



**ANALISIS KETERSEDIAAN TAPE SEBAGAI BAHAN BAKU  
PADA AGROINDUSTRI MAKANAN  
DI KABUPATEN JEMBER**

**SKRIPSI**

Oleh :  
**Arista Widiyarini**  
**NIM. 061510201090**

**JURUSAN SOSIAL EKONOMI PERTANIAN/ AGRIBIBNIS  
FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS JEMBER  
2011**



**ANALISIS KETERSEDIAAN TAPE SEBAGAI BAHAN BAKU  
PADA AGROINDUSTRI MAKANAN  
DI KABUPATEN JEMBER**

**SKRIPSI**

Diajukan Guna Memenuhi Salah Satu Persyaratan untuk Menyelesaikan Program  
Sarjana pada Jurusan Sosial Ekonomi Pertanian  
Fakultas Pertanian Universitas Jember

Oleh :  
**Arista Widiyarini**  
**NIM. 061510201090**

**JURUSAN SOSIAL EKONOMI PERTANIAN  
FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS JEMBER  
2011**

**SKRIPSI BERJUDUL**

**ANALISIS KETERSEDIAAN TAPE SEBAGAI BAHAN BAKU  
PADA AGROINDUSTRI MAKANAN  
DI KABUPATEN JEMBER**

Oleh:

**Arista Widiyarini  
NIM. 061510201090**

Pembimbing,

Pembimbing Utama  
Pembimbing Anggota

**: Prof. Dr. Ir. Rudi Wibowo, MS.  
: Ir. Anik Suwandari, MP.**

## PENGESAHAN

Skripsi berjudul: **Analisis Ketersediaan Tape sebagai Bahan Baku pada Agroindustri Makanan di Kabupaten Jember**, telah diuji dan disahkan oleh Fakultas Pertanian pada :

Hari : Kamis  
Tanggal : 13 Oktober 2011  
Tempat : Fakultas Pertanian

**Tim Penguji,**

Penguji 1,

**Prof. Dr. Ir. Rudi Wibowo, MS.**  
**NIP. 195207061976031006**

Penguji 2,

Penguji 3,

**Ir. Anik Suwandari, MP.**  
**NIP. 196404281990022001**

**Djoko Soejono, SP, MP.**  
**NIP. 197001151997021002**

Mengesahkan  
Dekan,

**Dr. Ir. Bambang Hermiyanto, MP.**  
**NIP. 196111101988021001**

## PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Arista Widiyarini

NIM : 061510201090

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Karya Ilmiah Tertulis berjudul: **“Analisis Ketersediaan Tape sebagai Bahan Baku pada Agroindustri Makanan di Kabupaten Jember,”** adalah benar-benar hasil karya sendiri, kecuali jika disebutkan sumbernya dan belum pernah diajukan pada institusi manapun, serta bukan karya jiplakan. Saya bertanggung jawab atas keabsahan dan kebenaran isinya sesuai dengan sikap ilmiah yang harus dijunjung tinggi.

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

Jember, 13 Oktober 2011  
yang menyatakan,

**Arista Widiyarini**  
**NIM. 061510201090**

## RINGKASAN

**Analisis Ketersediaan Tape sebagai Bahan Baku pada Agroindustri Makanan di Kabupaten Jember**, Arista Widiyarini, 061510201090, Jurusan Sosial Ekonomi Pertanian/Agribisnis Fakultas Pertanian Universitas Jember.

Diversifikasi produk olahan ubi kayu yang memiliki nilai tambah dan diminati masyarakat salah satunya yaitu tape. Beberapa bentuk olahan tape yang cukup digemari masyarakat adalah suwar suwir dan dodol tape. Agroindustri makanan berbahan baku tape memerlukan persediaan bahan baku untuk persediaan yang dibutuhkan mendatang.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui: (1) mata rantai penyediaan barang (*supply chain*) pada agroindustri makanan berbahan baku tape di Jember, (2) tingkat pemesanan ekonomis (*Economic Order Quantity*) bahan baku pada agroindustri makanan berbahan baku tape di Jember, (3) tingkat pemesanan kembali (*Reorder Point*) pada agroindustri makanan berbahan baku tape di Jember, (4) strategi pengembangan agroindustri makanan berbahan baku tape di Jember.

