

**ANALISIS TEKNIS DAN FINANSIAL AGROINDUSTRI
SKALA KECIL PADA BERBAGAI PROSES PEMBUATAN
KERIPIK TALAS DI KABUPATEN LAMPUNG BARAT**

Oleh

ERMAYULI

TESIS

Sebagai Salah Satu Syarat untuk Mencapai Gelar
MAGISTER TEKNOLOGI AGROINDUSTRI

Pada

Program Studi Pascasarjana Teknologi Agroindustri
Fakultas Pertanian Universitas Lampung



**PROGRAM STUDI PASCASARJANA TEKNOLOGI AGROINDUSTRI
FAKULTAS PERTANIAN UNIVERSITAS LAMPUNG
BANDAR LAMPUNG
2011**

**ANALISIS TEKNIS DAN FINANSIAL AGROINDUSTRI SKALA KECIL
PADA BERBAGAI PROSES PEMBUATAN KERIPIK TALAS
DI KABUPATEN LAMPUNG BARAT**

Oleh
Ermayuli ¹⁾, R. Hanung Ismono ²⁾ dan Sri Setyani ²⁾

ABSTRAK

Potensi budidaya tanaman talas di Kabupaten Lampung Barat cukup tinggi, untuk satu hektar budidaya tanaman talas umur panen 7 bulan menghasilkan 30 ton umbi talas, umur panen 9 bulan bisa mencapai 50 ton umbi talas. Akan tetapi pemanfaatannya masih terbatas pada konsumsi rumah tangga, karenanya perlu ditingkatkan kemanfaatan nilai tanaman talas bagi petani guna meningkatkan pendapatan petani tersebut. Salah satunya dengan cara mengembangkan agroindustri skala kecil keripik talas.

Penelitian ini bertujuan mengetahui kelayakan usaha agroindustri keripik talas skala kecil di Kabupaten Lampung Barat secara teknis dan finansial pada berbagai teknologi, menganalisis sensitivitas usaha agroindustri keripik talas skala kecil di Kabupaten Lampung Barat terhadap perubahan harga bahan baku, mengetahui jenis teknologi yang efisien dari pembuatan keripik talas skala kecil di Kabupaten Lampung Barat. Metode penelitian yang digunakan adalah metode survei dan data yang dikumpulkan meliputi data primer dan data sekunder dengan metode analisis kuantitatif dan deskriptif.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa ketersediaan bahan baku umbi talas untuk usaha agroindustri keripik talas di Kabupaten Lampung Barat mencukupi, dengan adanya peningkatan luas tanam talas setiap tahunnya, sampai dengan tahun 2010 luas tanam tanaman talas adalah 307 Ha dengan produksi per hektarnya 40 ton. Selain itu dari aspek peralatan yang digunakan pada proses pembuatan keripik talas baik secara tradisional maupun semi modern mudah didapat, harga peralatan murah dan tidak sulit dalam pemeliharaannya serta memiliki umur teknis yang lama. Proses terbaik dari pembuatan keripik talas skala kecil di Kabupaten Lampung Barat, teknologi yang paling efisien untuk digunakan adalah tiga putra berdasarkan tingkat kesukaan konsumsi konsumen, jika dari rendemen yang di hasilkan paling tinggi kelompok tani maju tani. Analisis secara finansial, agroindustri pembuatan keripik talas di Kabupaten Lampung Barat dinilai layak baik pada proses tradisional maupun proses semi modern, dengan pertimbangan seluruh kriteria aspek finansial yang dipersyaratkan terpenuhi dengan nilai NPV memberikan hasil positif, IRR yang dihasilkan lebih besar dari factor diskonto bank, *Pay back period* (PP) lebih cepat dari waktu yang ditetapkan (10 tahun), dan nilai Net B/C lebih besar dari 1 (satu). Hasil analisis sensitivitas menunjukkan usaha agroindustri pembuatan keripik talas sensitif terhadap beberapa perubahan seperti perubahan biaya variabel.

- 1) Mahasiswa Pasca Sarjana Magister Teknologi Agroindustri Fakultas Pertanian Universitas Lampung.
- 2) Dosen Pasca Sarjana Magister Teknologi Agroindustri Fakultas Pertanian Universitas Lampung.

TECHNICAL AND FINANCIAL ANALYSIS OF SMALL SCALE AGROINDUSTRY IN THE VARIOUS TARO CRISPY CHIPS MAKING IN WEST LAMPUNG REGENCY

by
Ermayuli ¹⁾, R. Hanung Ismono ²⁾ and Sri Setyani ²⁾

ABSTRACT

The potential of taro cultivation in the West Lampung regency high enough, for one hectare cultivation of taro harvest age of 7 months generate 30 tons of taro tubers, age of 9 months of harvest could reach 50 tons of taro tuber. However, their utilization is still limited for household consumption, it needs to be improved for the benefit of the taro crop farmers to increase income of farmers. One way to develop small-scale agro-taro crispy chips. To assess the feasibility of a business, can use the technical and financial analysis.

