



**KELAYAKAN USAHA BUDIDAYA RUMPUT LAUT
DI DESA TABLOLONG KECAMATAN KUPANG BARAT
KABUPATEN KUPANG PROVINSI NUSA TENGGARA TIMUR**

**FEASIBILITY STUDY OF SEAWEED CULTIVATION
IN TABLOLONG VILLAGE KUPANG BARAT SUBDISTRICT
KUPANG REGENCY EAST NUSA TENGGARA PROVINCE**

TESIS

MAGISTER PERTANIAN

Oleh :

THERESIA S. A. FOENAY

NIM : 061520201004

**PROGRAM STUDI AGRIBISNIS PROGRAM PASCASARJANA
UNIVERSITAS JEMBER**

2008



**KELAYAKAN USAHA BUDIDAYA RUMPUT LAUT
DI DESA TABLOLONG KECAMATAN KUPANG BARAT
KABUPATEN KUPANG PROVINSI NUSA TENGGARA TIMUR**

*FEASIBILITY STUDY OF SEAWEED CULTIVATION
IN TABLOLONG VILLAGE KUPANG BARAT SUBDISTRICT
KUPANG REGENCY EAST NUSA TENGGARA PROVINCE*

**TESIS INI DISERAHKAN KEPADA PROGRAM PASCASARJANA
UNIVERSITAS JEMBER UNTUK MEMENUHI
SALAH SATU SYARAT MEMPEROLEH GELAR
MAGISTER PERTANIAN**

T E S I S

Oleh :

THERESIA S. A. FOENAY

NIM : 061520201004

Pembimbing Tesis :

DPU : Prof. Dr. Ir. Soetrisno, MP

DPA : Ir. Anik Suwandari, MP

**PROGRAM STUDI AGRIBISNIS PROGRAM PASCASARJANA
UNIVERSITAS JEMBER**

2008

PENGESAHAN TESIS

**KELAYAKAN USAHA BUDIDAYA RUMPUT LAUT
DI DESA TABLOLONG KECAMATAN KUPANG BARAT
KABUPATEN KUPANG PROVINSI NUSA TENGGARA TIMUR**

Kami menyatakan bahwa kami telah membaca tesis yang dipersiapkan oleh THERESIA S. A. FOENAY, dengan cukup memuaskan dalam cakupan dan kualitas sebagai suatu tesis untuk memperoleh gelar Magister Pertanian dalam bidang Agribisnis. Telah dipertahankan di depan Tim Penguji pada tanggal : **22 Oktober 2008**

**Susunan Tim Penguji
Ketua,**

**Prof. Ir. Rijanto
NIP. 130 206 217**

Anggota I,

Anggota II,

**Prof. Dr. Ir. Soetriono, MP
NIP. 131 832 230**

**Ir. Anik Suwandari, MP
NIP. 131 880 474**

**Mengetahui / Menyetujui
Ketua Program Studi Agribisnis**

**Prof. Ir. Rijanto
NIP. 130 206 217**

**Direktur Program Pascasarjana
Universitas Jember**

**Prof. Dr. A. Khusvairi, MA
NIP. 130 261 689**

RIWAYAT HIDUP

Nama : Dra. Theresia S. A. Foenay
Alamat : Jl. Anggrek 27 Oepura – Kupang
Pekerjaan : PNS / Dosen FKIP UNDANA
NIP : 130 534 922
Alamat Kantor : Jl. Jend. Soeharto 72 Kupang
Pendidikan S 1 : FKIP / Jurusan Ekonomi / Universitas Nusa Cendana
Pendidikan S 2 : Program Studi Agribisnis Program Pascasarjana Universitas
Jember
(Sumber biaya : Beasiswa BPPS Tahun 2006)

PERNYATAAN

Nama : Theresia S. A. Foenay
NIM : 061520201004

Mengatakan dengan sungguh-sungguh bahwa Karya Tulis Ilmiah yang berjudul : **“Kelayakan Usaha Budidaya Rumput Laut di Desa Tablolong Kecamatan Kupang Barat Kabupaten Kupang Provinsi Nusa Tenggara Timur”** adalah benar-benar hasil karya sendiri, kecuali jika disebutkan sumbernya dan belum pernah diajukan pada institusi manapun, serta bukan hasil karya plagiat, saya bertanggung jawab atas keabsahan dan kebenaran isinya sesuai sikap ilmiah yang harus dijunjung tinggi.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya, tanpa ada tekanan dan paksaan dari pihak manapun serta bersedia mendapat sanksi akademik jika ternyata di kemudian hari pernyataan ini tidak benar.

