

TESIS
ANALISIS STRATEGI PENGEMBANGAN BUDIDAYA RUMPUT LAUT DI DESA
MUARA PAGATAN KABUPATEN TANAH BUMBU
PROVINSI KALIMANTAN SELATAN



Oleh:
MUHAMMAD JOHARI AL MUGHNI
2120525310040

DOSEN PEMBIMBING:
KETUA
PROF. DR. IR. MUHAMMAD AHSIN RIFA'I, M.Si.

PEMBIMBING I
DR. FRANS TONY, S.Pi, MP.
PEMBIMBING II
DR. MUHAMMAD SYAHDAN, S.Pi, M.Si.

PROGRAM STUDI MAGISTER
PENGELOLAAN SUMBERDAYA ALAM DAN LINGKUNGAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU

2024

TESIS
ANALISIS STRATEGI PENGEMBANGAN BUDIDAYA RUMPUT LAUT
DI DESA MUARA PAGATAN KABUPATEN TANAH BUMBU
PROVINSI KALIMANTAN SELATAN



Oleh:
MUHAMMAD JOHARI AL MUGHNI
2120525310040

DOSEN PEMBIMBING:
KETUA
PROF. DR. IR. MUHAMMAD AHSIN RIFA'I, M.SI.

PEMBIMBING I
DR. FRANS TONY, S.PI, MP.
PEMBIMBING II
DR. MUHAMMAD SYAHDAN, S.PI, M.SI.

PROGRAM STUDI MAGISTER
PENGELOLAAN SUMBERDAYA ALAM DAN LINGKUNGAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU

2024

HALAMAN PENGESAHAN

Judul Tesis : Analisis Strategi Pengembangan Budidaya Rumput Laut di
Desa Muara Pagatan Kabupaten Tanah Bumbu Provinsi
Kalimantan Selatan
Nama : Muhammad Johari Al Mughni
NIM : 2120525310040

disetujui,

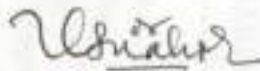
Komisi Pembimbing



Prof. Dr. Ir. Muhammad Ahsin Rifa'i, M.Si.
Ketua



Dr. Frans Tony, S.Pi. MP
Anggota 1



Dr. Muhammad Syahdan, S.Pi, MSI
Anggota 2

diketahui,

Koordinator Program Studi
Magister (S2) PSDAL ULM



Dr. Dini Solarini, S.Pi, M.S.
Tanggal Lulus :

Direktur Pascasarjana ULM
Jalan Pendidikan 1, Lambung Mangkurat



Dr. Danang Biyatmoko, M.Si.

Tanggal Wisuda :

SERTIFIKAT UJI PLAGIASI



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
PASCASARJANA

SERTIFIKAT BEBAS PLAGIASI

NOMOR : 346/UNB.4/SE/2024

Sertifikat ini diberikan kepada:

Muhammad Johari Al Mughni

Dengan Judul Tesis :

Analisis Strategi Pengembangan Budidaya Rumput Laut
di Desa Muara Pagatan Kabupaten Tanah Bumbu Provinsi Kalimantan Selatan

Telah diperiksa tingkat plagiasinya dengan kriteria toleransi ≤ 20%, dan
dinyatakan Bebas dari Plagiasi.

Banjarmasin, 19 Juli 2024

Direktur,



Prof. Dr. Ir. Danang Blyratmoko, M.Si.

NIP. 196805071993031020



PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Muhammad Johari Al Mughni
NIM : 2120525310040
Program Studi : S2 - Pengelolaan Sumberdaya Alam dan Lingkungan
Fakultas : Program Pascasarjana
Perguruan Tinggi : Universitas Lambung Mangkurat
Judul Tesis : **“ Analisis Strategi Pengembangan Budidaya Rumput Laut di Desa Muara Pagatan Kecamatan Kusan Hilir Kabupaten Tanah Bumbu Provinsi Kalimantan Selatan”**

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa Tesis yang saya tulis benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri, bukan merupakan pengambilalihan tulisan atau pikiran orang lain yang saya akui sebagai tulisan atau pikiran saya sendiri, kecuali dicantumkan sebagai kutipan/acuan dalam naskah dengan disebutkan sumber kutipan/acuan dan dicantumkan dalam daftar pustaka.

