



**PROSPEK PENGEMBANGAN AGROINDUSTRI
BERBASIS RUMPUT LAUT DI KABUPATEN SITUBONDO**

SKRIPSI

Oleh:

Mohammad Zein Abror

NIM. 081710101003

**JURUSAN TEKNOLOGI HASIL PERTANIAN
FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN
UNIVERSITAS JEMBER
2013**



**PROSPEK PENGEMBANGAN AGROINDUSTRI
BERBASIS RUMPUT LAUT DI KABUPATEN SITUBONDO**

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

Mohammad Zein Abror

NIM 081710101003

JURUSAN TEKNOLOGI HASIL PERTANIAN

FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN

UNIVERSITAS JEMBER

2013

PERSEMBAHAN

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

1. Puji syukur atas kehadiran **Allah SWT** dan **Nabi Besar Muhammad SAW** yang telah memberi rahmat sehingga karya tulis ini dapat terselesaikan dengan baik. Segenap ilmuku, agamaku, ragaku, hidupku dan matiku ku serahkan kepada Allah SWT dan semoga karya tulis ini bermanfaat bagi kita yang membacanya.
2. Alm Ayahanda **Mohammad Subagio** dan Ibunda **Titik Yuni Astutik** tercinta yang melahirkan, membimbingku, mendewasakanku, selalu mendoakan dan memberikan semangat serta motivasi kepada anak tercintamu ini serta yang selalu memberikan dukungan moril, spiritual maupun materi;
3. Mbak – mbak ku **Eci** dan **Lina** yang selalu memberikan aku dukungan, motivasi serta materi;
4. Group **Ngopi Lovers (Pras, Bathok, Lutfi, Dani, Dimas, Slamet, Indra, Roby, Ubet, Sahid)** serta **Anyak, Poh** dan **Budi** yang selalu mendukung dan memberikan semangat;
5. Adek-adek THP 09 (Eka, Niki, dan Poppy) terimakasih untuk bantuan pemikiran selama penyusunan skripsi;
6. Terimakasih **Almamaterku FTP UJ**, yang sangat aku banggakan.

MOTTO

***Orang menyukai kita bukan dari siapa
diri kita, akan tetapi dari apakah kita
dapat membuat orang tersebut merasa
senang^{*)}***

^{*)} Muhammad Muhyidin. 2009. *Keajaiban Shodaqoh*. Yogyakarta: Diva Press

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Mohammad Zein Abror

NIM : 081710101003

menyatakan dengan sesungguhnya bahwa karya ilmiah yang berjudul “Prospek Pengembangan Agroindustri Berbasis Rumput Laut Di Kabupaten Situbondo” 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, 23 Desember 2013

Yang menyatakan,

Mohammad Zein Abror

NIM 081710101003

SKRIPSI

**PROSPEK PENGEMBANGAN AGROINDUSTRI BERBASIS
RUMPUT LAUT DI KABUPATEN SITUBONDO**

Oleh

Mohammad Zein Abror
NIM 081710101003

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 Berbasis Rumput Laut Di Kabupaten Situbondo” telah diuji dan disahkan pada:

hari, tanggal : 23 Desember 2013

tempat : Fakultas Teknologi Pertanian, Universitas Jember

Tim Penguji:

Ketua,

Dr. Ida Bagus S, S.TP., M.M

NIP. 197008031994031004

Sekretaris

Anggota

Andrew Setiawan R, S.TP., M.Si

NIP. 1982042220055011002

Ir. Noer Novijanto, M.App.Sc

NIP. 195911301985031004

Mengesahkan

Dekan,

Dr. Yuli Witono, S.TP., M.P

NIP. 196912121998021001

RINGKASAN

Prospek Pengembangan Agroindustri Berbasis Rumput Laut Di Kabupaten Situbondo; Mohammad ZeinAbror; 081710101003; 2014; 108 halaman; Jurusan Teknologi Hasil Pertanian Fakultas Teknologi Pertanian Universitas Jember.

