

TUGAS AKHIR
(SKRIPSI)
STRATEGI PENGEMBANGAN BUDIDAYA
RUMPUT LAUT SEBAGAI DESTINASI WISATA
DI DESA LETBAUN KECAMATAN SEMAU
KABUPATEN KUPANG

Disusun Oleh :
NOVANTRI AGUSTINA B. MESTUNI
1824080



PERENCANAAN WILAYAH DAN KOTA
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG
2024



PERHIMPUNAN PENGELOLA PENDIDIKAN UMUM DAN TEKNOLOGI NASIONAL MALANG
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG

FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN

Kampus I : Jl. Bendungan Sigura-gura No.2. Telp. (0341) 551431 (Hunting), Fax. (0341) 553015 Malang 65145
Kampus II: Jl. Raya Karanglo, Km 2 Telp. (0341) 417636 Fax (0341) 417634 Malang

LEMBAR PENGESAHAN

**Strategi Pengembangan Budidaya Rumput Laut Sebagai Destinasi Wisata
di Desa Letbaun Kecamatan Semau Kabupaten Kupang**

**Skripsi Dipertahankan Dihadapan Majelis Penguji Sidang Skripsi
Jenjang Strata Satu (S-1)**

Pada Hari : Jumat
Tanggal : 16 Agustus 2024

Diterima Untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan Guna Memperoleh Gelar Sarjana
Perencanaan Wilayah dan Kota

Disusun Oleh :

Novantri Agustina B. Mestuni
18.24.080

Disahkan Oleh :

Penguji I

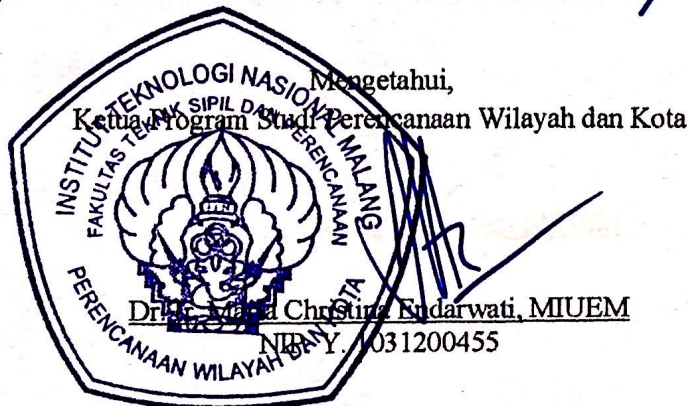
Penguji II

Penguji III

Dr. Agung Witjaksono ST., MTP

Dr. Ir. Maria Christina Endarwati, MIUEM

Endratno Budi Santosa, ST., MT





PERHIMPUNAN PENGELOLA PENDIDIKAN UMUM DAN TEKNOLOGI NASIONAL MALANG
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN

Kampus I : Jl. Bendungan Sigura-gura No.2. Telp. (0341) 551431 (Hunting), Fax. (0341) 553015 Malang 65145
Kampus II: Jl. Raya Karanglo, Km 2 Telp. (0341) 417636 Fax (0341) 417634 Malang

PERSETUJUAN SKRIPSI

**Strategi Pengembangan Budidaya Rumput Laut Sebagai Destinasi Wisata
di Desa Letbaun Kecamatan Semau Kabupaten Kupang**

Disusun dan Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar
Sarjana Program Studi Perencanaan Wilayah dan Kota S-1
Institut Teknologi Nasional Malang

Disusun Oleh :

Novantri Agustina B. Mestuni
18.24.080

Pembimbing I

Pembimbing II

Ardiyanto Maksimilianus Gai, ST., MSi

Widiyanto H.S Widodo, ST., MSc

Mengetahui,
Ketua Program Studi Perencanaan Wilayah dan Kota

Maria Christina Enderwati, MIUEM
NIP. 1031200455



PERHIMPUNAN PENGELOLA PENDIDIKAN UMUM DAN TEKNOLOGI NASIONAL MALANG
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN

Kampus I : Jl. Bendungan Sigura-gura No.2. Telp. (0341) 551431 (Hunting), Fax. (0341) 553015 Malang 65145
Kampus II: Jl. Raya Karanglo, Km 2 Telp. (0341) 417636 Fax (0341) 417634 Malang

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertandatangan di bawah ini :

Nama : Novantri Agustina B. Mestuni
NIM : 18.24.080
Hari / Tanggal : Rabu / 28 Agustus 2024
Judul Skripsi : Strategi Pengembangan Budidaya Rumput Laut Sebagai
Destinasi Wisata di Desa Letbaun Kecamatan Semau
Kabupaten Kupang

Menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa tugas akhir yang saya tulis ini benar-benar hasil karya sendiri, bukan merupakan pengambilalihan tulisan atau pikiran orang lain yang saya akui sebagai tulisan atau pikiran saya sendiri.

Apabila kemudian hari dapat dibuktikan bahwa tugas akhir ini adalah jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Malang, 28 Agustus 2024
Yang Membuat Pernyataan



Novantri Agustina B. Mestuni
NIM. 18.24.080



PERHIMPUNAN PENGELOLA PENDIDIKAN UMUM DAN TEKNOLOGI NASIONAL MALANG
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN

Kampus I : Jl. Bendungan Sigura-gura No.2. Telp. (0341) 551431 (Hunting), Fax. (0341) 553015 Malang 65145
Kampus II: Jl. Raya Karanglo, Km 2 Telp. (0341) 417636 Fax (0341) 417634 Malang

LEMBAR PERBAIKAN

Dalam Sidang Komprehensif Tugas Akhir Tingkat Sarjana Program Studi
Perencanaan Wilayah dan Kota:

Nama : Novantri Agustina B. Mestuni
NIM : 18.24.080
Hari / Tanggal : Jumat / 16 Agustus 2024
Judul Skripsi : Strategi Pengembangan Budidaya Rumput Laut Sebagai
Destinasi Wisata di Desa Letbaun Kecamatan Semau
Kabupaten Kupang

Terdapat kekurangan yang meliputi:

1. Cara pemilihan stakeholder atas dasar apa?

Malang, 28 Agustus 2024
Penguji I


Dr. Agung Witjaksono, ST., MTP



PERHIMPUNAN PENGELOLA PENDIDIKAN UMUM DAN TEKNOLOGI NASIONAL MALANG
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG

FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN

Kampus I : Jl. Bendungan Sigura-gura No.2. Telp. (0341) 551431 (Hunting), Fax. (0341) 553015 Malang 65145
Kampus II: Jl. Raya Karanglo, Km 2 Telp. (0341) 417636 Fax (0341) 417634 Malang

LEMBAR PERBAIKAN

Dalam Sidang Komprehensif Tugas Akhir Tingkat Sarjana Program Studi
Perencanaan Wilayah dan Kota:

Nama : Novantri Agustina B. Mestuni
NIM : 18.24.080
Hari / Tanggal : Jumat / 16 Agustus 2024
Judul Skripsi : Strategi Pengembangan Budidaya Rumput Laut Sebagai
Destinasi Wisata di Desa Letbaun Kecamatan Semau
Kabupaten Kupang

Terdapat kekurangan yang meliputi:

1. Tidak ada penajaman khusus di dalam strategi pengembangan budidaya rumput laut (apakah lebih spesifik terkait pengembangan rumput laut)
2. Buatkan display rumah produk dari awal proses hingga selesai
3. Faktor apa saja yang benar-benar dibutuhkan untuk budidaya rumput laut

Malang, 28 Agustus 2024
Penguji II

Dr. Ir. Maria Christina Enderwati, MIUEM



PERHIMPUNAN PENGELOLA PENDIDIKAN UMUM DAN TEKNOLOGI NASIONAL MALANG
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG

FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN

Kampus I : Jl. Bendungan Sigura-gura No.2. Telp. (0341) 551431 (Hunting), Fax. (0341) 553015 Malang 65145
Kampus II: Jl. Raya Karanglo, Km 2 Telp. (0341) 417636 Fax (0341) 417634 Malang

LEMBAR PERBAIKAN

Dalam Sidang Komprehensif Tugas Akhir Tingkat Sarjana Program Studi
Perencanaan Wilayah dan Kota:

Nama : Novantri Agustina B. Mestuni
NIM : 18.24.080
Hari / Tanggal : Jumat / 16 Agustus 2024
Judul Skripsi : Strategi Pengembangan Budidaya Rumput Laut Sebagai
Destinasi Wisata di Desa Letbaun Kecamatan Semau
Kabupaten Kupang

Terdapat kekurangan yang meliputi:

1. Tujuan penggunaan delphi, bukan persetujuan
2. Cara menghubungkan hasil delphi dengan perumusan strateginya apa?
3. Proses dalam penyusunan analisa strateginya bagaimana?

Malang, 28 Agustus 2024
Penguji III


Endratno Budi Santosa, ST., MT

**STRATEGI PENGEMBANGAN BUDIDAYA RUMPUT LAUT SEBAGAI
DESTINASI WISATA
DI DESA LETBAUN, KECAMATAN SEMAU
KABUPATEN KUPANG**

**Novantri Agustina B. Mestuni, Ardiyanto Maksimilianus Gai,ST.,Msi,
Widiyanto Hari Subagyo Widodo,ST.,Msc**

ABSTRAK

Budidaya rumput laut di Pantai Letbaun merupakan salah satu komoditi unggulan perikanan yang masih ditekuni oleh masyarakat pesisir di Desa Letbaun. Namun, fenomena rendahnya fasilitas, teknologi, serta pemanfaatan potensi budidaya menyebabkan hasil produksi belum dapat dikembangkan secara maksimal. Infrastruktur penunjang budidaya rumput laut di Kecamatan Semau juga masih terbilang belum memadai sehingga produktivitas masyarakat tidak optimal. Studi ini dilakukan untuk merumuskan strategi pengembangan budidaya rumput laut sebagai destinasi wisata. Metode penelitian yang digunakan adalah metode deskriptif dengan pendekatan campuran (mixed methods) yang memadukan data kualitatif dan kuantitatif. Analisis faktor prioritas dilakukan dengan metode Delphi dan analisis kualitatif, sedangkan strategi pengembangan dirumuskan melalui analisis deskriptif berdasarkan prioritas faktor-faktor yang berpengaruh.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa pengembangan budidaya rumput laut sebagai destinasi wisata memerlukan strategi terpadu yang mencakup peningkatan atraksi wisata edukatif, penyediaan sarana dan prasarana penunjang, perbaikan aksesibilitas menuju lokasi, diversifikasi aktivitas wisata berbasis rumput laut, pengembangan amenitas seperti homestay dan kios produk lokal, serta promosi digital yang lebih intensif. Selain itu, partisipasi aktif masyarakat menjadi faktor kunci dalam mewujudkan keberlanjutan pengembangan wisata berbasis rumput laut. Kesimpulan penelitian ini menegaskan bahwa integrasi antara kegiatan budidaya dan pariwisata berpotensi besar meningkatkan kesejahteraan masyarakat Desa Letbaun sekaligus menjaga kelestarian lingkungan pesisir.

