

**ANALISIS MANAJEMEN KEGIATAN BUDIDAYA
RUMPUT LAUT *Eucheuma cottonii* MENGGUNAKAN
METODE LEPAS DASAR DI KAWASAN PERAIRAN
NUSA PENIDA, KABUPATEN KLUNGKUNG, BALI**



**PROGRAM STUDI AKUAKULTUR
JURUSAN BIOLOGI DAN PERIKANAN KELAUTAN
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA
SINGARAJA
2023**

**ANALISIS MANAJEMEN KEGIATAN BUDIDAYA
RUMPUT LAUT *Eucheuma cottonii* MENGGUNAKAN
METODE LEPAS DASAR DI KAWASAN PERAIRAN
NUSA PENIDA, KABUPATEN KLUNGKUNG, BALI**

SKRIPSI

**Diajukan kepada
Universitas Pendidikan Ganesha
Untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan dalam Menyelesaikan
Program Sarjana Perikanan**



**Oleh
Ahmad Hardiyanto
NIM 1913111005**

**PROGRAM STUDI AKUAKULTUR
JURUSAN BIOLOGI DAN PERIKANAN KELAUTAN
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA
SINGARAJA**

2023

SKRIPSI

**DIAJUKAN UNTUK MELENGKAPI TUGAS
DAN MEMENUHI SYARAT-SYARAT UNTUK
MENCAPAI GELAR SARJANA PERIKANAN**

Menyetujui

Pembimbing I,



Dr. Gede Ari Yudasmara, S.Si., M.Si.
NIP. 197904142002121002

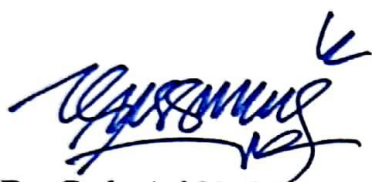
Pembimbing II,



Dr. Ni Kadek Erosi Undaharta, S.Hut., M.Si.
NIP. 198007162008112001

Skripsi oleh Ahmad Hardiyanto
Telah dipertahankan di depan dewan penguji
Pada tanggal 13 Juli 2023

Dewan Penguji,



Dr. Gede Ari Yudasmara, S.Si., M.Si.
NIP. 197904142002121002

(Ketua)



Dr. Ni Kadek Erosi Undaharta, S.Hut., M.Si.
NIP. 198007162008112001

(Anggota)



Ni Nyoman Dian Martini, S.Pi., M.P.
NIP. 197603272008121003

(Anggota)



Gressty Sari Br Sitepu, S.Pi., M.Si.
NIP. 199411082020122030

(Anggota)

Diterima oleh Panitia Ujian Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Pendidikan Ganesha
Guna memenuhi syarat-syarat untuk mencapai gelar sarjana perikanan

Pada

Hari : Kamis
Tanggal : 13 Juli 2023

Mengetahui,

Ketua Ujian,

Sekretaris Ujian,



Dr. Wayan Sukra Warpala, S.Pd., M.Sc.
NIP. 196710131994031001

Dr. Gede Iwan Setiabudi, S.Pd., M.Si.
NIP. 198005182006041002

Mengesahkan
Wakil Rektor Bidang Akademik dan Kerjasama



Prof. Dr. Oede Rasben Dantes, S.T., M.T.I.
NIP. 197502212003121001

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa karya tulis yang berjudul “Analisis Manajemen Kegiatan Budidaya Rumput Laut *Eucheuma cottonii* Menggunakan Metode Lepas Dasar di Kawasan Perairan Nusa Penida, Kabupaten Klungkung, Bali” beserta seluruh isinya ini adalah benar-benar karya sendiri dan saya tidak melakukan penjiplakan dan pengutipan dengan cara-cara yang tidak sesuai dengan etika yang berlaku dalam masyarakat keilmuan. Atas pernyataan ini, saya siap menanggung resiko/sanksi yang dijatuhkan kepada saya apabila kemudian ditemukan adanya pelanggaran atas etika keilmuan dalam karya saya ini atau ada klaim terhadap keaslian karya saya ini.