Jember, 22 Oktober 2008

Yang menyatakan,

Theresia S. A. Foenay
NIM : 061520201004

MOTTO

Ketika merasa lelah tak berdaya dan tertindih beban dunia jangan ragu...

Percaya dan berharaplah kepada Dia, sebab..

Tuhan itu baik sepanjang waktu

Kelayakan Usaha Budidaya Rumput Laut di Desa Tablolong Kecamatan Kupang Barat Kabupaten Kupang Provinsi Nusa Tenggara Timur

Theresia S. A. Foenay, NIM : 061520201004

Program Studi Agribisnis, Pascasarjana, Universitas Jember

DPU : Prof. Dr. Ir. Soetriono, MP. DPA : Ir. Anik Suwandari, MP

RINGKASAN

Kegiatan budidaya rumput laut di Desa Tablolong Kecamatan Kupang Barat merupakan suatu kegiatan yang menjadi salah satu sumber pendapatan masyarakat. Masalah yang dihadapi pembudidaya rumput laut yaitu terjadinya penurunan produksi yang berdampak luas terhadap segala aspek kehidupan. Tujuan penelitian adalah untuk mengetahui (a) keuntungan budidaya rumput laut; (b) kelayakan usaha secara finansial; (c) kepekaan usaha terhadap perubahan-perubahan dalam perekonomian; (d) produksi dan pendapatan usaha selama lima tahun kedepan.

Penentuan lokasi berdasarkan *purposive method* yaitu di Desa Tablolong. Sampel diambil sebanyak 6 (enam) kelompok usaha dengan jumlah 30 anggota. Pengambilan sampel menggunakan tehnik *total sampling*. Metode penelitian menggunakan metode *deskriptif* dan *analisis*. Metode analisa yang dipergunakan adalah (a) π ; (b) NPV, IRR, Net B/C dan PP; (c) sensitivitas; (d) ordinary least square.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa usaha budidaya rumput laut di Desa Tablolong pada tahun 2007 memberikan keuntungan sebesar Rp 2.119.916,66 selama 3 (tiga) kali masa panen dengan rata-rata produksi sebesar 1380,20 kg rumput laut kering. Secara finansial dinyatakan layak dilaksanakan, dengan tolok ukur hasil analisis yakni NPV sebesar Rp 2.592.158,49; IRR 41,21 %; Net B/C 1,760; dan PP selama 2 tahun 1 bulan. Sensitivitas menunjukkan ketidakpekaan terhadap kenaikan biaya produksi sebesar 5% yang ditunjukkan dengan nilai NPV sebesar Rp 516.001,03; IRR 18,34%; Net B/C 1,009; dan PP 4 tahun 6 bulan, ketidakpekaan terhadap penurunan produksi yang ditunjukkan dengan nilai NPV Rp 374.220,49; IRR 21,17%; nilai Net B/C 1,856; dan PP selama 4 tahun 2 bulan, serta ketidakpekaan terhadap penurunan harga jual sebesar 5% yang ditunjukkan dengan nilai NPV Rp 374.220,49; IRR 21,17%; nilai Net B/C 1,856; dan PP selama 4 tahun 2 bulan. Usaha budidaya rumput laut peka terhadap kenaikan biaya produksi sebesar 7% yang ditunjukkan dengan nilai NPV sebesar – Rp 411.842,90; IRR 14,77%; nilai Net B/C 0,915; dan PP selama 4 tahun 8 bulan, peka terhadap penurunan produksi sebesar 6% yang ditunjukkan dengan nilai NPV – Rp 118.057,58; IRR 17,01%; nilai Net B/C 0,973; dan PP selama 4 tahun 10 bulan, serta peka terhadap penurunan harga jual sebesar 6% yang ditunjukkan dengan nilai NPV – Rp 118.057,58; IRR 17,01%; nilai Net B/C 0,973; dan PP selama 4 tahun 10 bulan. Produksi rumput laut dan pendapatan pembudidaya menunjukkan adanya peningkatan selama 5 (lima) tahun kedepan yaitu tahun 2008 sampai dengan 2012.

