

**POTENSI DAN STRATEGI PENGEMBANGAN BUDIDAYA  
RUMPUT LAUT DI DESA RANDUSANGAKULON  
KABUPATEN BREBES**

---

**SKRIPSI**

---

**Oleh:**

**JOITRY SILVIA SITOMPUL**

**26040118120011**



**PROGRAM STUDI ILMU KELAUTAN  
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN  
UNIVERSITAS DIPONEGORO  
SEMARANG**

**2022**

**POTENSI DAN STRATEGI PENGEMBANGAN BUDIDAYA  
RUMPUT LAUT DI DESA RANDUSANGAKULON  
KABUPATEN BREBES**

**Oleh:**

**JOITRY SILVIA SITOMPUL**

**26040118120011**

Skripsi Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh  
Derajat Sarjana S1 pada Departemen Ilmu Kelautan  
Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan  
Universitas Diponegoro

**PROGRAM STUDI ILMU KELAUTAN  
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN  
UNIVERSITAS DIPONEGORO  
SEMARANG  
2022**

## LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Potensi dan Strategi Pengembangan Budidaya Rumput Laut di Desa Randusanga Kulon, Kabupaten Brebes.  
Nama Mahasiswa : Joitry Silvia Sitompul  
Nomor Induk Mahasiswa : 26040118120011  
Departemen/Program Studi : Ilmu Kelautan/S1-Ilmu Kelautan  
Fakultas : Perikanan dan Ilmu Kelautan

Mengesahkan,

Dosen Pembimbing Utama



Dr. rer. nat. AB Susanto, M.Sc.

NIP. 19640510 198902 1 001

Dosen Pembimbing Anggota



Dr. Dra. Wilis Ari Setyati, M. Si.

NIP. 19651110 199303 2 001

Dekan

Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan



Prof. Dr. Er Winarni Agustini, M.Sc., Ph.D.

NIP. 19650821 199001 2 001

Ketua Departemen Ilmu Kelautan

Dr. Ir. Chrisna Adhi Suryono, M.Phil.

NIP. 19640605 199103 1 004

## LEMBAR PENGESAHAN

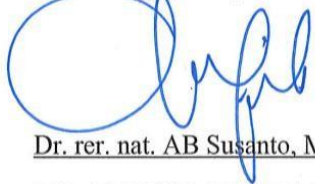
Judul : Potensi dan Strategi Pengembangan Budidaya Rumput Laut di Desa Randusanga Kulon Kabupaten Brebes  
Nama Mahasiswa : Joitry Silvia Sitompul  
Nomor Induk Mahasiswa : 26040118120011  
Departemen/Program Studi : Ilmu Kelautan/S1-Ilmu Kelautan  
Fakultas : Perikanan dan Ilmu Kelautan

Skripsi ini telah disidangkan di hadapan Tim Penguji

Pada Tanggal: 07 Oktober 2022

Mengesahkan,

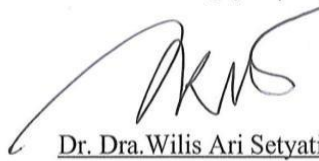
Ketua Penguji



Dr. rer. nat. AB Susanto, M.Sc.

NIP. 19640510 198902 1 001

Sekretaris Penguji



Dr. Dra. Wilis Ari Setyati, M. Si.

NIP. 19651110 199303 2 001

Anggota Penguji



Dr. Ir. Sunaryo

NIP. 19600412 198703 1 003

Anggota Penguji



Dr. Ir. Nur Taufiq SPJ, M. App.Sc.

NIP. 19600418 198703 1 001

Ketua Program Studi Ilmu Kelautan



Dr. Ir. Chrisna Adhi Suryono, M.Phil.

NIP. 19640605 199103 1 004

## PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH

Dengan ini, Saya Joitry Silvia Sitompul menyatakan bahwa karya ilmiah atau skripsi ini adalah murni karya saya sendiri dan belum pernah diajukan sebagai persyaratan untuk memperoleh gelar kesarjanaan strata satu (S1) dari Universitas Diponegoro

Semua informasi yang ada dalam skripsi ini dimuat dari karya orang lain, baik dipublikasikan atau tidak telah memberikan penghargaan dengan mengutip nama sumber dari karya ilmiah atau skripsi ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab penulis.

Semarang, Oktober 2022



Joitry Silvia Sitompul

NIM. 2604011812001

## RINGKASAN

**Joitry Silvia Sitompul (26040118120011) Potensi dan Strategi Pengembangan Budidaya Rumput Laut di Desa Randusanga Kulon Kabupaten Brebes (AB Susanto dan Wilis Ari Setyati)**

Kabupaten Brebes adalah salah satu wilayah dan kawasan yang baik untuk konservasi perairan pada daerah Jawa Tengah, dengan iklim tropis. Kabupaten ini merupakan daerah yang menghasilkan rumput laut jenis *Gracilaria* sp. Rumput laut merupakan salah satu komoditas budidaya laut yang memiliki nilai ekonomis yang tinggi. Indonesia dikenal dengan budidaya rumput laut yang berkualitas baik dengan tehnik pembudidayaan yang baik dan tepat. Pemanfaatan rumput laut saat ini *Gracilaria* sp. saat ini didominasi dalam bentuk rumput laut kering dan siap di ekspor atau di jual ke pengepul.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui karakteristik lokasi budidaya rumput laut serta mengetahui potensi dan strategi pengembangan budidaya rumput laut di Desa Randusanga Kulon, Kabupaten Brebes.