Kata Kunci: *Strategi Pengembangan, Budidaya Rumput Laut, Destinasi Wisata*

***Seaweed Cultivation Development Strategy as a Tourist
Destination in Letbaun Village, Semau District,
Kupang Regency***

**Novantri Agustina B. Mestuni, Ardiyanto Maksimilianus Gai,ST.,Msi,
Widiyanto Hari Subagyo Widodo,ST.,Msc**

ABSTRACT

Seaweed farming in Letbaun Beach is one of the leading fishery commodities that continues to be cultivated by coastal communities in Letbaun Village. However, the lack of facilities, technology, and optimal utilization of seaweed resources has hindered its maximum development. Supporting infrastructure for seaweed farming in Semau District also remains inadequate, which limits the productivity and economic benefits for the community. This study aims to formulate development strategies for seaweed farming as a tourism destination. The research applied a descriptive method with a mixed methods approach, combining both qualitative and quantitative data. Priority factors were identified through the Delphi method and qualitative analysis, while development strategies were formulated using descriptive analysis based on the most influential factors.

The findings indicate that the development of seaweed farming as a tourism destination requires integrated strategies, including the improvement of educational tourism attractions, provision of supporting facilities and infrastructure, enhancement of accessibility, diversification of tourism activities, development of amenities such as homestays and local product kiosks, and more effective digital promotion. Moreover, active community participation is essential to ensure sustainability and long-term success. This research concludes that integrating seaweed farming with tourism has great potential to enhance local community welfare while preserving the coastal environment in Letbaun Village.

Keywords: *Development Strategy, Seaweed Cultivation, Tourism Destination*

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan Puji Syukur ke hadirat Tuhan Yang maha Esa atas berkat, rahmat dan perkenan-Nya, sehingga penulis diberikesempatan untuk menyusun rangkaian penelitian ini dengan judul “Strategi Pengembangan Budidaya Rumput Laut Sebagai Destinasi Wisata Di Desa Letbaun Kecamatan Semau “ pada waktu yang telah di tentukan.

Dalam penyusunan tugas akhir ini, tentunya tidak terlepas dari adanya bantuan dari berbagai pihak yang telah memberi masukan/saran yang membangun kepada penulis. Oleh sebab itu dengan penuh hormat, penulis ingin menyampaikan ucapan terimakasih kepada:

1. Orang tua terkasih Bapak Oktovianus Buy Mestuni dan Ibu Farida L Bissilisin atas dukungan baik Doa, dana, motivasi serta daya kepada penulis dalam penyelesaian tugas akhir ini.
2. Bapak Ardiyanto Maksimilianus Gai,ST.,Msi selaku Pembimbing I dan Bapak Widiyanto Hari Subagyo Widodo,ST.,Msc selaku Pembimbing II yang telah meluangkan waktunya untuk memberikan bimbingan penuh, motivasi, arahan serta saran kepada penulis dalam proses penyelesaian penyusunan tugas akhir ini.
3. Seluruh narasumber dan pihak –pihak yang telah banyak membantu dalam proses penyelesaian penyusunan tugas akhir penelitian skripsi ini , dan yang tak dapat penulis sebutkan satu-per satu.

Akhir kata, penulis menyadari bahwa dalam penyusunan tugas akhir penelitian skripsi ini masih terdapat kekurangan dan jauh dari kata sempurna. Oleh sebab itu, penulis berharap adanya kritik dan saran yang sifatnya membangun sehingga dapat membantu melengkapi dan menyempurnakan tugas akhir penelitian skripsi ini agar dapat lebih baik lagi.

