadi pada sistem minapadi ke budidaya ikan antar waktu tanam di Desa Lembengan, (2) faktor-faktor yang menyebabkan terjadinya peralihan sistem minapadi ke budidaya ikan antar waktu tanam, dan (3) pendapatan yang diperoleh petani dari sistem minapadi dan budidaya ikan antar waktu tanam.

Penelitian dilakukan di Desa Lembengan Kecamatan Ledokombo Kabupaten Jember pada bulan Februari sampai dengan Mei 2006. Metode yang digunakan dalam penelitian adalah deskriptif, komparatif, dan korelasional. Pengambilan sampel dilakukan dengan metode *total sampling* dan memperoleh 35 orang petani responden. Metode analisis data yang digunakan adalah deskriptif, analisis faktor, dan analisis pendapatan usahatani finansial.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa sebagian besar petani responden melakukan peralihan ke budidaya ikan antar waktu tanam sejak kurun waktu 5 tahun terakhir dan peralihan ini disebabkan pelaksanaan budidaya ikan antar waktu tanam lebih mudah namun mampu memberikan keuntungan bagi petani. Peralihan sistem minapadi ke budidaya ikan antar waktu tanam dipengaruhi oleh faktor pelaksanaan budidaya minapadi, faktor motivasi petani mengusahakan *penyelang*, faktor eksternal usahatani, dan faktor sumberdaya air. Pendapatan

usahatani minapadi lebih tinggi daripada pendapatan usaha budidaya ikan antar waktu tanam, namun usaha budidaya ikan antar waktu tanam lebih efisien dalam penggunaan biaya sehingga petani lebih memilih untuk mengusahakannya. Selain itu, hasil penjualan ikan ternyata lebih tinggi pada budidaya ikan antar waktu tanam.

SUMMARY

The Transition of Rice-Cum-Fish Farming to Sequential Fish Farming at Rice Farming, Triana Agustningsih, Social Economic Program of Agriculture Faculty of Jember University.

Farming diversification and also self sufficiency programming can be able to do equally. Rice-cum-fish farming is the one of cropping system models that can increase rice production. The model is suitable to do in farming diversification and self sufficiency programming. Lembengan Village Subdistrict Ledokombo in Regency of Jember is potential to develop the rice-cum-fish farming. But now, there is a transition from the rice-cum-fish farming to the sequential fish farming.

The research wants to know: (1) the transition that is happened, (2) the factors that cause the transition, and (3) farmer's income from the rice-cum-fish farming and the sequential fish farming.

The research's location is determined in Lembengan Village Subdistrict Ledokombo in Regency of Jember from February until May 2006. The methods that used are descriptive, comparative, and correlation. The farmers that examined are 35 peoples by total sampling method. The analyzing methods are descriptive, factor analysis, and financially income analysis.

The results show that a large of farmers change from the rice-cum-fish farming to the sequential fish farming and it is happened from five years last. This transition happened because the sequential fish farming is easier to do than the cum-rice-fish farming, but can give high profit for the farmers. The factors that cause the transition are the practicing of rice-cum-fish farming factor, farmer's motivation to do sequential fish farming, external factor, and water resource factor. Rice-cum-fish farming income is higher than sequential fish farming, but sequential fish farming more efficient than rice-cum-fish farming. Besides of that, fish production from the sequential fish farming is higher than the rice-cum-fish farming.

PRAKATA

Penulis mengucapkan puji syukur ke hadirat Allah SWT. yang telah melimpahkan rahmatNya sehingga penulis dapat menyelesaikan karya ilmiah tertulis ini yang berjudul **Peralihan Sistem Minapadi ke Budidaya Ikan Antar Waktu Tanam pada Usahatani Padi** (studi kasus di Desa Lembengan Kecamatan Ledokombo Kabupaten Jember) sebagai salah satu syarat guna menyelesaikan pendidikan Program Sarjana Strata Satu (S-1) pada Jurusan Sosial Ekonomi Pertanian Fakultas Pertanian Universitas Jember.

Penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada pihak-pihak yang telah membantu penyusunan karya ilmiah tertulis ini, yaitu:

1. Dekan Fakultas Pertanian Universitas Jember.
2. Ketua Jurusan Sosial Ekonomi Pertanian Fakultas Pertanian Universitas Jember.
3. Ir. H. Imam Syafi'i, M.S. (DPU), Ir. Hj. Tri Ardaniah, M.S. (DPA I), dan Agus Supriono, SP, M.Si. (DPA II), yang telah memberikan bimbingan dan arahan dalam penyusunan karya ilmiah tertulis ini.
4. Lenny Widjyanthi, S.P., M.Sc. selaku dosen pembimbing akademik.
5. Seluruh petani responden di Desa Lembengan.
6. Orangtuaku (Bapak H. Agus Salim, S.H. dan Ibu Ismiyati), kakak-kakakku (Dedi Irawan, S.H. & Umamah, Ratna Kusumawati, S.Si), dan keluarga besarku yang selalu memberikan doa, dukungan, dan kasih sayang tak terhingga.
7. Achmad Faizin yang selalu menemaniku dengan kesetiaan dan kepercayaannya dan memberi semangat berjuang serta teman-teman Sosek'02 dalam kebersamaannya yang penuh keceriaan.
8. Team Lab. Manajemen Agribisnis (Didi, Yuli, Ariel, dan Fatimah) yang memberikan banyak pengalaman dalam akademisi dan organisasi.

Penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari pembaca guna penyempurnaan karya ilmiah tertulis ini. Semoga karya ini dapat bermanfaat bagi kita semua.

Jember, Juli 2006

Penulis

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB 1. PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	4
1.3 Tujuan dan Manfaat Penelitian	4
1.3.1 Tujuan Penelitian	4
1.3.2 Manfaat Penelitian	5
BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Tinjauan Pustaka	6
2.1.1 Budidaya Padi	6
2.1.2 Budidaya Minapadi	7
2.1.3 Budidaya Ikan Antar Waktu Tanam (<i>Penyelang</i>)	10
2.1.4 Teori Biaya dan Pendapatan	11
2.1.5 Teori Analisis Faktor	12
2.2 Kerangka Pemikiran	13
2.3 Hipotesis	17
BAB 3. METODE PENELITIAN	
3.1 Penentuan Daerah Penelitian	18
3.2 Metode Penelitian	18
3.3 Metode Pengambilan Contoh	18
3.4 Metode Pengumpulan Data	19
3.5 Metode Analisa Data	19
3.6 Definisi Operasional	22

BAB 4. GAMBARAN UMUM DAERAH PENELITIAN

4.1 Wilayah Administratif	26
4.2 Keadaan Geografis	26
4.3 Keadaan Penduduk	27
4.4 Keadaan Pertanian	29
4.5 Sektor Pertanian	31
4.6 Sejarah Perkembangan Usahatani Minapadi di Desa Lembengan	31
4.7 Budidaya Minapadi di Desa Lembengan	33
4.8 Budidaya Ikan Antar Waktu Tanam (<i>Penyelang</i>) di Desa Lembengan	39
4.9 Pola Pemasaran Ikan Hias	42

BAB 5. HASIL DAN PEMBAHASAN

5.1 Peralihan yang Terjadi pada Sistem Minapadi ke Budidaya Ikan Antar Waktu Tanam di Desa Lembengan	45
5.2 Faktor-Faktor yang Menyebabkan Terjadinya Peralihan Sistem Minapadi ke Budidaya Ikan Antar Waktu Tanam di Desa Lembengan	54
5.3 Pendapatan Petani dari Usahatani Minapadi dan Budidaya Ikan Antar Waktu Tanam di Desa Lembengan	65

BAB 6. SIMPULAN DAN SARAN

6.1 Simpulan	74
6.2 Saran	74

DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR TABEL

Nomor	Judul	Halaman
1.	Distribusi Penggunaan Tanah Desa Lembengan Tahun 2005	27
2.	Jumlah Penduduk Menurut Golongan Umur Desa Lembengan Tahun 2005	28
3.	Jumlah Penduduk Menurut Mata Pencaharian Pokok Desa Lembengan Tahun 2005	28
4.	Penggunaan Lahan untuk Sektor Pertanian Desa Lembengan Tahun 2005	30
5.	Lama Petani Mengetahui Teknik Budidaya Minapadi Desa Lembengan Tahun 2006	45
6.	Kecenderungan Terjadinya Peralihan Usahatani Minapadi ke Budidaya Ikan Antar Waktu Tanam di Desa Lembengan Tahun 2006	50
7.	Perbandingan Pelaksanaan Antara Budidaya Minapadi dengan Budidaya Ikan Antar Waktu Tanam di Desa Lembengan Tahun 2006	52
8.	Hasil Analisis Faktor terhadap Variabel-Variabel yang Menyebabkan Terjadinya Peralihan Sistem Minapadi ke Budidaya Ikan Antar Waktu Tanam di Desa Lembengan Tahun 2006	54
9.	Deskripsi Faktor-Faktor yang Menyebabkan Terjadinya Peralihan Sistem Minapadi ke Budidaya Ikan Antar Waktu Tanam di Desa Lembengan Tahun 2006	56
10.	Pendapatan Usahatani Minapadi dan Usaha Budidaya Ikan Antar Waktu Tanam di Desa Lembengan Tahun 2006	65
11.	Uji Beda Rata-Rata (Uji-t) Antara Pendapatan Usahatani Minapadi dan Pendapatan Usaha Budidaya Ikan Antar Waktu Tanam di Desa Lembengan Tahun 2006	66
12.	Penerimaan Usahatani Minapadi dan Usaha Budidaya Ikan Antar Waktu Tanam Menurut Komponen Penjualan di Desa Lembengan Tahun 2006	66

