



**PROSPEK PENGEMBANGAN AGROINDUSTRI
TAPE SINGKONG DI KABUPATEN JEMBER**

SKRIPSI

Oleh:

**Devi Nihayati Nurin'in
NIM. 101710101024**

**JURUSAN TEKNOLOGI HASIL PERTANIAN
FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN
UNIVERSITAS JEMBER
2015**



PROSPEK PENGEMBANGAN AGROINDUSTRI TAPE SINGKONG DI KABUPATEN JEMBER

SKRIPSI

diajukan guna melengkapi tugas akhir dan memenuhi salah satu syarat
untuk menyelesaikan pendidikan Jurusan Teknologi Hasil Pertanian (S1)
dan mencapai gelar Sarjana Teknologi Pertanian

Oleh

Devi Nihayati Nurin'in

NIM 101710101024

**JURUSAN TEKNOLOGI HASIL PERTANIAN
FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN
UNIVERSITAS JEMBER**

2015

PERSEMBAHAN

Dengan penuh rasa syukur, sebuah Karya Tulis Ilmiah (SKRIPSI) ini saya persembahkan kepada:

1. Kedua orang tua saya Ibu Hidayatul Usnaimah dan Bapak Ali Fauzi serta kedua saudaraku kakak Meri Vita Zulfa Faizatin dan adikku Fahrir Rizal Fahmi Maulana;
2. Sahabat-sahabat saya dan keluarga besar angkatan 2010 Fakultas Teknologi Pertanian, Universitas Jember;
3. Guru-guruku sejak TK hingga Perguruan Tinggi;
4. Almamaterku tercinta Fakultas Teknologi Pertanian, Universitas Jember;
5. Keluarga besar HMJ HIMAGIHASTA.

MOTTO

*”Sesungguhnya bersama kesulitan itu ada kemudahan”
(terjemahan Q.S As-Syarh ayat 6)*

*“Untuk mendapatkan kesuksesan,
keberanianmu harus lebih besar daripada ketakutanmu”
(by my self)*

*Berpikirlah besar, dan bertindaklah sekarang
(by my self)*

*Jangan takut melangkah,
karna jarak 1000 mil dimulai dari satu langkah
(by my self)*

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Devi Nihayati Nurin'in

NIM : 101710101024

menyatakan dengan sesungguhnya bahwa karya ilmiah yang berjudul “Prospek Pengembangan Agroindustri Tape Singkong Di Kabupaten Jember” adalah benar-benar hasil karya saya sendiri, kecuali kutipan yang sudah saya sebutkan sumbernya, belum pernah diajukan kepada institusi manapun, serta bukan karya jiplakan. Saya bertanggung jawab atas keabsahan dan kebenaran isi laporan ini sesuai dengan sikap ilmiah yang harus dijunjung tinggi.

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

Jember, 1 Februari 2015

Yang menyatakan,

Devi Nihayati Nurin'in

NIM 101710101024

SKRIPSI

**PROSPEK PENGEMBANGAN AGROINDUSTRI
TAPE SINGKONG DI KABUPATEN JEMBER**

Oleh

Devi Nihayati Nurin'in
NIM 101710101024

Pembimbing

Dosen Pembimbing Utama : Dr. Yuli Wibowo, S.TP., M.Si
Dosen Pembimbing Anggota : Dr. Bambang Herry Purnomo, S.TP.,M.Si

PENGESAHAN

Skripsi berjudul “Prospek Pengembangan Agroindustri Tape Singkong di Kabupaten Jember” karya Devi Nihayati Nurin’in NIM 101710101024 telah diuji dan disahkan pada :

hari : Jumat

tanggal : 13 Februari 2015

tempat : Fakultas Teknologi Pertanian, Universitas Jember

Tim Penguji :

Ketua

Anggota

Ir. Sukatiningsih, M.S
NIP. 195012121980102001

Ir. Noer Novijanto, M.App.Sc
NIP. 195911301985031004

Mengesahkan,

Dekan

Fakultas Teknologi Pertanian

Universitas Jember

Dr. Yuli Witono, S.Tp. ,M.p.

NIP. 196912121998021001

RINGKASAN

Prospek Pengembangan Agroindustri Tape Singkong di Kabupaten Jember;
Devi Nihayati Nurin'in; 101710101024; 2015; 96 halaman; Jurusan Teknologi Hasil Pertanian Fakultas Teknologi Pertanian Universitas Jember.