Apabila dikemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan tesis ini hasil jiplakan, plagiat maupun manipulasi, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sehat dan tanpa paksaan dari siapa pun.

Banjarbaru, Juli 2024
Yang membuat pernyataan

Muhammad Johari Al Mughni
NIM. 2120525310040

RINGKASAN

Muhammad Johari Al Mughni, 2024. Analisis Strategi Pengembangan Budidaya Rumput Laut di Desa Muara Pagatan Kecamatan Kusan Hilir Kabupaten Tanah Bumbu

Provinsi Kalimantan Selatan. Pembimbing : Prof. Dr. Ir. Muhammad Ahsin Rifa'i. M.Si. ; Dr. Frans Tony S.Pi, M.P. ; Dr. Muhammad Syahdan S.Pi. M.Si.

Rumput laut merupakan komoditas pangan yang memiliki manfaat dalam industri makanan, farmasi dan lainnya. Desa Muara Pagatan terletak di Kecamatan Kusan Hilir, Kabupaten Tanah Bumbu. Menurut Mughni (2021), Desa Muara Pagatan memiliki 12 rumah tangga yang melakukan budidaya rumput laut. Berdasarkan hal tersebut, maka perlu dilakukan kajian mengenai strategi pengembangan budidaya rumput laut di Desa Muara Pagatan. Pendekatan yang digunakan dalam perolehan strategi pengembangan budidaya rumput laut adalah pendekatan SWOT (kekuatan, kelemahan, peluang dan ancaman) dan pendekatan partisipatif yang melibatkan stakeholder, pemerintah dan masyarakat Desa Muara Pagatan, penelitian ini menggunakan kuesioner yang disebarakan kepada perwakilan RTP Desa Muara Pagatan.

Hasil dari penelitian ini meliputi 4 parameter SWOT yang meliputi, kekuatan berupa kelayakan/potensi lahan, tingkat pertumbuhan, aksesibilitas dan kualitas bibit, untuk kelemahan berupa keterbatasan modal, kurang inovatif dan hasil produksi yang belum optimal. Sedangkan peluang meliputi permintaan yang tinggi, kerjasama dengan pihak lain, bantuan pemerintah, kurangnya pesaing dan ketersediaan tenaga kerja, untuk parameter ancaman meliputi kegiatan industri, hama dan penyakit, cuaca, abrasi dan harga. Setelah itu dilakukan analisis SWOT dalam memperoleh strategi pengembangan budidaya rumput laut, terdapat 9 strategi prioritas yang diperoleh berdasarkan parameter SWOT

Kata Kunci : Rumput Laut, Strategi Pengembangan, Desa Muara Pagatan

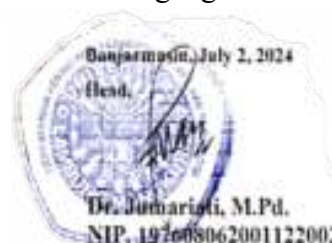
SUMMARY

Muhammad Johari Al Mughni, 2024. Analysis of Seaweed Cultivation Development Strategy in Muara Pagatan Village, Kusan Hilir District, Tanah Bumbu Regency, South Kalimantan Province. Supervisor : Prof. Dr. Ir. Muhammad Ahsin Rifa'i. M.Si. ; Dr. Frans Tony S.Pi, M.P. ; Dr. Muhammad Syahdan S.Pi. M.Si.

Seaweed is a food commodity with benefits in the food industry, pharmaceuticals and others. Muara Pagatan Village is located in Kusan Hilir District, Tanah Bumbu Regency. According to Mughni (2021), Muara Pagatan Village has 12 households with seaweed cultivation. Based on that, it is necessary to study the development strategy of seaweed cultivation in Muara Pagatan Village. The approach used in the acquisition of seaweed aquaculture development strategies is the SWOT approach (strengths, weaknesses, opportunities and threats) and a participatory approach involving stakeholders, government and the community of Muara Pagatan Village, this research uses questionnaires distributed to representatives of RTP Muara Pagatan Village.

The results of this study include 4 SWOT parameters which include, strengths in the form of land feasibility/potential, growth rate, accessibility and quality of seeds, for weaknesses in the form of limited capital, less innovative and not optimal production results. Meanwhile, opportunities include high demand, cooperation with other parties, government assistance, lack of competitors and availability of labor, for threat parameters include industrial activities, pests and diseases, weather, abrasion and prices. After that, SWOT analysis was carried out in obtaining seaweed cultivation development strategies, there were 9 priority strategies obtained based on SWOT parameters.