Hasil penelitian yang diperoleh yaitu: (1) Mata rantai penyediaan barang pada agroindustri makanan berbahan baku tape di Kabupaten Jember memiliki pola keragaan yang sama, (2) Tingkat pemesanan bahan baku tape pada agroindustri makanan di Kabupaten Jember adalah tidak ekonomis, (3) Tingkat pemesanan kembali bahan baku tape pada agroindustri makanan di Kabupaten Jember adalah efisien, (4) Strategi pengembangan agroindustri makanan berbahan baku tape di Kabupaten Jember adalah variasi produk dan pemberian bantuan modal/ pinjaman modal.

## SUMMARY

**Analysis of Availability of *Tape* as A Raw Material in Food Agroindustry in Jember Regency**, Arista Widiyarini, 061510201090, Department of Social Economics of Agriculture/Agribusiness, Faculty of Agriculture, Jember University.

One of diversifications of cassava-processed products that have value-added and are favorite to public is *tape*. Some forms of processed *tape* which are favored by the society are *suwar suwir* and *dodol tape*. In this regard, agroindustry of food made of *tape* requires inventories of raw materials needed for future supplies.

This research was intended to determine: (1) supply chain of goods in the agroindustry of food made of *tape* in Jember Regency, (2) Economic Order Quantity in food agroindustry made of *tape* in Jember, (3) Reorder Point in food agroindustry made of *tape* in Jember, (4) development strategy of food agroindustry made of *tape* in Jember.

The research results showed that: (1) The supply chain of goods in food agroindustry made of *tape* in Jember had the same pattern of performance, (2) Order quantity of raw materials *tape* in food agroindustry in Jember Regency was not economical, (3) Reorder point of *tape* in food agroindustry in Jember Regency was efficient, (4) Development strategy of food agroindustry made of *tape* in Jember Regency was the variety of products and provision of capital assistance/loan.

## PRAKATA

Syukur Alhamdulillah kepada Allah SWT atas segala limpahan rahmat serta hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Ilmiah Tertulis yang berjudul **Analisis Ketersediaan Tape sebagai Bahan Baku pada Agroindustri Makanan di Kabupaten Jember.**

Penyusunan karya ilmiah tertulis ini banyak mendapat bantuan, arahan, bimbingan, dan saran-saran dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Dr. Ir. Bambang Hermiyanto MP., selaku Dekan Fakultas Pertanian yang telah memberikan bantuan hingga penyelesaian naskah karya ilmiah ini
2. Ibu Dr. Ir. Evita Soliha Hani MP., selaku Ketua Jurusan Sosial Ekonomi Pertanian yang telah banyak memberikan bantuan hingga penyelesaian karya ilmiah ini,
3. Bapak Prof. Dr. Ir. Rudi Wibowo, MS., selaku Dosen Pembimbing Utama, Ibu Ir. Anik Suwandari, MP., selaku Dosen Pembimbing Anggota dan Bapak Djoko Soejono, SP. MP., selaku penguji 3 yang telah banyak memberi bimbingan, nasihat, dan pengalaman berharga sehingga penulis mampu menyelesaikan karya ilmiah ini,
4. Ibu Lenny Widjyanthi, SP., MSc., selaku Dosen Pembimbing Akademik yang telah memberikan bimbingan, nasihat, dan motivasi dari awal perkuliahan hingga terselesaikannya karya ilmiah ini,
5. Bapak Suhardjono dan Ibu Hariyanik atas segala kepercayaan, kesabaran, do'a, kasih sayang, dan dukungan yang tiada pernah bertepi, serta tetap memberikan perhatian hingga sampai detik ini,
6. Dinas Pertanian, Dinas Perindustrian dan Perdagangan, Agroindustri Eka Jaya, Agroindustri Aroma dan Agroindustri Arum Sari yang telah memberikan data yang diperlukan sehingga dapat terselesaikan dengan baik,
7. Pihak IMHERE yang telah memberikan bantuan dana untuk kelancaran tugas akhir,



8. Saudaraku tercinta, Nugroho Widiyanto, ST., MT., Wahyudi Fitriyanto, SE. Dan Aditya Wicaksono atas do'a yang diberikan beserta semangat, perhatian, dan kasih sayang yang besar sampai dengan terselesaikannya karya tulis ini,
9. Himpunan Mahasiswa Sosial Ekonomi Pertanian (HIMASETA) yang telah memberikan pengalaman berorganisasi dengan baik serta kebersamaan sebagai satu kesatuan anggota yang solid dan loyal,
10. Sahabat dan teman hidup terbaik Surono Purbo Waseso, SP. atas semangat, perhatian dan motivasinya selama ini, serta Ibundanya tercinta Endah Larasati atas dukungan, bantuan dan doa yang diberikan,
11. Teman-teman SOSEK angkatan 2006, terima kasih atas persahabatan dan keceriaan dalam hidupku,
12. Pihak-pihak yang telah membantu terselesaikannya karya ilmiah tertulis ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Harapan penulis semoga karya tulis ini bermanfaat bagi pembaca dan pihak yang ingin mengembangkannya.