Tape singkong merupakan makanan fermentasi tradisional yang sudah tidak asing lagi. Di Kabupaten Jember, tape singkong dikenal sebagai makanan khas yang memiliki cita rasa tersendiri dimata konsumennya. Selain tape singkong, Kabupaten Jember juga memiliki makanan khas berbasis tape singkong lainnya, diantaranya adalah suwar-suwir, dodol tape, proll tape, brownies tape, pia tape, dan lain-lain. Melihat banyaknya produk olahan tape singkong di Kabupaten Jember, dapat diketahui tape singkong memiliki peranan yang sangat penting di dunia pemasaran, sehingga ketersediaannya harus tetap dijaga. Berdasarkan kondisi tersebut, maka dapat diperkirakan agroindustri tape singkong akan mengalami pengembangan di masa mendatang, karena tidak menutup kemungkinan selanjutnya akan tercipta inovasi-inovasi pangan berbasis tape singkong baru lainnya. Namun dalam hal ini, masih terdapat ketidakpastian akan pengembangannya jika ditinjau dari segi ketersediaan bahan baku yang dapat mengalami penurunan serta ketatnya persaingan produk yang menggunakan bahan baku sejenis. Maka dari itu perlu dilakukan kajian berupa analisis mengenai prospek pengembangan agroindustri tape singkong di Kabupaten Jember untuk mengetahui prospek ke depan dari agroindustri tape singkong di Kabupaten Jember

Tahapan dari penelitian ini menggunakan 2 metode, analisis prospektif dan *Analytical Hierarchy Process (AHP)*. Metode analisis prospektif dilakukan untuk mengetahui kondisi agroindustri tape singkong di Kabupaten Jember pada masa yang akan datang melalui penyusunan skenario. Sedangkan metode AHP dilakukan untuk menentukan alternatif atau strategi yang dapat diterapkan agar

skenario terpilih yang dihasilkan dari metode analisis prospektif dapat tercapai. Jenis data yang digunakan adalah data sekunder dan data primer (kuisisioner).

Hasil penelitian menunjukkan bahwa Agroindustri tape singkong di Kabupaten Jember adalah salah satu agroindustri yang berpotensi untuk berkembang. Berdasarkan hasil analisis prospektif, terdapat beberapa skenario yang mungkin dapat terjadi pada eksistensi agroindustri tape singkong di Kabupaten Jember, diantaranya adalah skenario optimis, pesimis, dan *moderate*. Skenario optimis dapat terjadi apabila semua faktor kunci (ketersediaan bahan baku, kemampuan SDM, peluang pasar dan pemasaran, fasilitas dan peralatan produksi serta manajemen organisasi dan kelembagaan) mengalami peningkatan, serta strategi yang dapat digunakan dalam merealisasikan skenario optimis adalah dengan menciptakan pengembangan teknologi. Skenario *moderate* (ragu-ragu) dapat terjadi bila sebagian faktor kunci mengalami peningkatan dan sebagian lainnya mengalami kondisi konstan bahkan menurun. Sedangkan pada skenario pesimis dapat terjadi apabila semua faktor kunci mengalami penurunan atau pun fluktuatif. Sehingga untuk mencegah supaya skenario ini tidak sampai terjadi adalah dengan memberikan bantuan berupa fasilitas dan peralatan produksi.

SUMMARY

Prospect of Fermented Cassava Agroindustrial Development in Jember Regency; Devi Nihayati Nurin'in; 101710101024; 2015; 96 pages; Department of Agricultural Technology, Faculty of Agriculture, University of Jember .

Fermented cassava is the traditional foods which are familiar. In Jember Regency, fermented cassava is known as food which has special flavor in the eyes of consumers. Besides fermented cassava, Jember Regency also has other special food which based as fermented cassava, among others are: suwar suwir, dodol tape, proll tape, brownies tape, pia tape, and others. As we can see from many kinds of fermented cassava product in Jember regency, we can know that fermented cassava has a very important role in marketing here, so its availability should be mainted. Based on these conditions, it can be estimated that fermented cassava agroindustry will undergo development in the future, because it does not cover the next possibility of other innovative based-fermented cassava food' creation. But in this case, there is still uncertainty on its development if it is reviewed from the terms of its raw materials availability that can be decreased and the intense competition of products that use similar raw materials. Therefore studies need to be done in the form of analysis on the prospects of the fermented cassava agro-industry in Jember Regency to know the future prospects of fermented cassava agroindustry in Jember Regency.

The stages of this study using 2 methods, analysis of prospective and Analytical Hierarchy Process (AHP). Method of prospective analysis performed to determine the condition of fermented cassava agroindustry in Jember Regency in the future through the forming of scenarios. While the method of AHP is used to determine alternatives or strategies that can be applied, so that the selected scenario resulting from method of prospective analysis can be achieved. Types of data used are secondary data and primary data (questionnaire).

