

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	
 BAB I. PENDAHULUAN	 1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan Penelitian.....	3
1.4. Hasil Yang Diharapkan	3
1.5. Ruang Lingkup Penelitian	4
 BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	 5
2.1. Pendekatan Teoritis dan Empiris.....	5
2.1.1. Potensi Buah di Jawa Timur.....	6
2.1.2. Teknik Pengolahan Kripik Buah	7
2.1.3. Manajemen Teknologi.....	16
2.1.4. Analisis Biaya dan Kelayakan Finansial	22
2.2. Kerangka Konsep	25
 BAB III. METODOLOGI PENELITIAN	 27
3.1. Pendekatan Penelitian.....	27
3.2. Lokasi dan Jangka Waktu.....	31
3.3. Teknik Pengambilan dan Pengumpulan Data	27
3.4. Analisa Data	32
 BAB IV. GAMBARAN UMUM LOKASI PENELITIAN	 34
4.1. Kabupaten Malang	34
4.2. Kota Batu.....	45
4.3. Kabupaten Pasuruan	54
4.4. Kabupaten Blitar.....	59
 BAB V. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	 69
5.1. Identifikasi Kondisi Internal dan Eksternal serta Merumuskan Strategi	69
5.1.1. Kondisi Internal UKM Kripik Buah Kabupaten Malang	69
5.1.2. Kondisi Internal UKM Kripik Buah Kota Malang.....	77
5.1.3. Kondisi Internal UKM Kripik Buah Kabupaten Pasuruan.....	84
5.1.4. Kondisi Internal UKM Kripik Buah Kabupaten Blitar	92
5.1.5. Kondisi Eksternal UKM Kripik Buah di Provinsi Jawa Timur..	99
5.1.6. Strategi Pengembangan UKM Kripik Buah.....	101
5.2. Perancangan Teknologi Pengolahan Kripik Buah	103
5.2.1. Karakteristik Bahan Baku Kripik Buah	103
5.2.2. Persiapan Analisis <i>Quantitative Descriptive Analysis</i> (QDA)...	108

5.2.3. Penilaian Produk Kripik Buah.....	114
5.3. Analisis Kelayakan Usaha Pengolahan Kripik Buah	128
5.3.1. Biaya Investasi	128
5.3.2. Analisis Biaya Produksi	129
5.3.3. Analisis Kelayakan.....	132
5.4. Diseminasi Teknologi Pengolahan Kripik Buah di UKM.....	133
 BAB VI. KESIMPULAN DAN REKOMENDASI	
6.1. Kesimpulan.....	135
6.2. Rekomendasi	137
DAFTAR PUSTAKA	138
LAMPIRAN.....	141

DAFTAR TABEL

Tabel 5.1	Hasil Penilaian Perangkat Teknologi UKM Kripik Buah di Kabupaten Malang.....	70
Tabel 5.2	Hasil Penilaian Perangkat Manusia UKM Kripik Buah di Kabupaten Malang.....	72
Tabel 5.3.	Hasil Penilaian Perangkat Informasi UKM Kripik Buah di Kabupaten Malang.....	73
Tabel 5.4	Hasil Penilaian Perangkat Organisasi UKM Kripik Buah di Kabupaten Malang.....	75
Tabel 5.5	Hasil Penilaian Perangkat Teknologi UKM Kripik Buah di Kota Batu	78
Tabel 5.6	Hasil Penilaian Perangkat Manusia UKM Kripik Buah di Kota Batu.....	80
Tabel 5.7	Hasil Penilaian Perangkat Informasi UKM Kripik Buah di Kota Batu.....	81
Tabel 5.8	Hasil Penilaian Perangkat Organisasi UKM Kripik Buah di Kota Batu.....	83
Tabel 5.9	Hasil Penilaian Perangkat Teknologi UKM Kripik Buah di Kabupaten Pasuruan.....	85
Tabel 5.10	Hasil Penilaian Perangkat Manusia UKM Kripik Buah di Kabupaten Pasuruan.....	87
Tabel 5.11	Hasil Penilaian Perangkat Informasi UKM Kripik Buah di Kabupaten Pasuruan.....	89
Tabel 5.12	Hasil Penilaian Perangkat Organisasi UKM Kripik Buah di Kabupaten Pasuruan.....	90
Tabel 5.13	Hasil Penilaian Perangkat Teknologi UKM Kripik Buah di Kabupaten Blitar.....	92
Tabel 5.14	Hasil Penilaian Perangkat Manusia UKM Kripik Buah di Kabupaten Blitar.....	94
Tabel 5.15	Hasil Penilaian Perangkat Informasi UKM Kripik Buah di Kabupaten Blitar.....	96
Tabel 5.16	Hasil Penilaian Perangkat Organisasi UKM Kripik Buah di Kabupaten Blitar.....	98
Tabel 5.17	Kandungan Proksimat buah salak segar per 100 g bahan.....	103
Tabel 5.18	Kandungan Proksimat buah strawberry segar per 100 g bahan.....	105
Tabel 5.19	Kandungan Proksimat buah mangga segar per 100 g bahan...	106
Tabel 5.20	Kandungan Proksimat buah pisang raja sere masak per 100 g bahan.....	107
Tabel 5.21	Hasil diskusi aroma, rasa dan cita rasa berbagai kripik buah...	108
Tabel 5.22	Nilai atribut kontrol dari berbagai kripik buah yang diujicobakan.....	111
Tabel 5.23	Rendeman Kripik buah strawberry pada berbagai perlakuan..	115
Tabel 5.24	Nilai rata-rata QDA kripik buah strawberry.....	115