Malang, 2024

Peneliti

DAFTAR ISI

| | |
|--|-------------|
| LEMBAR PENGESAHAN | i |
| PERSETUJUAN SKRIPSI..... | ii |
| SURAT PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN | iii |
| LEMBAR PERBAIKAN | iv |
| LEMBAR PERBAIKAN | v |
| LEMBAR PERBAIKAN | vi |
| ABSTRAK | vii |
| ABSTRACT | viii |
| KATA PENGANTAR..... | ix |
| DAFTAR ISI..... | x |
| DAFTAR TABEL | xii |
| DAFTAR GAMBAR..... | xiii |
| BAB I PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1 Latar Belakang..... | 1 |
| 1.2 Rumusan Masalah | 3 |
| 1.3 Tujuan dan Sasaran Penelitian | 3 |
| 1.4 Ruang Lingkup | 3 |
| 1.4.1 Ruang Lingkup Lokasi | 4 |
| 1.4.2 Ruang Lingkup Materi | 4 |
| 1.5 Keluaran Penelitian | 4 |
| 1.6 Manfaat Penelitian..... | 5 |
| 1.6.1 Manfaat Teoritis | 5 |
| 1.6.2 Manfaat Praktis | 5 |
| 1.7 Sistematika Pembahasan..... | 6 |
| 1.8 Kerangka Penelitian..... | 7 |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA..... | 9 |
| 2.1 Rumput Laut..... | 9 |
| 2.1.1 Pengembangan Budidaya Rumput Laut | 10 |
| 2.1.2 Pemanfaatan Rumput Laut | 10 |
| 2.1.3 Pemanfaatan Rumput Laut Pada Berbagai Industri | 10 |
| 2.1.4 Metode Dasar | 12 |
| 2.1.5 Pengolahan dan Pengelolaan Rumput Laut | 13 |
| 2.1.6 Sumberdaya Lahan dan Lingkungan | 17 |
| 2.1.7 Sumberdaya Manusia | 17 |
| 2.2 Difersivikasi Rumput Laut | 19 |
| 2.2.1 Manfaat Diversifikasi Budidaya Rumput Laut | 19 |
| 2.2.2 Jenis-jenis Diversifikasi Produk Rumput Laut | 20 |
| 2.3 Pariwisata | 20 |
| 2.3.1 Pengertian Pariwisata | 20 |
| 2.3.2 Komponen Pariwisata..... | 20 |
| 2.3.3 Pengembangan Pariwisata | 25 |

| | | |
|--|--|------------|
| 2.3.4 | Wisata Budidaya Rumput Laut..... | 27 |
| 2.4 | Penelitian Terdahulu..... | 33 |
| 2.5 | Landasan Penelitian..... | 38 |
| 2.6 | Sintesa Kajian Pustaka..... | 40 |
| BAB III METODOLOGI PENELITIAN..... | | 42 |
| 3.1 | Jenis Penelitian..... | 42 |
| 3.2 | Metode Pengumpulan Data..... | 42 |
| 3.2.1 | Pengumpulan Data Primer..... | 43 |
| 3.2.2 | Pengumpulan Data Sekunder..... | 44 |
| 3.2.3 | Populasi dan Sampel..... | 44 |
| 3.3 | Metode Analisis Data..... | 47 |
| 3.3.1 | Identifikasi Faktor-Faktor Prioritas Pengembangan Wisata Budidaya Rumput Laut..... | 47 |
| 3.3.2 | Analisis Arahan pengembangan budidaya rumput laut sebagai Destinasi Wisata di Desa Letbaun, Kec. Semau, Kab. Kupang..... | 48 |
| BAB IV KONDISI UMUM BUDIDAYA RUMPUT LAUT DI DESA LETBAUN..... | | 50 |
| 4.1 | Kondisi Umum Kecamatan Semau..... | 50 |
| 4.2 | Kondisi Umum Desa Letbaun..... | 50 |
| 4.2.1 | Kondisi Kependudukan Desa Letbaun..... | 51 |
| 4.3 | Atraksi atau Daya Tarik..... | 52 |
| 4.4 | Sarana Prasarana..... | 54 |
| 4.5 | Aksesibilitas..... | 58 |
| 4.6 | Aktivitas..... | 63 |
| 4.7 | Amenitas..... | 64 |
| BAB V ANALISA DAN PEMBAHASAN..... | | 73 |
| 5.1 | Identifikasi Faktor- Faktor Prioritas Pengembangan Budiaya Rumput Laut Sebagai Destinasi Wisata..... | 73 |
| 5.1.1 | Analisis Deskriptif..... | 73 |
| 5.1.2 | Analisis Delphi..... | 79 |
| 5.1.3 | Sintesis Hasil Analisis Deskriptif dan Delphi..... | 87 |
| 5.2 | Strategi Pengembangan Budidaya Rumput Sebagai Destinasi Wisata..... | 90 |
| BAB VI PENUTUP..... | | 109 |
| 6.1 | Kesimpulan..... | 109 |
| 6.2 | Rekomendasi..... | 110 |
| 6.2.1 | Rekomendasi untuk Pemerintahan Kabupaten Kupang 110 | |
| 6.2.2 | Rekomendasi Terhadap Peneliti Selanjutnya..... | 111 |
| DAFTAR PUSTAKA..... | | 112 |
| LAMPIRAN-LAMPIRAN..... | | 113 |