Jember, 13 Oktober 2011

Penulis

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PEMBIMBING .....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN .....</b>	<b>iv</b>
<b>RINGKASAN .....</b>	<b>v</b>
<b>SUMMARY .....</b>	<b>vi</b>
<b>PRAKATA .....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>xv</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xvii</b>

### **BAB 1. PENDAHULUAN**

1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Perumusan Masalah .....	10
1.3 Tujuan dan Kegunaan Penelitian .....	11
1.3.1 Tujuan Penelitian .....	11
1.3.2 Kegunaan Penelitian .....	11

### **BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA**

2.1 Tinjauan Penelitian Terdahulu.....	12
2.2 Potensi Komoditas Ubikayu.....	13
2.3 Agroindustri Makanan Berbahan Baku Tape.....	20
2.4 Konsep Persediaan .....	27
2.5 Landasan Teori .....	29
2.5.1 Mata Rantai Penyediaan Barang ( <i>Supply Chain</i> ).....	29
2.5.2 Tingkat Pemesanan Ekonomis (EOQ) .....	34
2.5.3 Tingkat Pemesanan Kembali ( <i>Reorder Point</i> ) .....	36
2.5.4 <i>Force Field Analysis</i> (FFA) .....	39

2.5 Kerangka Pemikiran .....	44
------------------------------	----

### **BAB 3. METODOLOGI PENELITIAN**

3.1 Penentuan Daerah Penelitian .....	50
3.2 Metode Penelitian .....	50
3.3 Metode Pengambilan Sampel .....	50
3.4 Metode Pengambilan Data .....	52
3.5 Metode Analisis Data .....	52
3.6 Terminologi .....	55

### **BAB 4. GAMBARAN UMUM DAERAH PENELITIAN**

4.1 Gambaran Wilayah Kabupaten Jember .....	58
4.1.1 Keadaan Geografis .....	58
4.1.2 Keadaan Penduduk menurut Kelompok Umur .....	58
4.1.3 Keadaan Penduduk menurut Mata Pencaharian .....	59
4.1.4 Keadaan Penduduk menurut Jumlah Perusahaan dan Tenaga Kerja menurut Jenis Kegiatan Industri .....	60
4.1.5 Keadaan Penduduk menurut Tingkat Pendidikan .....	61
4.2 Gambaran Umum Agroindustri Eka Jaya .....	62
4.2.1 Sejarah Agroindustri Eka Jaya .....	63
4.2.2 Lokasi Agroindustri Eka Jaya .....	64
4.2.3 Struktur Organisasi .....	64
4.2.4 Tenaga Kerja .....	66
4.2.5 Sistem Pengupahan .....	66
4.2.6 Proses Produksi Suwar-Suwir .....	67
4.2.7 Volume Produksi .....	71
4.2.8 Pemasaran Produksi .....	72
4.2.9 Harga Jual Produksi .....	72
4.3 Agroindustri Aroma .....	73
4.3.1 Kondisi Umum Agroindustri Aroma .....	73
4.3.2 Penyediaan Tape Ubikayu .....	73

4.3.3 Penggunaan Tape Ubikayu .....	74
4.3.4 Produksi .....	75
4.3.5 Pemasaran .....	76
4.3.6 Modal .....	76
4.3.7 Tenaga Kerja .....	76
4.3.8 Kelembagaan dan Kebijakan Pemerintah .....	77
4.4 Agroindustri Arum Sari .....	77
4.4.1 Kondisi Umum Agroindustri Arum sari .....	77
4.4.2 Penyediaan Tape Ubikayu .....	78
4.4.3 Penggunaan Tape Ubikayu .....	78
4.4.4 Produksi .....	79
4.4.5 Pemasaran .....	79
4.4.6 Tenaga Kerja .....	80
4.4.7 Kelembagaan dan Kebijakan Pemerintah .....	80

## **BAB 5. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN**

5.1 Mata Rantai Penyediaan Barang pada Agroindustri Makanan Berbahan Baku Tape di Kabupaten Jember .....	84
5.2 Tingkat Pemesanan Ekonomis ( <i>Economic Order Quantity</i> ) Tape Ubikayu pada Agroindustri Makanan di Kabupaten Jember.....	87
5.3 Tingkat Pemesanan Kembali ( <i>Reorder Point</i> ) Tape Ubikayu pada Agroindustri Makanan di Kabupaten Jember .....	92
5.4 Strategi Pengembangan Agroindustri Makanan Berbahan Baku Tape di Kabupaten Jember .....	100