Singaraja, 13 Juli 2023

Yang membuat pernyataan



Ahmad Hardiyanto

PRAKATA

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa berkat karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “**Analisis Manajemen Kegiatan Budidaya Rumput Laut *Eucheuma cottonii* Menggunakan Metode Lepas Dasar di Kawasan Perairan Nusa Penida, Kabupaten Klungkung, Bali**”. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat mencapai gelar sarjana perikanan pada Universitas Pendidikan Ganesha.

Dalam menyelesaikan skripsi ini, penulis banyak mendapat bantuan baik berupa moral maupun material dari berbagai pihak. Untuk itu, dalam kesempatan ini, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. I Wayan Lasmawan, M.Pd., selaku Rektor Universitas Pendidikan Ganesha atas fasilitas yang diberikan selama penyelesaian skripsi.
2. Prof. Dr. I Nengah Suparta, M.Si., selaku Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam atas fasilitas yang diberikan selama penyelesaian skripsi.
3. Dr. Gede Ari Yudasmara, S.Si., M.Si., selaku Ketua Jurusan Biologi dan Perikanan Kelautan dan selaku Dosen Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan, saran, dan motivasi.
4. Dr. Gede Iwan Setiabudi, S.Pd., M.Si., selaku Koordinator Prodi Akuakultur yang telah memberikan dukungan, motivasi, dan saran.
5. Dr. Ni Kadek Erosi Undaharta, S.Hut., M.Si., selaku Dosen Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan, saran, dan motivasi.
6. Staf dosen dan laboran di lingkungan Program Studi Akuakultur yang telah memberikan ilmu dan motivasi.
7. Orang tua penulis, Herman Setiawan selaku ayah, Siti Rohayati selaku ibu, Muhibah selaku bude, dan Agus selaku pakde yang telah memberikan segala keceriaan hidupnya dalam bentuk material maupun moral kepada penulis.
8. Kakek Guru Gede Wiradana, Nenek Gede Wiradana, dan Bapak Komang Anji Dana Putra yang telah menyediakan segala keperluan penulis pada saat penelitian berlangsung.

9. Bapak Muhammad Yusuf yang telah memberikan informasi dan membantu penulis dalam menganalisis data keberlanjutan budidaya rumput laut.
10. Teman-teman seperjuangan angkatan *Pinctada maxima* yang telah berbagi suka, duka, dan motivasi secara tidak langsung selama penulis melakukan studi.
11. Semua pihak yang tidak bisa disebutkan satu per satu yang telah membantu penyusunan skripsi ini.

Singaraja, 13 Juli 2023



Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
PRAKATA.....	i
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR TABEL.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR LAMPIRAN.....	viii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	3
1.3 Pembatasan Masalah.....	4
1.4 Rumusan Masalah.....	4
1.5 Tujuan Penelitian.....	5
1.6 Manfaat Hasil Penelitian.....	5
BAB II KAJIAN PUSTAKA.....	7
2.1 Biologi Rumput Laut.....	7
2.1.1 Klasifikasi Rumput Laut.....	8
2.1.2 Morfologi Rumput Laut.....	9
2.1.3 Ekologi Rumput Laut.....	10
2.2 Budidaya Rumput Laut.....	12
2.3 Tata Kelola dan Manajemen Budidaya Rumput Laut.....	14
2.3.1 Pemilihan Lokasi Budidaya Rumput Laut.....	16
2.3.2 Metode Budidaya Rumput Laut.....	19
2.3.3 Penyediaan Bibit Rumput Laut.....	21
2.3.4 Pemeliharaan Rumput Laut.....	24
2.3.5 Pemanenan Rumput Laut.....	25
2.4 Kajian Hasil Penelitian Relevan.....	27
2.5 Kerangka Berfikir.....	28