Kabupaten Situbondo merupakan daerah yang termasuk pada jalur pantai utara yang mempunyai daerah perairan laut sangat luas, yaitu sepanjang 150 km dari barat ke timur. Luas wilayah laut yang dikelola 1.142,4 km². Secara ekologis, perairan di wilayah ini memiliki kedalaman laut yang landai dengan perairan yang jernih dan tenang. Hal ini sangat memungkinkan untuk dilakukannya pengembangan budidaya laut, salah satunya adalah budidaya rumput laut. Pengembangan potensi rumput laut di Kabupaten Situbondo telah mendorong berkembangnya agroindustri berbasis rumput laut yang dilakukan oleh masyarakat setempat. Pengembangan agroindustri dilakukan dalam rangka meningkatkan nilai tambah rumput laut (*added value*), diantaranya seperti dodol rumput laut, kerupukrumput laut, manisan rumput laut, dan stik rumput laut. Pengembangan agroindustri rumput laut merupakan salah satu upaya dalam rangka meningkatkan nilai tambah komoditas rumput laut sebagai salah satu potensi unggulan pada sektor kelautan dan perikanan. Upaya ini diharapkan dapat menjadi salah satu pemacu pertumbuhan ekonomi di Kabupaten Situbondo. Tujuan dari penelitian ini adalah mengidentifikasi potensi pengembangan agroindustri berbasis rumput laut di Kabupaten Situbondo, menganalisis prospek pengembangan agroindustri berbasis rumput laut di Kabupaten Situbondo, merumuskan strategi pengembangan agroindustri berbasis rumput laut di Kabupaten Situbondo.

Tahapan penelitian ini mengidentifikasi potensi komoditas rumput laut dan potensi pengembangan produk agroindustri rumput laut yang dapat dikembangkan di Kabupaten Situbondo, menentukan jenis produk agroindustri rumput laut unggulan menggunakan metode MPE, menganalisis kelayakan usaha finansial agroindustri rumput laut berdasarkan produk unggulan agroindustri rumput laut

terpilih (BEP, IRR, BC/Ratio, PBP, PI, dan NPV), menyusun skenario-skenario pengembangan agroindustri rumput laut berdasarkan kemungkinan-kemungkinan yang akan terjadi di masa datang menggunakan analisis prospektif, dan merumuskan strategi prioritas untuk pengembangan agroindustri rumput laut di Kabupaten Situbondo di masa datang menggunakan AHP. Metode pengumpulan data menggunakan data sekunder dan data primer (kuisisioner).

Hasil penelitian menunjukkan bahwa Kabupaten Situbondo memiliki potensi yang sangat besar disektor kelautan khususnya budidaya rumput laut jenis *Eucheuma cottoni* dengan dodol rumput laut sebagai produk unggulan yang layak dikembangkan. Berdasarkan hasil analisis prospektif, skenario yang menjadi utama dalam prospek pengembangan agroindustri berbasis rumput laut (dodol rumput laut) adalah skenario yang optimis. Skenario optimis tersebut dapat di implementasikan dengan peningkatan upaya dan sumber daya dalam pengembangan agroindustri dodol rumput laut, serta strategi yang dapat digunakan dalam pengembangan agroindustri berbasis rumput laut adalah dengan menciptakan iklim usaha yang kondusif.

SUMMARY

Agroindustry Development Prospect of Seaweed Based On Situbondo; Mohammad Zein Abror; 081710101003; 2014; 108 pages; Department of Agricultural Technology Faculty of Agriculture, University of Jember .

Situbondo an area that includes the northern coastal strip that has a very wide area of ocean waters, which along 150 km from west to east . The total area of 1142.4 km² marine managed. Ecologically, the waters in this region has a gently sloping ocean depths with clear and calm waters. It is very possible to undertake the development of marine aquaculture, one of which is the cultivation of seaweed. The development potential of seaweed in Situbondo has encouraged the development of agro-industries based seaweed undertaken by the local community. Agroindustry development is done in order to increase the added value of seaweed, such as lunkhead seaweed, seaweed crackers, candied seaweed, sea grass and sticks. Seaweed agroindustry development is an effort in order to increase the added value commodities seaweed as one of the leading potential in marine and fisheries sector. This effort is expected to be one driver of economic growth in Situbondo. The purpose of this study is to identify the potential of seaweed based agroindustry development in Situbondo, analyzing the prospects of seaweed based agroindustry development in Situbondo, formulate strategies seaweed based agroindustry development in Situbondo .

Stages of this study identify potential commodities seaweed and potential development of agro-products seaweed that can be developed in Situbondo, determine the type of agro-products featured seaweed using MPE method, analyze the financial feasibility of seaweed based agro industry leading agroindustrial products selected seaweed (BEP, IRR, BC/Ratio, PBP ,PI , and NPV), construct scenarios seaweed based agro-industry development possibilities that will occur in the future using a prospective analysis, priorities and formulate strategies for the development of agro-industries in the seaweed in the future Situbondo come using AHP. Methods of data collection using secondary data and primary data (questionnaire) .