Kata kunci : Analisis finansial, rumput laut

***Feasibility Study Of Seaweed Cultivation In Tablolong Village
Kupang Barat Subdistrict Kupang Regency East Nusa Tenggara Province***

THERESIA S. A. FOENAY, NIM : 061520201004

Program Studi Agribisnis, Graduate, Jember University

DPU : Prof. Dr. Ir. SOETRIONO, MP. DPA : Ir. ANIK SUWANDARI, MP

ABSTRACT

Activity of sea weed cultivation in Desa Tablolong Kecamatan Kupang Barat is one of public income source. Problem faced by sea weed farmer is the decreasing of production which is affecting to every aspect. The aim of this research is to know about (a) the profit of sea weed cultivation; (b) feasibility of sea weed cultivation financially; (c) sensitivity of this activity in economic changes; (d) production of sea weed and income of sea weed cultivation in the next five years. Research location is determined based on purposive method that is in Desa Tablolong. Number of sample is taken were 6 (six) group of business and each group has 30 members. Sampling techniques applies is totalized sampling. This research used descriptive method and analysis. Analysis method which utilized in this research are (a) π ; (b) NPV, IRR, Net B/C and PP; (c) sensitivity; (d) ordinary least square. Result of this research indicates that activity of sea weed cultivation in Desa Tablolong in 2007 can give profit of Rp 2.119.916,66 in 3 (three) times of crop period with total income of Rp 8.626.250 and total cost of Rp 605333,34. Financially, it is expressed that sea weed cultivation is eligible to conduct. It can be seen from the measuring rod of analysis result that are NPV, IRR, Net B/C and PP is equal to Rp 2.592.158,49; 41,21%; 1,760; and 2 year 1 month. The sensitivity of sea weed cultivation shows unsensitivity to the increase of production cost, decrease of production and selling price for 5%, but sensitive to increase of production cost for 7%, increasing of produce and selling price each of 6%. Produce and operating income shows existence of improvement in the next 5 (five) year that is 2008 until 2012.

Keyword : Financial analysis, sea weed

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur dinaikkan ke hadiratNya karena atas kasih dan anugerahNya penulis dapat menyelesaikan Tesis yang berjudul “*Kelayakan Usaha Budidaya Rumput Laut di Desa Tablolong Kecamatan Kupang Barat Kabupaten Kupang Provinsi Nusa Tenggara Timur*”.

Penulis menyampaikan rasa terima kasih yang tiada terhingga kepada :

1. Bapak Direktur Program Pascasarjana yang telah memberikan kesempatan untuk dapat mengikuti studi sampai selesai di Program Studi Agribisnis Program Pascasarjana Universitas Jember
2. Bapak Prof. Ir. Rijanto sebagai Ketua Program Studi Agribisnis Program Pascasarjana
3. Bapak Prof. Dr. Ir. Soetriono, MP sebagai Sekretaris Program Studi Agribisnis selaku Dosen Pembimbing Utama yang telah membimbing, mendorong dan mengarahkan penulis hingga terselesaikan penulisan Tesis
4. Ibu Ir. Anik Suwandari, MP selaku Dosen Pembimbing Anggota yang penuh kesabaran mengarahkan penulis selama pembimbingan hingga selesainya penulisan Tesis
5. Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi yang telah memberikan Beasiswa Pendidikan Program Pascasarjana (BPPS) maupun tunjangan tugas belajar selama mengikuti perkuliahan pada Program Pascasarjana Universitas Jember
6. Bapak dan Ibu staf dosen mata kuliah pada Program Pascasarjana yang telah memberi bekal ilmu pengetahuan selama penulis mengikuti perkuliahan pada Program Studi Agribisnis Program Pascasarjana
7. Rekan-rekan angkatan 2006/2007 atas kebersamaannya selama mengikuti perkuliahan pada Program Studi Agribisnis
8. Rekan-rekan mahasiswa unggulan yang telah membantu, mendukung dan memberikan semangat untuk terus maju hingga terselesaikannya penulisan Tesis
9. Ibu Lesi dan Lenny M. Mooy sebagai sahabat dalam setiap kebersamaan yang telah mendukung secara moril selama penyelesaian penulisan Tesis
10. Suami, anak-anak dan cucu-cucu yang dengan penuh kesabaran menanti sampai selesainya dalam menempuh perkuliahan di Universitas Jember

Penulis menyadari akan kekurangan dan keterbatasan sehingga diharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun demi menyempurnakan dan melengkapi penulisan Tesis ini.