The result showed that fermented cassava agro-industry in Jember Regency is one of the agroindustries that have potential to develop. Based on the results of a prospective analysis, there are several scenarios that may occur on the existence of fermented cassava agroindustry in Jember Regency, among others are optimistic, pessimistic and moderate scenario. The optimistic scenario may occur if all the key factors (availability of raw materials, human resource capabilities, market opportunities and marketing, facilities & equipment production, and organizational & institutional management) have increased and the strategies that can be used to realize the optimistic scenario is to create a technology development. The moderate scenario (undecided) can occur when some key factors are increased and others are experiencing constant condition even decreased. While in the pessimistic scenario can occur if all of the key factors are decreased or even fluctuative. The way to prevent this scenario before it is occurred is to provide an assistance in the form of facilities and equipment' production.

PRAKATA

Syukur Alhamdulillah penulis panjatkan kepada Allah SWT karena atas karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Prospek Pengembangan Agroindustri Tape Singkong di Kabupaten Jember” ini dengan baik. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terimakasih kepada :

1. Dr. Yuli Witono S.TP.,M.P., selaku Dekan Fakultas Teknologi Pertanian, Universitas Jember;
2. Ir. Giyarto, M.Sc., selaku Ketua Jurusan Teknologi Hasil Pertanian Fakultas Teknologi Pertanian, Universitas Jember;
3. Bapak Dr. Yuli Wibowo, S.TP., M.Si selaku Dosen Pembimbing Utama, dan Dr. Bambang Herry Purnomo, S.TP., M.Si selaku Dosen Pembimbing Anggota yang telah bersedia dengan sabar memberikan arahan dan masukan dalam penulisan skripsi ini;
4. Ibu Ir. Sukatiningsih, M.S., selaku penguji utama dan Bapak Ir. Noer Novijanto, M. App. Sc., selaku penguji anggota yang telah memberikan saran dan evaluasi untuk perbaikan skripsi ini;
5. Dr. Ir. Jayus., selaku Dosen Pembimbing Akademik yang telah meluangkan waktu dan perhatian dalam bentuk nasihat serta teguran selama kegiatan bimbingan akademik;
6. Bapak Solikin S,Sos., Bapak Joko Mulyono., Ibu Dr. Ir. Herlina, MP., dan Ibu Alm. Sri Winarni serta Bapak Joko selaku pakar dalam pelaksanaan penelitian ini, yang telah bersedia meluangkan waktu untuk berdiskusi dan bertukar pikiran serta banyak membantu dalam penelitian ini;
7. Segenap dosen, teknisi *management corner* (Mas Dian, Mas Tasor, Mas Dwi, dan Mas Pram), dan karyawan Fakultas Teknologi Pertanian, Universitas Jember yang telah meluangkan waktu dan membantu penyelesaian skripsi ini;
8. Ayahanda Ali Fauzi, Ibunda Hidayatul Usnaimah, serta kedua saudaraku kakak Meri Vita Zulfa Faizatin dan adikku Fahrir Rizal Fahmi Maulana yang telah banyak memberikan segenap curahan kasih sayang, do’a dan

cinta yang tak terkira selama ini, tak ada yang mampu melukiskan ungkapan rasa terimakasihku untuk kalian;

9. Team singkong : Elvina, Samekto dan Icha yang telah banyak membantu dalam jalannya penelitian hingga penyusunan skripsi;
10. Keluarga pertama di FTP (Chibi) : Dhira, Citra, Jujuk, Evita, Erna, Rizka, dan Ifa yang selalu menghadirkan keceriaan dalam bingkai persahabatan yang terasa begitu indah, yang senantiasa memotivasi dan membantuku dalam mencapai kelulusan. Semoga kita bisa berkumpul lagi kelak;
11. Keluarga besar THP “Mantab Jaya” seperjuangan angkatan 2010 dengan segala “keistimewaannya” atas perjalanan kita selama di FTP;
12. Keluarga besar HMJ HIMAGIHASTA yang telah memberikan do’a, semangat, dan motivasi serta pengalaman berharga sebagai keluarga baru dan berorganisasi;
13. Semua pihak dimanapun kalian yang telah banyak membantu dalam penyelesaian skripsi ini, Terimakasih banyak...

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih banyak kekurangan. Oleh karena itu diperlukan segala bentuk kritik, saran dan masukan yang bersifat membangun demi kesempurnaan skripsi ini. Akhirnya penulis berharap agar skripsi ini dapat bermanfaat dan menambah wawasan bagi penulis dan pembaca.