Tabel 5.25.	Rendeman Kripik buah salak pada berbagai perlakuan.....	118
Tabel 5.26	Nilai rata-rata QDA kripik buah salak.....	118
Tabel 5.27	Rendeman Kripik buah mangga pada berbagai perlakuan.....	121
Tabel 5.28	Nilai rata-rata QDA kripik buah mangga.....	122
Tabel 5.29	Rendeman Kripik buah pisang pada berbagai perlakuan.....	125
Tabel 5.30	Nilai rata-rata QDA kripik buah Pisang.....	125
Tabel 5.31	Biaya investasi dan umur ekonomis usaha kripik buah pada tahun ke-0.....	127
Tabel 5.32	Kebutuhan bahan baku dan analisis biaya bahan baku pada berbagai kripik buah.....	128
Tabel 5.33	Biaya tetap pada proses pengolahan kripik buah selama satu tahun.....	129
Tabel 5.34	Komponen penyusun biaya variabel pengolahan kripik buah..	130
Tabel 5.35	Analisis kelayakan usaha kripik buah.....	131

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1.	Perkembangan buah musiman di Provinsi Jawa Timur periode 2009-2012.....	5
Gambar 2.2.	Perkembangan produksi 11 produk buah unggulan Jawa Timur 2009-2012.....	6
Gambar 2.3.	Kesetimbangan masa dan panas pada proses penggorengan secara <i>deep fat frying</i>	9
Gambar 2.4	Bagan Skema Mesin Penggoreng vakum Sistem <i>Water Jet</i>	15
Gambar 2.5	Hubungan antara Manajemen Teknologi dengan Proses Transformasi Input Menjadi Output dalam Bidang Agribisnis.....	17
Gambar 2.6	Skema Kemampuan Sebuah Perusahaan atau Lembaga Penelitian untuk Melakukan Kegiatan Operasional atau Perubahan Teknologi	20
Gambar 2.7.	Kerangka Konsep Pengembangan Teknologi Pengolahan Kripik Buah di Jawa Timur.....	26
Gambar 4.1.	Peta Kabupaten Malang dan batas wilayahnya.....	34
Gambar 4.2.	Distribusi luas lahan kecamatan di Kabupaten Malang tahun 2011 (Kabupaten Malang Dalam Angka, 2012).....	35
Gambar 4.3.	Distribusi tekstur lahan di Kabupaten Malang 2011(BPS Kabupaten Malang, 2012).....	36
Gambar 4.4.	Rata-rata curah hujan bulanan pada berbagai stasiun pengawasan di Kabupaten Malang pada tahun 2011(BPS Kabupaten Malang, 2012).....	37
Gambar 4.5.	Rata-rata banyaknya hari hujan per bulan di Kabupaten Malang Tahun 2011(BPS Kabupaten Malang, 2012).....	38
Gambar 4.6.	Distribusi Penduduk Kabupaten Malang sesuai dengan sensus penduduk tahun 2010 (BPS Kabupaten Malang, 2012).....	39
Gambar 4.7.	Rasio Jenis kelamin di Kabupaten Malang sesuai dengan sensus penduduk tahun 2010 (BPS Kabupaten Malang, 2012).....	40
Gambar 4.8.	Laju Pertumbuhan Penduduk di Kabupaten Malang Pada Tahun 2011(BPS Kabupaten Malang, 2012).....	41
Gambar 4.9.	Tingkat kepadatan penduduk Kabupaten Malang Tahun 2011(BPS Kabupaten Malang, 2012).....	42
Gambar 4.10	Tingkat Produksi Buah-Buahan Kabupaten Malang Tahun 2011(BPS Kabupaten Malang, 2012).....	44
Gambar 4.11	Jumlah Industri Makanan dan Minuman Kabupaten Malang Tahun 2011(BPS Kabupaten Malang, 2012).....	45
Gambar 4.12	Presentase Luas Kota Batu Menurut Kecamatan (BPS Kota Batu, 2013).....	46
Gambar 4.13	Rata-rata curah hujan di Kota Batu Tahun 2012 (BPS Kota Batu, 2013).....	47