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN DOSEN PEMBIMBING	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN RIWAYAT HIDUP	iv
HALAMAN PERNYATAAN	v
HALAMAN MOTTO	vi
RINGKASAN	vii
ABSTRACT	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I. PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	6
1.3 Tujuan Penelitian dan Kegunaan Penelitian	6
1.3.1 Tujuan Penelitian	6
1.3.2 Kegunaan Penelitian	7
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA DAN KERANGKA PEMIKIRAN	
2.1 Telaah Penelitian Terdahulu	8
2.2 Landasan Teori	8
2.3 Kerangka Pemikiran	22
2.4 Hipotesis	30
BAB III. METODOLOGI PENELITIAN	
3.1 Penentuan Daerah Penelitian	31
3.2 Metode Penelitian	31
3.3 Metode Pengambilan Populasi dan Contoh	31
3.4 Metode Pengumpulan Data	32
3.5 Analisis Data	32
3.6 Operasionalisasi Variabel	36

BAB IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

4.1 Keadaan Umum Daerah Penelitian	38
4.2 Karakteristik Responden	40
4.3 Keadaan Pertanian	43
4.4 Hasil Analisis	48
4.5 Kelebihan dan Keterbatasan Penelitian	72
4.5.1 Kelebihan Penelitian	72
4.5.2 Keterbatasan Penelitian	72
4.6 Implikasi Penelitian	73
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Kesimpulan	74
5.2 Saran	74
5.3 Penelitian Lanjutan	75
DAFTAR PUSTAKA	76
LAMPIRAN	79

DAFTAR TABEL

	Uraian	Halaman
Tabel 1	Ekspor Rumput Laut Indonesia	1
Tabel 2	Prediksi Peluang Pasar Rumput Laut (Ton)	2
Tabel 3	Daerah Penyebaran Budidaya Rumput Laut di Wilayah Indonesia	2
Tabel 4	Daerah Berpotensi dan Luas Lahan Usaha Budidaya Rumput Laut	3
Tabel 5	Luas Areal dan Produksi Rumput Laut per Kecamatan di Kabupaten Kupang	5
Tabel 6	Jumlah Populasi dan Sampel Berdasarkan Kelompok Tani ..	31
Tabel 7	Luas dan Jenis Penggunaan Tanah di Desa Tablolong	38
Tabel 8	Penyebaran Penduduk Berdasarkan Dusun dan Jenis Kelamin	39
Tabel 9	Komposisi Penduduk Desa Tablolong Berdasarkan Jenis Pekerjaan	39
Tabel 10	Penggunaan Modal Usaha Budidaya Rumput Laut	40
Tabel 11	Distribusi Umur Responden	41
Tabel 12	Distribusi Jumlah Anggota Keluarga	41
Tabel 13	Lama Usaha Budidaya Rumput Laut di Desa Tablolong	42
Tabel 14	Pendidikan Responden Pembudidaya Rumput Laut	42
Tabel 15	Jumlah Tali sebagai Lahan Garapan Responden	43
Tabel 16	Produksi Rumput Laut per Kelompok Usaha	47
Tabel 17	Keuntungan Budidaya Rumput Laut Kering di Desa Tablolong Musim Tanam Tahun 2007	49
Tabel 18	Nilai NPV, IRR, Net B/C dan PP Budidaya Rumput Laut di Desa Tablolong	50
Tabel 19	Nilai NPV, IRR, Net B/C, dan PP Terhadap Kenaikan Biaya Produksi sebesar 5% dan 10%	54
Tabel 20	Analisis Sensitivitas Terhadap Kenaikan Biaya Bibit	56
Tabel 21	Analisis Sensitivitas Terhadap Kenaikan Biaya Panen	57
Tabel 22	Analisis Sensitivitas Terhadap Kenaikan Biaya Sewa Perahu	58
Tabel 23	Analisis Sensitivitas Terhadap Kenaikan Biaya Penjemuran...	60