The results showed that Situbondo has huge potential , especially marine aquaculture sector seaweed Eucheuma seaweed lunkhead cottoni with a superior product that deserves to development. Based on the results of a prospective analysis, which became the main scenario in the agro-industry development prospects of seaweed based (lunkhead seaweed) is an optimistic scenario. The optimistic scenario can be implemented with increased effort and resources in the development of agroindustry lunkhead seaweed, as well as strategies that can be used in the development of seaweed based agroindustry is to create a conducive business climate .

PRAKATA

Puji syukur kehadirat Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat, taufik, dan hidayahNya kepada semua. Sholawat serta salam tetap tercurahkan kepada junjungan kita nabi Muhammad SAW, yang menjadi penuntun bagi umatnya. Sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Prospek Pengembangan Agroindustri Berbasis Rumput Laut Di Kabupaten Situbondo)”. Skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat menyelesaikan pendidikan strata satu (S1) pada Jurusan Teknologi Hasil Pertanian Fakultas Teknologi Pertanian Universitas Jember.

Penyusunan laporan ini tidak lepas dari bantuan berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis menyampaikan ucapan terima kasih 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. 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 meluangkan waktu, pikiran, bimbingan, dan perhatian dalam penulisan skripsi ini;
4. Dr. Ir. Sony Suwasono, M.App.Sc, selaku Dosen Pembimbing Akademik yang telah membimbing selama penulis menjadi mahasiswa;
5. Bapak Aryo Seto, selaku pegawai dari Dinas Kelautan dan Perikanan Kabupaten Situbondo yang telah memberikan informasi, pengetahuan, dan bimbingan selama penelitian;
6. Ibu Kiptiyah Rikawati selaku Kasubbid Pertanian Bapeda Kabupaten Situbondo yang telah membantu dan bekerjasama memberikan informasi selama penelitian;
7. Bapak Ruben selaku Kasi Perindustrian Disperindag Kabupaten Situbondo yang telah membantu dan bekerjasama memberikan informasi selama penelitian;

8. keluarga tercinta alm. Bapak, Ibu dan kedua mbak ku, yang selalu memberikan semangat, motivasi, dan do'a sehingga laporan ini dapat terselesaikan dengan baik;
9. rekan-rekan THP 2008 yang tetap semangat berjuang bersama;
10. kelompok pembudidaya rumput laut di Kabupaten Situbondo, terima kasih atas kerjasamanya;
11. semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu, terima kasih atas dukungan dan kerja samanya.

Penulis menyadari bahwa tidak ada hasil manusia yang sempurna maka dari itu dalam penyusunan skripsi ini masih banyak terdapat kekurangan-kekurangan yang perlu dibenahi. Oleh karena itu kami menerima dengan segala bentuk kritik, saran dan masukan yang konstruktif demi kesempurnaan skripsi ini. Akhirnya berharap dengan disusunnya skripsi ini bermanfaat dan menambah wawasan bagi penulis dan pembaca.

Jember, 23 Desember 2013

Penulis

Mohammad Zein Abror

081710101003

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	x
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB 1. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	3
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan	3
1.4 Manfaat	4
1.5 Ruang Lingkup	4
BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Rumput Laut	5
2.2 Agroindustri Rumput Laut	7
2.3 Metode Perbandingan Eksponensial	9
2.4 Teori Kelayakan Finansial	10
2.5 Strategi Prospektif	11
2.6 Analytical Hierarchy Process	12
BAB 3. METODE PENELITIAN	15
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian	15
3.2 Alat dan Bahan	15
3.3 Kerangka Pemikiran	15

3.4 Tahapan Penelitian	17
3.5 Metode Pengumpulan Data.....	17
3.6 Metode Pengolahan Data	18
3.6.1 Identifikasi Potensi Komoditas dan Pengembangan Produk agroindustri Rumput Laut.....	18
3.6.2 Penentuan Produk Agroindustri Unggulan	18
3.6.3 Analisis Kelayakan Usaha Budidaya Rumput Laut dan Pengembangan Produk Agroindustri Rumput LautTerpilih	20
3.6.4 Prospek Pengembangan Produk Agroindustri Rumput Laut .	23
3.6.5 Strategi Pengembangan Agroindustri Rumput Laut	25
BAB 4. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	30
4.1 Potensi Kabupaten Situbondo	30
4.2 Produk Olahan Rumput laut di Kabupaten Situbondo	33
4.3 Penentuan Jenis Produk Agroindustri Rumput Laut Unggulan.....	34
4.4 Analisis Kelayakan Usaha Dodol Rumput Laut	39
4.5 Prospek Pengembangan Agroindustri Dodol Rumput Laut Berdasarkan Kemungkinan-kemungkinan Yang Akan terjadi di masa datang.....	40
4.5.1 Faktor Kunci Pengembangan Agroindustri Dodol Rumput Laut.....	40
4.5.2 Penyusunan Skenario Pengembangan	43
4.6 Formulasi Strategi untuk terjadinya skenario optimis	48
BAB 5. PENUTUP.....	54
5.1 Kesimpulan.....	54
5.2 Saran	54
DAFTAR PUSTAKA	55
LAMPIRAN.....	57