BAB III METODE PENELITIAN.....	31
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian	31
3.2 Rancangan Penelitian	32
3.3 Subjek dan Objek Penelitian.....	32
3.4 Populasi dan Sampel.....	33
3.5 Metode Pengumpulan Data	34
3.5.1 Alat dan Bahan.....	34
3.5.2 Jenis dan Sumber Data	34
3.5.3 Teknik Pengumpulan Data.....	35
3.6 Prosedur Pengambilan Data	36
3.6.1 Pengambilan Data Manajemen Budidaya Rumput Laut.....	37
3.6.2 Pengambilan Data Tingkat Optimasi Budidaya Rumput Laut....	39
3.7 Metode dan Teknik Analisis Data	41
3.7.1 Analisis Data Manajemen Budidaya Rumput Laut.....	41
3.7.2 Analisis Data Tingkat Optimasi Budidaya Rumput Laut	42
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	44
4.1 Hasil Penelitian.....	44
4.1.1 Manajemen Budidaya Rumput Laut	44
4.1.2 Tingkat Optimasi Budidaya Rumput Laut	49
4.2 Pembahasan	50
4.2.1 Manajemen Budidaya Rumput Laut	50
4.2.2 Tingkat Optimasi Budidaya Rumput Laut	63
4.2.3 Rekomendasi Strategi Pengelolaan Budidaya Rumput Laut	64
BAB V PENUTUP.....	66
5.1 Simpulan.....	66
5.2 Saran	66

DAFTAR PUSTAKA 68
LAMPIRAN 75



DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
Tabel 2. 1 Parameter Kualitas Air Optimal Kegiatan Budidaya Rumput Laut.....	19
Tabel 2. 2 Persyaratan Bibit Rumput Laut.....	23
Tabel 3. 1 Parameter Kualitas Air dan Alat Ukur	34
Tabel 3. 2 Kategori Tingkat Optimasi Budidaya Rumput Laut	40
Tabel 4. 1 Hasil Pengamatan Persyaratan Lokasi Budidaya Rumput Laut.....	44
Tabel 4. 2 Data Kondisi Perairan Lokasi Budidaya Rumput Laut.....	45
Tabel 4. 3 Hasil Pengamatan Penanganan Bibit Rumput Laut	45
Tabel 4. 4 Hasil Pengamatan Persiapan Media Budidaya Rumput Laut	46
Tabel 4. 5 Jumlah Petani dan Kelompok Petani Rumput Laut	47
Tabel 4. 6 Hasil Pengamatan Penggerakan Budidaya Rumput Laut	47
Tabel 4. 7 Musim Produktif Budidaya Rumput Laut.....	48
Tabel 4. 8 Hasil Pengamatan Pemeliharaan Rumput Laut.....	48
Tabel 4. 9 Hasil Pengamatan Umur Pemanenan Rumput Laut.....	48



DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
Gambar 2. 1 Rumput Laut <i>Eucheuma cottonii</i>	9
Gambar 2. 2 Kerangka Berfikir.....	30
Gambar 3. 1 Lokasi Penelitian	31
Gambar 3. 2 Alur Pengambilan Data Manajemen Budidaya Rumput Laut.....	38
Gambar 3. 3 Alur Pengambilan Data Tingkat Optimasi Budidaya Rumput Laut	40
Gambar 4. 1 Hasil Analisis <i>Rapfish</i>	49



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
Lampiran 1. Surat Permohonan Izin Penelitian	76
Lampiran 2. Surat Permohonan Izin Wawancara	79
Lampiran 3. Lembar Kuisoner Petani Rumput Laut.....	82
Lampiran 4. Lembar Wawancara Kepala Desa.....	88
Lampiran 5. Dimensi dan Atribut Status Keberlanjutan.....	92
Lampiran 6. Karakteristik Responden.....	96
Lampiran 7. Identitas Responden Petani Rumput Laut	97
Lampiran 8. Jenis dan Biaya Tetap Produksi Rumput Laut	98
Lampiran 9. Jenis dan Biaya Variabel Produksi Rumput Laut.....	99
Lampiran 10. Hasil Pengukuran Kualitas Perairan Lokasi Budidaya.....	100
Lampiran 11. Tabulasi Data Keberlanjutan Budidaya Rumput Laut.....	103
Lampiran 12. Hasil Analisis <i>Leverage</i>	105
Lampiran 13. Hasil Analisis <i>Monte Carlo</i>	106
Lampiran 14. Dokumentasi Penelitian.....	107