## **BAB 6. SIMPULAN DAN SARAN**

6.1 Simpulan .....	116
6.2 Saran .....	116

<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	117
-----------------------------	-----

<b>LAMPIRAN</b> .....	121
-----------------------	-----

## DAFTAR TABEL

<b>Nomor</b>	<b>Judul</b>	<b>Halaman</b>
1.1	Luas Panen, Produktivitas dan Produksi Komoditas Ubikayu di Kabupaten Jember tahun 2009.....	4
1.2	Data Industri Tape dan Suwar-Suwir Kabupaten Jember Tahun 2009.....	9
2.1	Luas Panen dan Produksi Tanaman Pangan di Indonesia Tahun 2007-2009.....	14
2.2	Luas Panen, Produktivitas dan Produksi Ubikayu menurut Provinsi Tahun 2008 dan 2009.....	15
2.3	Luas Panen, Produktivitas dan Produksi Komoditas Ubikayu di Kabupaten Jember Tahun 1999-2009.....	16
2.4	Data Produksi Tape pada Agroindustri Makanan di Kabupaten Jember.....	25
3.1	Pengambilan Sampel Agroindustri Formal Tape dan Suwar-Suwir di Kabupaten Jember.....	51
3.2	Tingkat Urgensi Antar Faktor.....	55
4.1	Jumlah Penduduk menurut Kelompok Umur dan Jenis Kelamin Hasil Survey Sensus Penduduk Tahun 2009.....	59
4.2	Penduduk Usia 15 Tahun Keatas yang Bekerja menurut Lapangan Usaha Utama, Hasil Survey Sensus Penduduk Tahun 2009.....	60
4.3	Jumlah Perusahaan dan Tenaga Kerja menurut Jenis Kegiatan Industri, Hasil Survey Sensus Penduduk Tahun 2009.....	60
4.4	Penduduk Usia 15 Tahun Keatas menurut Ijasah yang Dimiliki, Hasil Survey Sensus Penduduk Tahun 2009.....	61
4.5	Harga Jual Produk Suwar-Suwir dan Dodol Tape Agroindustri Eka Jaya.....	73

<b>Nomor</b>	<b>Judul</b>	<b>Halaman</b>
4.6	Jenis Produksi Makanan pada Agroindustri Makanan Berbahan Baku Tape di Kabupaten Jember.....	81
4.7	Harga Satuan Produk Suwar-Suwir dan Dodol Tape pada Agroindustri Eka Jaya di Kecamatan Patrang Kabupaten Jember.....	81
4.8	Harga Satuan Produk Suwar-Suwir pada Agroindustri Aroma di Kabupaten Jember.....	82
4.9	Harga Satuan Produk Suwar-Suwir dan Dodol Tape pada Agroindustri Arum Sari di Kecamatan Sumbersari Kabupaten Jember.....	82
4.10	Proses Produksi Suwar-Suwir dan Dodol Tape.....	83
5.1	Tingkat Pemesanan Ekonomis ( <i>Economic Order Quantity</i> ) Tape Ubikayu pada Agroindustri Makanan di Kabupaten Jember.....	88
5.2	Selisih <i>Total Inventory Cost</i> pada Agroindustri Makanan Berbahan Baku Tape di Kabupaten Jember.....	90
5.3	Tingkat Pemesanan Kembali ( <i>Reorder Point</i> ) Tape Ubikayu pada Agroindustri Makanan di Kabupaten Jember.....	92
5.4	Simulasi <i>Safety Stock</i> (SS) Tape Ubikayu jika Mengalami Peningkatan Sebesar 50 Kg.....	99
5.5	Simulasi <i>Safety Stock</i> (SS) Tape Ubikayu jika Mengalami Peningkatan Sebesar 100 Kg.....	99
5.6	Faktor Pendorong dan Faktor Penghambat Pengembangan agroindustri Makanan Berbahan Baku Tape di Kabupaten Jember.....	101
5.7	Evaluasi Faktor Pendorong dan Penghambat Agroindustri Eka Jaya.....	105
5.8	Evaluasi Faktor Pendorong dan Penghambat Agroindustri Aroma.....	106
5.9	Evaluasi Faktor Pendorong dan Penghambat Agroindustri Arum Sari.....	108