Jember, 1 Februari 2015
Penulis

Devi Nihayati Nurin'in
101710101024

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSEMBAHAN	ii
HALAMAN MOTTO	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN PEMBIMBING	v
HALAMAN PENGESAHAN	vi
RINGKASAN	vii
SUMMARY	ix
PRAKATA	xi
DAFTAR ISI	xiii
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR GAMBAR	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
BAB 1. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	3
1.4 Manfaat	3
BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Tape Singkong	4
2.2 Agroindustri Tape Singkong	6
2.3 Analisis Prospektif	10
2.4 Analytical Hierarchy Process	11
BAB 3. METODE PENELITIAN	14
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian	14
3.2 Alat dan Bahan	14
3.3 Kerangka Pemikiran	14
3.4 Tahapan Penelitian	15

3.5 Metode Pengumpulan Data	17
3.6 Metode Pengolahan Data	17
3.6.1 Analisis Prospektif Agroindustri Tape Singkong di Kabupaten Jember	17
3.6.2 Strategi Pengembangan Agroindustri Tape Singkong	20
BAB 4. HASIL DAN PEMBAHASAN	25
4.1 Prospek Pengembangan Agroindustri Tape Singkong di Kabupaten Jember	25
4.1.1 Faktor yang Berpengaruh Terhadap Pengembangan Agroindustri Tape Singkong	25
4.1.2 Faktor Kunci Pengembangan Agroindustri Tape Singkong..	26
4.2 Penyusunan Skenario	28
4.3 Formulasi Strategi	32
4.3.1 Formulasi Strategi Optimis	33
4.3.2 Formulasi Strategi Pesimis	39
BAB 5. PENUTUP	44
5.1 Kesimpulan	44
5.2 Saran	44
DAFTAR PUSTAKA	45
LAMPIRAN	47

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Daftar komposisi kimia tape singkong	6
Tabel 2.2 Agroindustri tape singkong di Kabupaten Jember	7
Tabel 3.1 Pedoman penilaian analisis prospektif	18
Tabel 3.2 Matriks perbandingan berpasangan	20
Tabel 3.3 Skala dasar perbandingan	21
Tabel 4.1 Pemetaan keadaan faktor-faktor pengembangan agroindustri tape singkong tahun 2020.....	29
Tabel 4.2 Skenario pengembangan agroindustri tahun 2020	30
Tabel 4.3 Kriteria dalam perhitungan AHP	34
Tabel 4.4 Strategi dalam Perhitungan AHP	38
Tabel 4.5 Strategi dalam Perhitungan AHP	42

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Tape singkong	4
Gambar 2.2 Diagram alir proses pembuatan tape singkong	5
Gambar 2.3 Matriks tingkat kepentingan faktor	11
Gambar 3.1 Kerangka pemikiran penelitian	15
Gambar 3.2 Diagram alir analisis prospektif	19
Gambar 3.3 Diagram alir strategi pengembangan agroindustri tape singkong...	24
Gambar 4.1 Faktor yang mempengaruhi pengembangan agroindustri tape singkong.....	26
Gambar 4.2 Struktur hirarki AHP	37
Gambar 4.3 Strategi dalam perhitungan AHP	37
Gambar 4.4 Struktur hirarki AHP	41
Gambar 4.5 Strategi dalam perhitungan AHP	42

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran A. Kuisisioner I (Prospektif) : Identifikasi Faktor-faktor Yang Berpengaruh Terhadap Pengembangan Agroindustri Tape Singkong Di Kabupaten Jember	47
A.1. Kuisisioner II : Analisis Pengaruh Antar Faktor Pengembangan Agroindustri Tape Singkong Di Kabupaten Jember	52
A.2. Hasil Pengaruh Antar Faktor Pengembangan Agroindustri Tape Singkong Di Kabupaten Jember.....	55
A.3. Kuisisioner III : Penentuan Keadaan Suatu Faktor Pengembangan Agroindustri Tape Singkong di Kabupaten Jember	58
A.4. Hasil Pemetaan Keadaan Faktor-Faktor Pengembangan Agroindustri Tape Singkong di Kabupaten Jember	66
Lampiran B. Kuisisioner 1 (AHP) : Pemilihan Strategi Pengembangan Agroindustri Tape Singkong di Kabupaten Jember (Skenario Optimis)	69
B.1. Kuisisioner 2 : Pemilihan Strategi Pengembangan Agroindustri Tape Singkong di Kabupaten Jember (Skenario Pesimis)	76
B.2. Hasil Matrik Perbandingan Berpasangan Strategi Pengembangan Agroindustri Tape Singkong di Kabupaten Jember	83
B.3. Hasil Perhitungan Sintesis Prioritas.....	95