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Nilai Nutrisi Rumput Laut Jenis <i>Eucaema</i>	7
Tabel 3.1 Pedoman penilaian analisis prospekif.....	23
Tabel 3.2 Matriks perbandingan berpasangan	26
Tabel 3.3 Skala dasar perbandingan	26
Tabel 4.1 Data Jumlah Pembudidaya Rumput Laut Tahun 2012	31
Tabel 4.2 Data Internal Produksi Budidaya Rumput Laut Per Kecamatan di Kabupaten Situbondo Tahun 2008-2012.....	33
Tabel 4.3 Nilai Bobot faktor dan Nilai Alternatif Produk	36
Tabel 4.4 Penilaian Alternatif Produk AgroIndustri Perhitungan nilai MPE.....	37
Tabel 4.5 Kriteria Produksi Dodol Rumput Laut	40
Tabel 4.6 Indikator Kelayakan Finansial Dodol Rumput Laut.....	40
Tabel 4.7 Pemetaan keadaan faktor-faktor pengembangan agroindustri rumput laut tahun 2018	45
Tabel 4.8 Skenario pengembangan agroindustri tahun 2018.....	48
Tabel 4.9 Kriteria dalam perhitungan AHP.....	49
Tabel 4.10 Strategi dalam perhitungan AHP	51

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar3.1 Kerangka Pemikiran Penelitian.....	16
Gambar3.2 DiagramAlir Penentuan Produk Agroindustri Unggulan.....	20
Gambar 3.3 Diagram pengaruh dan ketergantungan sistem	24
Gambar 3.4 Diagram Alir Analisis Prospektif.....	25
Gambar 3.5 Diagram Alir Strategi Pengembangan Agroindustri Rumput Laut.	29
Gambar 4.1 Peta Wilayah Kabupaten Situbondo.....	30
Gambar 4.2 Data Internal Produksi Budidaya Rumput Laut Per Kecamatan di Kabupaten Situbondo Tahun 2008-2012	32
Gambar 4.3 Fakator – Faktor yang Mempengaruhi Pengembangan Agroindustri Dodol Rumput Laut.....	41
Gambar 4.4 Struktur Hirarki AHP	51

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran A. Kuisiener MPE : Pemilihan Produk Hasil Rumput Laut Unggulan di Kabupaten Situbondo	57
Lampiran B. Kelayakan Finansial Usaha Dodol Rumput Laut.....	71
Lampiran C. Kuisiener I (Prospektif) : Identifikasi Faktor-faktor Yang Berpengaruh Terhadap Pengembangan Produk Olahan Hasil Rumput Laut(dodol) Di Kabupaten Situbondo	78
C.1. Kuisiener III : Analisis Pengaruh Antar Faktor Pengembangan Produk Hasil Olahan Rumput Laut (Dodol) Di Kabupaten Situbondo	82
C.2. Kuisiener V : Penentuan Keadaan Suatu Faktor Pengembangan Agroindustri Berbasis Rumput Laut di Kabupaten Situbondo	85
C.3. Kuisiener VII : Penentuan Skenario Yang Paling Mungkin Terjadi Untuk Pengembangan Agroindustri Berbasis Rumput Laut (dodol) Di Kabupaten Situbondo.....	90
Lampiran D. Kuisiener Pemilihan Strategi Pengembangan Agroindustri Rumput laut di Kabupaten Situbondo	92
Lampiran E. Matrik Perbandingan Berpasangan Penentuan Produk Unggulan Rumput Laut di Kabupaten Situbondo.....	97
Lampiran F. Pengisian Nilai Skor	99
Lampiran G. Penilaian Produk Unggulan Rumput Laut.....	100
Lampiran H. Pengaruh antar faktor pengembangan produk hasil olahan rumput laut (dodol) di Kabupaten Situbondo.....	101
Lampiran I. Matriks Perbandingan Berpasangan Strategi Pengembangan Agroindustri Berbasis Rumput laut (dodol rumput laut) di Kabupaten Situbondo	104
Lampiran J. Menghitung Sintesis Prioritas	108