Head of Language Center



KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan tesis ini dengan judul "*Strategi Pengembangan Budidaya Rumput Laut di Desa Muara Pagatan, Kecamatan Kusan Hilir, Kabupaten Tanah Bumbu*". Tesis ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Magister di Universitas Lambung Mangkurat.

Penelitian ini tidak akan dapat diselesaikan tanpa dukungan, bimbingan, dan bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada Prof. Dr. Ir. Muhammad Ahsin Rifa'i, M.Si, Bapak Dr. Frans Tony, S.Pi, MP dan Bapak Dr. Muhammad Syahdan S.Pi., M.Si selaku pembimbing yang telah membimbing dan mengarahkan penulis dalam penyelesaian penyusunan laporan tesis ini. Penulis mengucapkan banyak terimakasih kepada semua pihak yang membantu dalam penulisan tesis ini.

Penulis menyadari bahwa tesis ini masih jauh dari sempurna, baik dari segi isi maupun penulisan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari semua pihak demi kesempurnaan penelitian ini. Semoga tesis ini dapat memberikan manfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan dan menjadi referensi bagi penelitian selanjutnya.

Banjarbaru,
Senin, Juli 2024

Muhammad Johari Al Mughni

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	i
SERTIFIKAT UJI PLAGIASI.....	ii
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN	iii
RINGKASAN.....	iv
SUMMARY.....	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Perumusan Masalah.....	3
1.3. Tujuan dan Kegunaan	3
1.3.1. Tujuan.....	3
1.3.2. Kegunaan	3
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Rumput Laut	5
2.2. Bentuk Pertumbuhan	5
2.3. Jenis dan Klasifikasi Rumput Laut Di Indonesia	6
2.4. Daur Hidup Rumput Laut	17
2.5. Sistem Reproduksi.....	18
2.6. Habitat	18
2.7. Budidaya Rumput Laut.....	19
2.8. Sistem Budidaya dan Perumbuhan Rumput Laut.....	21
2.9. Sosial dan Ekonomi	24
2.10. Peluang Pengembangan Usaha	27
2.11. Strategi Pengembangan	28
2.12. Analisis SWOT	28
BAB. 3 METODE PENELITIAN	30
3.1. Waktu dan Tempat.....	30
3.2. Alat dan Bahan	30

3.3.	Pengumpulan Data.....	31
3.4.	Analisis Data.....	32
3.4.1.	<i>Internal Strategic Factors Analysis Summary</i> (IFAS) dan <i>External Strategic Factors</i> <i>Analysis Summary</i> (EFAS).....	32
3.4.2.	Penentuan Bobot IFAS dan EFAS	34
3.4.3.	Penentuan Rating IFAS dan EFAS.....	35
3.4.4.	Analisis Potensi Kualitatif.....	35
3.4.5.	Analisis SWOT.....	35
3.4.6.	Perhitungan <i>Analytic Hierarki Process</i> (AHP)	37
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		38
4.1.	Kondisi Eksisting Budidaya Rumput Laut	38
4.1.1.	Kondisi Lingkungan	38
4.1.2.	Kondisi Umum Pembudidaya.....	39
4.2.	Analisis Faktor Internal dan Eksternal Budidaya Rumput Laut Desa Muara Pagatan.....	40
4.2.1.	Analisis Faktor Internal	41
4.2.2.	Analisis Faktor Eksternal	49
4.3.	Analisis IFAS dan EFAS	61
4.3.1.	<i>Internal Factor Analysis Strategy</i> (IFAS)	61
4.3.2.	<i>External Factor Analysis Strategy</i> (EFAS)	64
4.3.3.	Analisis SWOT.....	67
4.4.	Analisis Strategi Pengembangan Budidaya Rumput Laut... ..	70
4.4.1.	Strategi S:O	72
4.4.2.	Strategi W-O.....	74
4.4.3.	Strategi S-T.....	76
4.4.4.	Strategi W-T	77
4.5.	Rekapitulasi Data Strategi Pengembangan Budidaya Rumput Laut.....	78
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		
5.1.	Kesimpulan	
5.2.	Saran	