Gambar 4.14	Rata-rata banyaknya hari hujan di Kota Batu tahun 2012 (BPS Kota Batu, 2013).....	48
Gambar 4.15	Jumlah penduduk Kota Batu pada tahun 2012 (BPS Kota Batu, 2013).....	49
Gambar 4.16	Rasio jumlah penduduk laki-laki dan perempuan di Kota Batu tahun 2012 (BPS Kota Batu, 2013).....	49
Gambar 4.17	Tingkat kepadatan penduduk Kota Batu berdasarkan kecamatan tahun 2012 (BPS Kota Batu, 2013).....	50
Gambar 4.18	Potensi produksi buah-buahan di Kota Batu tahun 2012 (BPS Kota Batu, 2013).....	51
Gambar 4.19	Jumlah industri menurut sektor di Kota Batu tahun 2012 (BPS Kota Batu, 2013).....	52
Gambar 4.20	Peta Kabupaten Pasuruan.....	53
Gambar 4.21	Luas Kabupaten Pasuruan Menurut Kecamatan (BPS Kabupaten Pasuruan, 2013).....	54
Gambar 4.22	Luas Wilayah Kabupaten Pasuruan Berdasar Jenis Tanah (BPS Kabupaten Pasuruan, 2013).....	55
Gambar 4.23	Jumlah Penduduk Kabupaten Pasuruan menurut kecamatan tahun 2012 (BPS Kabupaten Pasuruan, 2013).....	56
Gambar 4.24	Produksi buah-buahan di Kabupaten Pasuruan tahun 2012 (BPS Kabupaten Pasuruan, 2013).....	57
Gambar 4.25	Peta wilayah Kabupaten Blitar.....	59
Gambar 4.26	Luas wilayah Kabupaten Blitar menurut kecamatan (BPS Kabupaten Blitar, 2013).....	60
Gambar 4.27	Distribusi tekstur lahan di Kabupaten Blitar.....	61
Gambar 4.28	Rata-rata curah hujan bulanan pada berbagai stasiun pengamatan di Kabupaten Blitar pada tahun 2010 (Dinas PU Bina Marga dan Pengairan Kabupaten Blitar, 2011).....	63
Gambar 4.29	Perkembangan jumlah penduduk Kabupaten Blitar dari tahun 1961-2010 (BPS Kabupaten Blitar, 2012).....	64
Gambar 4.30	Jumlah penduduk di Kabupaten Blitar menurut kecamatan tahun 2010 (BPS Kabupaten Blitar, 2012).....	65
Gambar 4.31	Laju Pertumbuhan Penduduk di Kabupaten Blitar periode tahun 2000 hingga 2010 (BPS Kabupaten Blitar, 2012).....	66
Gambar 4.32	Fluktuasi Produksi buah-buahan di Kabupaten Blitar dari tahun 2010-2011 (BPS Kabupaten Blitar, 2012).....	67
Gambar 5.1	Rerata Nilai Pengamatan Perangkat Teknologi UKM Kripik Buah Di Kabupaten Malang.....	69
Gambar 5.2	Rerata Nilai Pengamatan Perangkat Sumberdaya Manusia UKM Kripik Buah Di Kabupaten Malang.....	71
Gambar 5.3	Rerata Nilai Pengamatan Perangkat Informasi UKM Kripik Buah Di Kabupaten Malang.....	73
Gambar 5.4	Rerata Nilai Pengamatan Perangkat Organisasi UKM Kripik Buah Di Kabupaten Malang.....	74
Gambar 5.5.	Rerata Nilai Pengamatan Perangkat Teknologi UKM Kripik Buah Di Kota Batu.....	77