This research aims to find out the feasibility of small-scale agro taro crispy chips in West Lampung regency with technically and financially in a variety of technologies, agro-industry effort to analyze the sensitivity of small-scale taro crispy chips in West Lampung regency to changes in raw material prices, knowing the kind of efficient technologies of making taro crispy chips small scale in West Lampung Regency. The research method used was survey methods and data collected included primary data and secondary data analysis methods with quantitative descriptive.

The results showed that the availability of taro tuber materials for the taro crispy chips agro-industry enterprises in West Lampung regency sufficient, with an increase in acreage taro each year, until 2010 taro crop acreage is 307 hectares with a production of 40 tons per hectare. Apart from the aspects of the equipment used in the production of taro crispy chips, both traditional and modern semi easy to obtain, inexpensive equipment prices and are not difficult in maintenance and have a long technical life. The best process of making taro crispy chips on a small scale in West Lampung regency, the most efficient technology to be used is Tiga Putra based on their level of consumption of consumer preferences, if the yield of which is derived from the highest brand forward peasant farmer groups. Analysis of financial services, agro-making taro crispy chips in West Lampung regency considered feasible both in the process of semi-traditional and modern processes, with consideration of all criteria required financial aspect met with positive results NPV, IRR resulting discount factor is greater than the bank discount factor, Pay back period (PP) is faster than the set time (10 years), and the Net B / C greater than 1 (one). The results of sensitivity analysis shows the manufacture of agro-industry business taro crispy chips are sensitive to some changes such as changes in variable costs.

1. Master of Technology Students Graduate Faculty of Agriculture, University of Lampung Agroindustry.

2. Lecturer Post Graduate Master of Technology Faculty of Agriculture, University of Lampung Agroindustry.

Judul Tesis : ANALISIS TEKNIS DAN FINANSIAL
AGROINDUSTRI SKALA KECIL PADA BERBAGAI
PROSES PEMBUATAN KERIPIK TALAS DI
KABUPATEN LAMPUNG BARAT

Nama Mahasiswa : ERMAYULI

No. Pokok Mahasiswa : 0924051001

Program Studi : Magister Teknologi Agroindustri

Sub Program Studi : Teknik Manajemen Agroindustri

MENYETUJUI

1. Komisi Pembimbing

Dr. Ir. Hanung Ismono, M.S
NIP. 19620623 198603 1 003

Ir. Sri Setyani, M.S.
NIP. 19531014 198303 2 003

2. Ketua Program Studi Magister Teknologi Agroindustri

Dr. Ir. Murhadi, M.Si.
NIP. 19640326 198902 1 001

MENGESAHKAN

1. Tim Penguji

Ketua : Dr. Ir. Hanung Ismono, M.S. _____

Anggota : Ir. Sri Setyani, M.S. _____

Penguji

Bukan Pembimbing : Dr. Ir. Murhadi, M.Si. _____

2. Dekan Fakultas Pertanian

Prof. Dr. Ir. Wan Abbas Zakaria, M.S.
NIP. 196108261987021001

3. Direktur Pascasarjana

Prof. Dr. Ir. Abdul Kadir Salam, M.Sc.
NIP. 196011091985031001

Tanggal Lulus Ujian Tesis :

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan dengan sebenarnya bahwa :

1. Tesis dengan judul : **Analisis Teknis dan Finansial Agroindustri Skala Kecil Pada Berbagai Proses Pembuatan Keripik Talas di Kabupaten Lampung Barat** adalah karya saya sendiri dan saya tidak melakukan penjiplakan atau pengutipan atas karya penulis lain dengan cara yang tidak sesuai dengan etika ilmiah yang berlaku dalam masyarakat akademik atau yang disebut Plagiarisme.
2. Hak intelektual atas karya ilmiah ini diserahkan sepenuhnya kepada Universitas Lampung.

Atas pernyataan ini, apabila dikemudian hari ternyata ditemukan adanya ketidakbenaran, saya bersedia menanggung akibat dan sanksi yang diberikan kepada saya. Saya bersedia dituntut sesuai dengan hukum yang berlaku.

Bandar Lampung,
Pembuat Pernyataan,

Ermayuli
NPM 0924051001

MOTTO

Tiada suatu hasil yang
bisa dicapai tanpa usaha
dan pengorbanan
(Ermayuli)

Kata Pengantar

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan tesis yang berjudul “Analisis teknis dan finansial agroindustri skala kecil pada berbagai proses pembuatan keripik talas di Kabupaten Lampung Barat”.