DAFTAR TABEL

| | |
|---|-----|
| Tabel 2.1 Pengembangan Pariwisata..... | 27 |
| Tabel 2.2 Penelitian Terdahulu | 35 |
| Tabel 2.3 Sintesa Kajian Pustaka | 40 |
| Tabel 4.2 Jumlah Penduduk Menurut Jenis Kelamin | 51 |
| Tabel 4.3 Jumlah Penduduk Menurut Mata Pencaharian | 51 |
| Tabel 5. 1 Analisis Deskriptif | 74 |
| Tabel 5. 2 Responden Analisis Delphi | 79 |
| Tabel 5. 3 Hasil Analisa Delphi | 81 |
| Tabel 5. 4 Hasil Analisa Delphi Iterasi II..... | 84 |
| Tabel 5. 5 Faktor-Faktor yang Berpengaruh terhadap Pengembangan Wisata Budidaya Rumput Laut di Desa Letbaun..... | 86 |
| Tabel 5. 6 Sintesis Hasil Analisis Deskriptif dan Delphi | 88 |
| Tabel 5. 7 Strategi Pengembangan Wisata Budidaya Rumput Laut..... | 91 |
| Tabel 5. 8 Rumah Display Produk Olahan Rumput Laut | 104 |

DAFTAR GAMBAR

| | |
|--|----|
| Gambar 1. 1 Kerangka Penelitian | 8 |
| Gambar 4. 1 Budidaya Rumput Laut di Pantai Desa Letbaun | 53 |
| Gambar 4. 2 Atraksi Wisata Alam | 54 |
| Gambar 4. 3 Tempat Pengeringan | 55 |
| Gambar 4. 4 Rumah Penyimpanan (Gudang)..... | 56 |
| Gambar 4. 5 Perahu yang Digunakan Untuk Membudidayakn Rumput Laut | 57 |
| Gambar 4. 6 Fasilitas Toilet Umum Di Pantai Desa Letbaun | 58 |
| Gambar 4. 7 Kondisi Jalan di Kawasan Budidaya | 59 |
| Gambar 4. 8 Dermaga Hasasi Pulau Semau..... | 60 |
| Gambar 4. 9 Pelabuhan Bolok..... | 61 |
| Gambar 4. 10 Pelabuhan Onanbatu Pulau Semau | 62 |
| Gambar 4. 11 Pelabuhan Pulau Semau | 63 |
| Gambar 4. 12 Aktivitas Budidaya Rumput Laut | 64 |
| Gambar 4. 13 Kios di Desa Letbaun | 65 |
| Gambar 4. 14 Penginapan di sekita Desa Letbaun | 66 |
| Gambar 4. 15 Peta Administrasi | 67 |
| Gambar 4. 16 Peta Administrasi Desa Letbaun..... | 68 |
| Gambar 4. 17 Peta Eksisting budidaya Rumput Laut..... | 69 |
| Gambar 4. 18 Peta Jaringan Jalan kawasan Budidaya..... | 70 |
| Gambar 4. 19 Peta Pembagian Segmen..... | 71 |