Gambar 5.6	Rerata Nilai Pengamatan Perangkat Sumberdaya Manusia UKM Kripik Buah di Kota Batu.....	79
Gambar 5.7	Rerata Nilai Pengamatan Perangkat Informasi UKM Kripik Buah di Kota Batu.....	81
Gambar 5.8	Rerata Nilai Pengamatan Perangkat Organisasi UKM Kripik Buah di Kota Batu.....	82
Gambar 5.9	Rerata Nilai Pengamatan Perangkat Teknologi UKM Kripik Buah di Kabupaten Pasuruan.....	84
Gambar 5.10	Rerata Nilai Pengamatan Perangkat Sumberdaya Manusia UKM Kripik Buah di Kabupaten Pasuruan.....	86
Gambar 5.11	Rerata Nilai Pengamatan Perangkat Informasi UKM Kripik Buah di Kabupaten Pasuruan.....	88
Gambar 5.12	Rerata Nilai Pengamatan Perangkat Organisasi UKM Kripik Buah di Kabupaten Pasuruan.....	89
Gambar 5.13	Rerata Nilai Pengamatan Perangkat Teknologi UKM Kripik Buah di Kabupaten Blitar.....	91
Gambar 5.14	Rerata Nilai Pengamatan Perangkat Sumberdaya Manusia UKM Kripik Buah di Kabupaten Blitar.....	94
Gambar 5.15	Rerata Nilai Pengamatan Perangkat Informasi UKM Kripik Buah di Kabupaten Blitar.....	95
Gambar 5.16	Rerata Nilai Pengamatan Perangkat Organisasi UKM Kripik Buah di Kabupaten Blitar.....	97
Gambar 5.17	<i>Spider web diagram</i> atribut kontrol pada kripik buah Strawberry.....	112
Gambar 5.18	<i>Spider web diagram</i> atribut kontrol pada kripik buah Salak.....	112
Gambar 5.19	<i>Spider web diagram</i> atribut kontrol pada kripik buah mangga.....	113
Gambar 5.20	<i>Spider web diagram</i> atribut kontrol pada kripik buah Pisang.....	113
Gambar 5.21	Mesin <i>Vacuum Frying</i> yang digunakan dalam penelitian.....	114
Gambar 5.22	Perbandingan bentuk dan warna produk kripik buah strawberry : a) tanpa pre-treatment, b) pre-treatment freezer, c) pre-treatment dengan vacuum frying.....	116
Gambar 5.23	Perbandingan atribut ketiga perlakuan kripik buah strawberry dengan menggunakan <i>spiderweb diagram</i>	117
Gambar 5.24	Perbandingan bentuk dan warna produk kripik buah salak : a) tanpa pre-treatment, b) pre-treatment freezer, c) pre-treatment dengan vacuum frying.....	119
Gambar 5.25	Perbandingan atribut ketiga perlakuan kripik salak dengan menggunakan <i>spiderweb diagram</i>	120
Gambar 5.26	Perbandingan bentuk dan warna produk kripik buah mangga : a) tanpa pre-treatment, b) pre-treatment freezer, c) pre-treatment dengan vacuum frying.....	122
Gambar 5.27	Perbandingan atribut ketiga perlakuan kripik mangga dengan menggunakan <i>spiderweb diagram</i>	123

Gambar 5.28	Perbandingan bentuk dan warna produk kripik buah pisang : a) tanpa pre-treatment, b) pre-treatment freezer, c) pre- treatmen dengan vacuum frying.....	126
Gambar 5.29	Perbandingan atribut ketiga perlakuan kripik pisang dengan menggunakan <i>spiderweb</i> diagram.....	126

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1.	Instrumen analisis kondisi internal dan eksternal teknologi pengolahan kripik buah di UKM.....	141
Lampiran 2.	Pengolahan data internal kondisi UKM Kripik Buah.....	150
Lampiran 3	Analisis ANOVA Perlakuan Kripik Buah.....	230
Lampiran 4	<i>Cash Flow</i> dan Analisis Kelayakan usaha kripik buah.....	238