Penelitian ini menggunakan metode deskriptif yang menggunakan pendekatan kuantitatif dan kualitatif dengan metode survey. Metode survey merupakan metode pengumpulan informasi dengan cara yang terorganisir dan mengikuti kaidah metode ilmiah. Tehnik pengumpulan data yang digunakan adalah dengan metode *Purposive sampling* dengan menggunakan instrumen yaitu kuesioner, wawancara, observasi, dan dokumentasi. Materi dalam penelitian ini adalah pelaku usaha rumput laut di Desa Randusanga Kulon kabupaten Brebes yang meliputi petani rumput laut, pemerintahan desa, dan pengepul yang terkait dalam usaha pengembangan budidaya rumput laut.

Hasil penelitian pada lokasi perairan di Desa Randusanga Kulon Kabupaten Brebes menunjukkan bahwa lokasi tersebut memiliki karakteristik yang baik untuk dijadikan lokasi budidaya rumput laut berupa tambak yang cukup dangkal dengan substrat berlumpur berwarna hitam. Hasil identifikasi faktor strategi internal terdapat 5 kelemahan dan 5 kekuatan dan pada faktor eksternal terdapat 5 peluang dan 5 ancaman. Nilai IFAS sebesar 3,27 dan nilai EFAS sebesar 3,05. Berdasarkan hasil analisis SWOT diperoleh 12 alternatif strategi, dengan prioritas yang terpilih dengan menggunakan analisis QSPM yaitu: meningkatkannya keterampilan dalam membudidaya dan pengolahan rumput laut (nilai TAS 16,59), memperluas dan mempertahankan jaringan penjualan rumput laut (nilai TAS 15,62) dan meningkatkan pelatihan/ pendampingan kepada petani rumput laut saat budidaya maupun pasca panen (nilai TAS 14,87).

**Kata Kunci :** Strategi, Budidaya, Rumput Laut, SWOT

## **SUMMARY**

**Joitry Silvia Sitompul (26040118120011)** *Potential and Development Strategy for Seaweed Cultivation in Randusanga Kulon Village, Brebes Regency (AB Susanto and Wilis Ari Setyati)*

Brebes Regency is one of the areas that is good for water conservation in the Central Java area with a tropical climate. This district is an area that produces *Gracilaria* sp. Seaweed is one of the marine aquaculture commodities that has high economic value. Indonesia is known for its good quality seaweed cultivation with good and appropriate cultivation techniques. The current utilization of seaweed *Gracilaria* sp is dominated in the form of dried seaweed and ready to be exported or sold to the collectors.

*This study aims to determine the characteristics of the location of seaweed cultivation and determine the potential and development strategies of seaweed cultivation in Randusanga Kulon Village, Brebes Regency.*

*This study uses a descriptive method that uses a quantitative and qualitative approach with a survey method. The survey method is a method of collecting information in an organized manner and following the rules of the scientific method. The data collection technique used is the purposive sampling method using instruments, namely questionnaires, interviews, observations, and documentation. The material in this research is seaweed business actors in Randusanga Kulon Village, Brebes Regency which includes seaweed farmers, village governments, and collectors who are involved in the development of seaweed cultivation.*

*The results of research on water locations in Randusanga Kulon Village, Brebes Regency, showed that the location had good characteristics to be used as a seaweed cultivation location in the form of a fairly shallow pond with a black muddy substrate. The results of the identification of internal strategy factors have 5 weaknesses and 5 strengths and on external factors there are 5 opportunities and 5 threats. The IFAS value is 3.27 and the EFAS value is 3.05. Based on the results of the SWOT analysis, 12 alternative strategies were obtained with priorities selected using the QSPM analysis, namely: increasing skills in cultivating and processing seaweed (TAS value 16.59), expanding and maintaining a seaweed sales network (TAS value 15.62) and improve training/assistance to seaweed farmers during cultivation and post-harvest (TAS value 14.87).*

**Keywords:** *Strategy, Cultivation, Seaweed, SWOT*

## KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur Kepada Tuhan Yang Maha Esa, atas Rahmat dan Kasih-Nya serta Kuasa-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi dengan judul “Potensi dan Strategi Pengembangan Budidaya Rumput Laut di Desa Randusanga Kulon Kabupaten Brebes”.