<b>Nomor</b>	<b>Judul</b>	<b>Halaman</b>
5.10	Evaluasi Rata-Rata Faktor Pendorong Pengembangan Agroindustri Makanan Berbahan Baku Tape di Kabupaten Jember.....	110
5.11	Evaluasi Rata-Rata Faktor Penghambat Pengembangan Agroindustri Makanan Berbahan Baku Tape di Kabupaten Jember.....	111
5.12	Tingkat Pemesanan Ekonomis (EOQ), Tingkat Pemesanan Kembali (ROP) dan FFA.....	113

## DAFTAR GAMBAR

<b>Nomor</b>	<b>Judul</b>	<b>Halaman</b>
2.1	Skema Daya Guna Ubikayu di Bidang Industri.....	19
2.2	Mata Rantai Penyediaan Barang .....	32
2.3	Grafik Biaya Pemesanan dan Penyimpanan.....	36
2.4	Grafik <i>Reorder Point</i> .....	39
2.5	Kerangka Analisis Medan Kekuatan (FFA).....	40
2.6	Skema Kerangka Pemikiran.....	48
4.1	Struktur Organisasi Agroindustri Eka Jaya.....	64
4.2	Proses Persiapan Bahan Baku .....	68
4.3	Proses Pemasakan Adonan Suwar-Suwir.....	68
4.4	Proses Pendinginan Adonan Suwar-Suwir.....	69
4.5	Proses Pencetakan Suwar-Suwir.....	69
4.6	Proses Penjemuran Suwar-Suwir .....	70
4.7	Proses Pembungkusan Suwar-Suwir.....	70
4.8	Proses Pengemasan Suwar-Suwir.....	71
5.1	Mata Rantai Penyediaan Barang Agroindustri Eka Jaya di Kabupaten Jember.....	85
5.2	Mata Rantai Penyediaan Barang Agroindustri Aroma di Kabupaten Jember.....	86
5.3	Mata Rantai Penyediaan Barang Agroindustri Arum Sari di Kabupaten Jember.....	86
5.4	Grafik Titik Pemesanan Kembali Tape Ubikayu Produk Suwar-Suwir Agroindustri Eka Jaya.....	93
5.5	Grafik Titik Pemesanan Kembali Tape Ubikayu Produk Dodol Tape Agroindustri Eka Jaya.....	94
5.6	Grafik Titik Pemesanan Kembali Tape Ubikayu Produk Suwar-Suwir Agroindustri Eka Jaya.....	95



<b>Nomor</b>	<b>Judul</b>	<b>Halaman</b>
5.7	Grafik Titik Pemesanan Kembali Tape Ubikayu Produk Suwar-Suwir Agroindustri Arum Sari.....	97
5.8	Grafik Titik Pemesanan Kembali Tape Ubikayu Produk Dodol Tape Agroindustri Arum Sari.....	98
5.9	Medan Kekuatan Pengembangan Agroindustri Makanan Berbahan Baku Tape di Kabupaten Jember.....	112

## DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Judul	Halaman
A.	Kuisisioner .....	121
B.	Data Kebutuhan Tape pada Agroindustri Makanan di Kabupaten Jember.....	134
C.	Biaya Pemesanan Tape pada Agroindustri Makanan di Kabupaten Jember.....	135
D.	Perhitungan <i>Economic Order Quantity</i> (EOQ) Tape pada Agroindustri Makanan di Kabupaten Jember.....	136
E.	Perhitungan Selisih <i>Total Inventory Cost</i> pada Agroindustri Makanan Berbahan Baku Tape di Kabupaten Jember.....	137
F.	Perhitungan ROP ( <i>Reorder Point</i> ) pada Agroindustri Makanan Berbahan Baku Tape di Kabupaten Jember.....	138
G.	Tingkat Urgensi FFA Agroindustri Eka Jaya.....	139
H.	Tingkat Urgensi FFA Agroindustri Aroma.....	141
I.	Tingkat Urgensi FFA Agroindustri Arum Sari.....	143
J.	Evaluasi Faktor Pendorong dan Penghambat Agroindustri Eka Jaya.....	145
K.	Evaluasi Faktor Pendorong dan Penghambat Agroindustri Aroma.....	146
L.	Evaluasi Faktor Pendorong dan Penghambat Agroindustri Arum Sari.....	147
M.	Evaluasi Rata-Rata Faktor Pendorong dan Penghambat Agroindustri Makanan Berbahan Baku Tape di Kabupaten Jember.....	148
N.	Dokumentasi .....	149