Tabel 24	Analisis Sensitivitas Terhadap Kenaikan Biaya Pemeliharaan	61
Tabel 25	Analisis Sensitivitas Terhadap Kenaikan Biaya Pengangkutan	63
Tabel 26	Nilai NPV, IRR, Net B/C dan PP terhadap Penurunan Produksi Rumput Laut sebesar 5% dan 10%	64
Tabel 27	Nilai NPV, IRR, Net B/C dan PP Terhadap Penurunan Harga Jual Rumput Laut sebesar 5% dan 10%	66
Tabel 28	Proyeksi Produksi Rumput Laut (Kering/kg)	68
Tabel 29	Prediksi Produksi Rumput Laut di Desa Tablolong	69
Tabel 30	Proyeksi Pendapatan Pembudidaya Rumput Laut	70
Tabel 31	Prediksi Pendapatan Pembudidaya Rumput Laut di Desa Tablolong	71

DAFTAR GAMBAR

	Uraian	Halaman
Gambar 1	Grafik Produksi Rumput Laut di Desa Tablolong Tahun 2001 – 2007	6
Gambar 2	Kurve Biaya	13
Gambar 3	Kurve Daerah Keuntungan Maksimum	15
Gambar 4	Kurve Daerah Keuntungan dan Daerah Kerugian	16
Gambar 5	Kurve Titik Impas (BEP) Usaha Tani	16
Gambar 6	Skema Kerangka Pemikiran	29
Gambar 7	Trend Produksi Rumput Laut Tahun 2008 – 2012	69
Gambar 8	Trend Pendapatan Pembudidaya Rumput Laut	72

DAFTAR LAMPIRAN

	Uraian	Halaman
Lampiran 1	Surat Keputusan Bupati Kupang Nomor 442/SKEP/HK/2006 tentang Pembentukan Unit Pelayanan Pengembangan (UPP) Kelompok Pembudidaya Ikan (Pokdakan) dan Kelompok Pembudidaya Rumput Laut Kabupaten Kupang	79
Lampiran 2	Surat Keputusan Bupati Kupang Nomor 247/SKEP/HK/2007 tentang Pembentukan Unit Pelayanan Pengembangan (UPP) 'Beta Ada' Kabupaten Kupang ..	83
Lampiran 3	Perjanjian Kerjasama antara Bank Rakyat Indonesia (BRI) Kantor Cabang Kupang dengan Unit Pelayanan Pengembangan (UPP) II Kabupaten Kupang tentang Pengembangan Usaha Budidaya Ikan melalui Pinjaman Permodalan Kemitraan	88
Lampiran 4	Data Primer 30 Responden Pembudidaya Rumput Laut di Desa Tablolong Tahun 2007	95
Lampiran 5	Cash Flow Budidaya Rumput Laut di Desa Tablolong tahun 2007	98
Lampiran 6	Biaya Penyusutan berdasarkan Metode Garis Lurus ...	99
Lampiran 7	Suku Bunga Bank Indonesia	100
Lampiran 8	Perhitungan Keuntungan Budidaya Rumput Laut	101
Lampiran 9	Analisis Finansial Awal	102
Lampiran 10	Analisis Sensitivitas Terhadap Kenaikan Biaya Produksi sebesar 5%, 6%, 7% dan 10%	103
Lampiran 11	Analisis Sensitivitas Kenaikan Biaya Bibit sebesar 35% dan 40%	105
Lampiran 12	Analisis Sensitivitas Kenaikan Biaya Panen sebesar 40% dan 45%	106
Lampiran 13	Analisis Sensitivitas Kenaikan Biaya Sewa Perahu sebesar 40% dan 45%	107

Lampiran 14	Analisis Sensitivitas Kenaikan Biaya Penjemuran sebesar 55% dan 60%	108
Lampiran 15	Analisis Sensitivitas Kenaikan Biaya Pemeliharaan sebesar 60% dan 65%	109
Lampiran 16	Analisis Sensitivitas Kenaikan Biaya Pengangkutan sebesar 140% dan 145%	110
Lampiran 17	Analisis Sensitivitas Terhadap Penurunan Produksi Rumput Laut sebesar 5%, 6% dan 10%	111
Lampiran 18	Analisis Sensitivitas Terhadap Penurunan Harga Jual Rumput Laut sebesar 5%, 6% dan 10%	113
Lampiran 19	Peta Desa Tablolong Kecamatan Kupang Barat	115
Lampiran 20	Dokumentasi Hasil Penelitian	116
Lampiran 21	Karakteristik Responden	122
Lampiran 22	Kuisisioner	123