Skripsi ini diajukan sebagai salah satu syarat untuk meraih gelar sarjana sains (S. Si) juga sebagai bekal wawasan penulis meningkatkan pengetahuan.

Dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Ketua jurusan Ilmu Kelautan Bapak Ir. Chrisna Adhi Suryono, M. Phil
2. Bapak Dr. Drs. AB Susanto, M. Sc selaku Dosen Pembimbing I dan Ibu Dr. Dra. Wilis Ari Setyati, M.Si. selaku Dosen Pembimbing II yang telah meluangkan waktu untuk membimbing selama proses pembuatan Skripsi.
3. Seluruh Bapak / Ibu Dosen Ilmu Kelautan (IK) Universitas Diponegoro Semarang yang telah membimbing dan memberikan ilmu pengetahuan kepada Penulis.
4. Kedua Orang Tua dan semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa penulisan skripsi ini jauh dari kata sempurna. Besar harapan semoga skripsi ini bermanfaat bagi pembaca dan bagi penulis. Amin.

Semarang, November 2022  
Penulis



# DAFTAR ISI

Halaman

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENJELASAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH.....</b>	<b>v</b>
<b>RINGKASAN .....</b>	<b>vi</b>
<b>SUMMARY .....</b>	<b>vii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xiii</b>
<b>I. PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	2
1.3. Tujuan Penelitian.....	3
1.4. Manfaat Penelitian.....	3
1.5. Waktu dan Tempat .....	3
<b>II. TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>4</b>
2.1. Rumput Laut.....	4
2.1.1. <i>Gracilaria verucosa</i> .....	5
2.1.2. <i>Gracilaria gigas</i> .....	6
2.2. Manfaat Rumput Laut .....	7
2.3. Budidaya Rumput Laut .....	9
2.4. Strategi.....	10
2.4.1. Perencanaan Strategis.....	10

2.4.2. Konsep Strategis.....	11
2.5. Pengertian Analisis SWOT.....	12

### **III. MATERI DAN METODE**

3.1. Materi Penelitian .....	14
3.2. Metode .....	14
3.2.1. Metode Penelitian.....	14
3.2.2. Metode penentuan Sampel .....	15
3.3. Pengumpulan Data .....	16
3.3.1. Pengumpulan Data Primer .....	17
3.3.2. Pengumpulan Data Sekunder .....	18
3.4. Metode Analisis Data.....	18

### **IV. HASIL DAN PEMBAHASAN..... 25**

4.1. Hasil .....	26
4.1.1. Gambaran Umum Lokasi Penelitian .....	26
4.1.2. Kondisi Fisik Daerah Penelitian .....	26
4.1.3. Deskripsi data penelitian berdasarkan wawancara.....	29
4.1.4. Identifikasi matriks IFAS dan EFAS .....	32
4.1.4.1. Identifikasi matriks IFAS .....	32
4.1.4.2. Identifikasi matriks EFAS .....	33
4.1.4.3. Matriks Analisis SWOT .....	35
4.1.4.4. Matriks Grand Strategy .....	36
4.2. Pembahasan.....	38
4.2.1. Karakteristik Lokasi Budidaya Rumput Laut Di Desa Randusanga Kulon.....	38
4.2.1. Strategi Pengembangan Budidaya Rumput Laut Di Desa Randusanga Kulon.....	40

### **V. KESIMPULAN..... 46**

5.1. Kesimpulan.....	46
5.2. Saran .....	47

### **DAFTAR PUSTAKA .....**

### **LAMPIRAN..... 51**

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Matriks <i>Grand Strategy</i> .....	24
Gambar 2. Peta Lokasi Penelitian .....	25
Gambar 3. Grafik Pertumbuhan Mingguan Rumput Laut.....	47

## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Alat Penelitian.....	14
Tabel 2. Penentuan Nilai IFAS .....	19
Tabel 3. Kriteria Bobot SWOT .....	21
Tabel 4. Keterangan Simbol.....	21
Tabel 5. Matriks SWOT .....	23
Tabel 6. Hasil Observasi .....	27
Tabel 7. Matriks Faktor Strategi Internal Budidaya Rumput Laut .....	33
Tabel 8. Matriks Faktor Strategi Eksternal (EFAS).....	34
Tabel 9. Matriks Analisa SWOT.....	35
Tabel 10. Alternatif Strategi.....	36
Tabel 11. Laju Pertumbuhan Relatif % (RGR).....	46
Tabel 12. Laju Pertumbuhan Spesifik % (SGR) .....	46

## DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Kuisoner Riset SWOT .....	52
Lampiran 2. Instrumen Wawancara .....	54
Lampiran 3. Instrumen wawancara .....	56
Lampiran 4. Instrumen wawancara .....	57
Lampiran 5. Lembar observasi.....	58
Lampiran 6. Dokumentasi .....	59
Lampiran 7. Hasil kuesioner riset SWOT .....	62
Lampiran 8. Hasil Analisis QSPM.....	67
Daftar Riwayat Hidup .....	72