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 3.1. Alat dan Bahan yang Digunakan	30
Tabel 3.2. IFAS (<i>Internal Strategic Factors Analysis Summary</i>)....	33
Tabel 3.3. EFAS (<i>External Strategic Factors Analysis Summary</i>)..	34
Tabel 3.4. Matriks analisis SWOT.....	36
Tabel 4.1. Parameter Kualitas Air Perairan Desa Muara Pagatan ...	39
Tabel 4.2. Tabel Kesesuaian Budidaya Rumput Laut Desa Muara Pagatan.....	42
Tabel 4.3. Kecepatan arus perairan Desa Muara Pagatan.....	43
Tabel 4.4. Data kependudukan Kecamatan Kusan Hilir Tahun 2020	46
Tabel 4.5. Volume ekspor hasil perikanan tahun 2021 – 2022.....	49
Tabel 4.6. Jumlah pekerja di Provinsi Kalimantan Selatan berdasarkan Lapangan pekerjaan utama	50
Tabel 4.7. Data kependudukan Kecamatan Kusan Hilir Tahun 2020	53
Tabel 4.8. Rata-rata curah hujan per musim Tahun 2018 – 2023	56
Tabel 4.9. Kekuatan (<i>Strength</i>) Budidaya Rumput Laut	61
Tabel 4.10. Kelemahan (<i>Weakness</i>) Budidaya Rumput Laut	63
Tabel 4.11. Peluang (<i>Opportunities</i>) Budidaya Rumput Laut	64
Tabel 4.12. Ancaman (<i>Threat</i>) Budidaya Rumput Laut	66
Tabel 4.13. Penggabungan IFAS dan EFAS.....	68
Tabel 4.14. Matriks SWOT.....	70
Tabel 4.15. Perhitungan keuntungan budidaya rumput laut per petak	74
Tabel 4.16. Sembilan strategi pengembangan budidaya rumput laut	79

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1.1. Diagram alir pemecahan masalah	4
Gambar 2.1. <i>Gelidium sp.</i>	6
Gambar 2.2. <i>Gracilaria Verrucosa</i>	8
Gambar 2.3. <i>Eucheuma spinosum</i>	9
Gambar 2.4. <i>Eucheuma Cottonii</i>	11
Gambar 2.5. <i>Acantophora spicifera</i>	13
Gambar 2.6. <i>Chondrococcus hornemannii</i>	14
Gambar 2.7. <i>Hypnea sp.</i>	15
Gambar 2.8. <i>Ulva lactuca</i>	16
Gambar 2.9. Daur hidup rumput laut.....	17
Gambar 2.10. Lokasi Ideal Budidaya Rumput Laut	20
Gambar 2.11. Konsep Budidaya Rumput Laut.....	22
Gambar 2.12. Rumput Laut Siap Panen	23
Gambar 2.13. Hasil Panen Rumput laut	27
Gambar 3.1. Peta Lokasi.....	30
Gambar 4.1. Lokasi budidaya rumput laut	38
Gambar 4.2. Bahan yang digunakan sebagai media budidaya	40
Gambar 4.3. Media budidaya rumput laut	40
Gambar 4.4. Kedalaman tanam budidaya rumput laut	43
Gambar 4.5. Jarak permukiman dengan lokasi budidaya	44
Gambar 4.6. Bibit rumput laut Desa Muara Pagatan.....	45
Gambar 4.7. Rumput laut yang akan dijual	47
Gambar 4.8. Rumput Laut yang dibuang.....	48
Gambar 4.9. Lokasi budidaya rumput laut	51
Gambar 4.10. Usaha budidaya rumput laut Desa Muara Pagatan	52
Gambar 4.11. Lokasi aktivitas industri di Desa Muara Pagatan.....	54
Gambar 4.12. Penyakit pada rumput laut	55
Gambar 4.13. Grafik curah hujan per musim Tahun 2018 – 2023	56
Gambar 4.14. Mawar angin Desa Muara Pagatan Tahun 2018 – 2023 .	57
Gambar 4.15. Perbandingan Citra Tahun 2008 (a) dan 2021 (b)	58

Gambar 4.16. Harga Rumput Laut Desa Muara Pagatan	60
Gambar 4.17. Grafik fluktuasi harga rumput laut.....	60
Gambar 4.18. Diagram SWOT	69