Nomor	Judul	Halaman
13.	Uji Beda Rata-Rata (Uji-t) Antara Komponen Penjualan Ikan pada Usahatani Minapadi dan Usaha Budidaya Ikan Antar Waktu Tanam di Desa Lembengan Tahun 2006	67
14.	Nilai R/C Rasio Usahatani Minapadi dan Usaha Budidaya Ikan Antar Waktu Tanam di Desa Lembengan Tahun 2006	69

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Judul	Halaman
1.	Skema Kerangka Pemikiran	17
2.	Penampang Parit	34
3.	Parit Tengah	34
4.	Parit Tengah dan Parit Keliling	34
5.	Parit Tengah sebagai Tempat Berlindung Ikan	35
6.	Benih Ikan Mas	36
7.	Ikan Mas Sudah Dipanen	38
8.	Lahan Budidaya Ikan Antar Waktu Tanam	40
9.	Pola Pemasaran Ikan	43

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Judul	Halaman
1.	Biodata Petani Responden di Desa Lembengan Kecamatan Ledokombo Kabupaten Jember	78
2.	Peralihan Sistem Minapadi ke Budidaya Ikan Antar Waktu Tanam (<i>Penyelang</i>)	80
3.	Data Tingkat Kepentingan Variabel-Variabel yang Mempengaruhi Peralihan Sistem Minapadi ke Budidaya Ikan Antar Waktu Tanam	83
4a.	Analisis Faktor Tahap 1 dari Variabel-Variabel yang Berpengaruh Terhadap Peralihan Sistem Minapadi ke Budidaya Ikan Antar Waktu Tanam	87
4b.	Analisis Faktor Tahap 2 dari Variabel-Variabel yang Berpengaruh Terhadap Peralihan Sistem Minapadi ke Budidaya Ikan Antar Waktu Tanam	88
4c.	Analisis Faktor Tahap 3 dari Variabel-Variabel yang Berpengaruh Terhadap Peralihan Sistem Minapadi ke Budidaya Ikan Antar Waktu Tanam	89
4d.	Analisis Faktor Tahap 4 dari Variabel-Variabel yang Berpengaruh Terhadap Peralihan Sistem Minapadi ke Budidaya Ikan Antar Waktu Tanam	90
4e.	Analisis Faktor Tahap 5 dari Variabel-Variabel yang Berpengaruh Terhadap Peralihan Sistem Minapadi ke Budidaya Ikan Antar Waktu Tanam	91
4f.	Analisis Faktor Tahap 6 dari Variabel-Variabel yang Berpengaruh Terhadap Peralihan Sistem Minapadi ke Budidaya Ikan Antar Waktu Tanam	92
5a.	Analisis Reliabilitas Faktor 1	93
5b.	Analisis Reliabilitas Faktor 2	94
5c.	Analisis Reliabilitas Faktor 3	95
5d.	Analisis Reliabilitas Faktor 4	96
6a.	Biaya Benih Padi pada Usahatani Minapadi	97
6b.	Biaya Benih Ikan pada Usahatani Minapadi	98

Nomor	Judul	Halaman
6c.	Biaya Pupuk pada Usahatani Minapadi	101
6d.	Biaya Obat-Obatan pada Usahatani Minapadi	103
6e.	Biaya Tenaga Kerja pada Usahatani Minapadi	104
6f.	Biaya Lain-Lain pada Usahatani Minapadi	110
6g.	Biaya Usahatani Minapadi	111
6h.	Penerimaan Usahatani Minapadi	112
6i.	Pendapatan Usahatani Minapadi	115
6j.	Pendapatan Usahatani Minapadi (Konversi per Hektar) ...	116
7a.	Biaya Benih Ikan pada Budidaya Ikan Antar Waktu Tanam	117
7b.	Biaya Tenaga Kerja pada Budidaya Ikan Antar Waktu Tanam	119
7c.	Biaya Lain-Lain pada Budidaya Ikan Antar Waktu Tanam	121
7d.	Biaya Usahatani pada Budidaya Ikan Antar Waktu Tanam	122
7e.	Penerimaan Budidaya Ikan Antar Waktu Tanam	123
7f.	Pendapatan Budidaya Antar Waktu Tanam	125
7g.	Pendapatan Budidaya Ikan Antar Waktu Tanam (Konversi per Hektar)	126
8a.	Uji Beda Rata-Rata Antara Pendapatan Usahatani Minapadi dengan Pendapatan Budidaya Ikan Antar Waktu Tanam	127
8b.	Hasil Analisis Uji Beda Rata-Rata Antara Pendapatan Usahatani Minapadi dengan Pendapatan Budidaya Ikan Antar Waktu Tanam	129
9a.	Uji Beda Rata-Rata Antara Komponen Penjualan Ikan pada Usahatani Minapadi dan Usaha Budidaya Ikan Antar Waktu Tanam	130
9b.	Hasil Analisis Uji Beda Rata-Rata Antara Komponen Penjualan Ikan pada Usahatani Minapadi dan Usaha Budidaya Ikan Antar Waktu Tanam	132