Tesis ini merupakan salah satu pra syarat yang harus dipenuhi untuk mencapai gelar Magister Teknologi Agroindustri pada program studi Teknologi Agroindustri di Fakultas Pertanian Universitas Lampung.

Semoga tesis ini dapat menambah wawasan khususnya bagi penulis dan perkembangan ilmu pengetahuan pada umumnya.

Bandar Lampung, Oktober 2011

Ermayuli
Penulis

RIWAYAT HIDUP

Penulis dilahirkan di Tanjung Karang, pada tanggal 16 Juni 1981, merupakan anak pertama dari empat bersaudara buah hati bapak M. Syakir Supi dan Ibu Bunyah Zawawi A.Md.

Pendidikan penulis dimulai dari Sekolah TK Negeri Pembina Bandar Lampung yang diselesaikan pada tahun 1987, kemudian SD Negeri 2 Rawa Laut Tanjung Karang diselesaikan pada tahun 1993, SMP Negeri 3 Tanjung Karang diselesaikan pada tahun 1996, dan kemudian SMU Negeri 3 Bandar Lampung, diselesaikan pada tahun 1999. Dan penulis menyelesaikan pendidikan Strata Satu di Universitas Lampung Fakultas Pertanian Program Studi Teknik Pertanian tahun 2004. Kemudian tahun 2009 penulis melanjutkan studi kembali di Universitas Lampung Fakultas Pertanian Program studi Magister Teknologi Agroindustri. Saat ini penulis bekerja sebagai Pegawai Negeri Sipil di Pemerintahan Kabupaten Lampung Barat pada Satuan Kerja Dinas Perkebunan.

DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR TABEL	i
DAFTAR GAMBAR	ii
DAFTAR LAMPIRAN	iii
I. PENDAHULUAN	1
1.1	Latar
belakang masalah	1
1.2	Tujuan
penelitian	4
1.3	Kegunaan
penelitian	5
1.4 Kerangka pemikiran	5
1.5	Hipotesis....
.....	8
II. TINJAUAN PUSTAKA	9
2.1	Talas
(Colocasia esculenta L.schoott).....	9
2.1.1.....	Anatomi
talas	9
2.1.2 Syarat tumbuh tanaman talas	12

2.1.3 Bibit.....	13
2.1.4 Pengolahan tanah	15
2.1.5 Penanaman	15
2.1.6 Pemupukan.....	16
2.1.7 Pemeliharaan	17
2.1.8 Pengairan.....	19
2.1.9 Pengendalian organisme pengganggu tanaman	20
2.1.10 Jenis-jenis talas.....	22
2.2	Panen dan
pasca panen	24
2.2.1.....	Panen
24	
2.2.2 Pasca panen	25
2.3	Hasil
olahan produksi talas.....	26
2.4	
Pembuatan keripik talas	28
2.4.1.....	Bahan dan
alat	28
2.4.2 Proses pembuatan keripik talas	29
2.5	Proses
pembuatan keripik talas.....	36

2.6	Pohon	
industri tanaman talas.....		40
2.7	Analisis	
finansial usaha keripik talas		41
III. METODE PENELITIAN		47
3.1	Tempat dan	
waktu penelitian		47
3.2	Jenis dan	
sumber data		47
3.3 Metode penelitian.....		47
3.3.1 Metode pengolahan data.....		48
3.3.2.....		
Pengamatan.....		48
3.4 Rendemen pembuatan keripik talas		57
3.5 Uji inderawi.....		57
IV. GAMBARAN UMUM KABUPATEN LAMPUNG BARAT.....		59
4.1 Kondisi geografis.....		59
4.2 Sosial budaya daerah		62
4.3 Prasarana dan sarana daerah.....		66
4.4 Perekonomian daerah		72
V. HASIL DAN PEMBAHASAN		73
5.1 Kelayakan teknis		73

5.1.1 Bahan baku.....	73
5.1.2 Kebutuhan peralatan.....	76
5.1.3 Tenaga kerja.....	79
5.1.4 Proses pembuatan keripik talas	80
5.1.5 Hasil penilaian uji inderawi.....	93
5.2 Aspek finansial.....	101
5.2.1 Biaya investasi dan pendanaan.....	102
5.3 Analisis finansial.....	105
5.4 Analisis sensitivitas.....	109
5.5 Pemasaran	110
VI. KESIMPULAN DAN SARAN	113
Kesimpulan	113
Saran.....	114

DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR TABEL

1.	Kandungan gizi talas	12
2.	Luas wilayah Kabupaten Lampung Barat menurut kecamatan	60
3.	Jumlah penduduk, rumah tangga dan kepadatan di Kabupaten Lampung Barat tahun 2007.....	62
4.	Struktur penduduk menurut kelompok umur di Kabupaten Lampung Barat tahun 2007.....	63
5.	Panjang dan status jalan di Kabupaten Lampung Barat tahun 2007..	67
6.	Fasilitas pendidikan di Kabupaten Lampung Barat tahun 2007.....	68
7.	Sarana peribadatan di Kabupaten Lampung Barat tahun 2007.....	69
8.	Potensi tanaman talas tahun 2004-2007.....	74
9.	Potensi tanaman talas tahun 2008-2010.....	75
10.	Data rata-rata produksi tanaman talas di Kab. Lampung Barat.....	76
11.	Kebutuhan alat dalam memproduksi keripik talas.....	77
12.	Rincian peralatan dalam memproduksi keripik talas.....	78
13.	Tenaga kerja dalam proses pembuatan keripik talas.....	80
14.	Rendemen pembuatan keripik talas.....	100
15.	Biaya tetap pembuatan keripik talas selama satu tahun.....	103
16.	Biaya variabel pembuatan keripik talas selama satu tahun	104
17.	Hasil analisis cash flow pembuatan keripik talas	106
18.	Hasil analisis sensitivitas pembuatan keripik talas.....	109

DAFTAR GAMBAR

1.	Tanaman dan Umbi Talas.....	
2.	Alat pengupas kulit talas.....	33
3.	Penirisan talas.....	34
4.	Penggorengan keripik talas.....	34
5.	Proses pembuatan keripik talas maju tani.....	36
6.	Proses pembuatan keripik talas rega keripik.....	37
7.	Proses pembuatan keripik talas tiga putra.....	38
8.	Proses pembuatan keripik talas semi modrn.....	39
9.	Pohon industri tanaman talas.....	40
10.	Proses pembuatan keripik talas maju tani.....	49
11.	Proses pembuatan keripik talas rega keripik.....	50
12.	Proses pembuatan keripik talas tiga putra.....	51
13.	Proses pembuatan keripik talas semi modrn.....	52
14.	Proses pembuatan keripik talas dari tiga usaha keripik.....	53
15.	Perkembangan rumah tangga miskin di Kab. Lampung Barat.....	64
16.	Neraca bahan pembuatan keripik talas maju tani.....	81
17.	Neraca bahan pembuatan keripik talas rega keripik.....	84
18.	Neraca bahan pembuatan keripik talas tiga putra.....	87
19.	Neraca bahan pembuatan keripik talas semi modern.....	90
20.	Diagram hasil uji kesukaan terhadap warna keripik talas.....	97
21.	Diagram hasil uji kesukaan terhadap aroma keripik talas.....	98
22.	Diagram hasil uji kesukaan terhadap rasa dan tekstur keripik talas...	99
23.	Diagram hasil uji penerimaan keseluruhan keripik talas	100
24.	Alur pemasaran keripik talas di Kabupaten Lampung Barat.....	112

DAFTAR LAMPIRAN

1.	Neraca keripik talas maju tani.....	117
2.	Neraca keripik talas rega keripik.....	118
3.	Neraca keripik talas tiga putra.....	119
4.	Neraca keripik talas semi modern	120
5.	Biaya variabel usaha pembuatan keripik talas tahun 2011.....	121
6.	Penerimaan usaha pembuatan keripik talas.....	124
7.	Perkiraan nilai sisa usaha pembuatan keripik talas pada tahun 2011 (tradisional).....	125
8.	Taksiran rugi laba usaha pembuatan keripik talas tahun 2011 (tradisional).....	126
9.	Cash flow usaha pembuatan keripik talas pada tahun 2011 (tradisional).....	127
10.	Perkiraan nilai sisa usaha pembuatan keripik talas pada tahun 2011 (semi modern).....	128
11.	Taksiran rugi laba usaha pembuatan keripik talas tahun 2011 (semimodern).....	129
12.	Cash flow usaha pembuatan keripik talas pada tahun 2011 (semi modern).....	130
13.	Taksiran rugi laba usaha pembuatan keripik talas tahun 2011 (tradisional) untuk kenaikan biaya variabel 10%.....	131
14.	Cash flow kenaikan biaya variabel 10% usaha pembuatan keripik talas pada tahun 2011 (tradisional).....	132
15.	Taksiran rugi laba usaha pembuatan keripik talas tahun 2011 (semi modern) untuk kenaikan biaya variabel 10%.....	133
16.	Cash flow kenaikan biaya variabel 10% usaha pembuatan keripik talas pada tahun 2011 (semi modern).....	134

17.	Hasil kuisisioner keripik talas.....	135
-----	--------------------------------------	-----