



LAMPIRAN-LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Permohonan Izin Penelitian



UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Jurusan Biologi dan Perikanan Kelautan
Program Studi Akuakultur

Alamat: Jl. Udayana - Singaraja - Bali (81116) Telp. (0362) 25072; Fax. (0362) 25335

Singaraja, 09 Mei 2023

Nomor : 33/UN48.9.9b/LT/2023
 Lampiran :-
 Perihal : Permohonan Izin Pelaksanaan Kegiatan Penelitian di Desa Lembongan

Yth. Bapak/Ibu
 Kepala Desa Lembongan
 Di Tempat


Dengan hormat, Kami Program Studi Akuakultur FMIPA Universitas Pendidikan Ganesha mengajukan permohonan kepada Bapak/Ibu untuk mengizinkan mahasiswa kami melaksanakan penelitian di Desa Lembongan, Kecamatan Nusa Penida, Kabupaten Klungkung, Bali, atas nama:

Nama : Ahmad Hardiyanto
 NIM : 1913111005
 Program Studi : Akuakultur
 Judul Penelitian : Analisis Manajemen Kegiatan Budidaya Rumput Laut *Euचेuma cottonii* Menggunakan Metode Lepas Dasar di Kawasan Perairan Nusa Penida, Kabupaten Klungkung, Bali

Demikian surat permohonan ini kami sampaikan, atas perhatiannya diucapkan terima kasih.

Menyetujui,
 Ketua Jurusan Biologi dan Perikanan Kelautan

Koorprodi Akuakultur


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


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

Mengetahui,
 Dekan FMIPA Undiksha


Prof. Dr. I Nengah Suparta, M.Si.
 NIP. 196507111990031003



UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Jurusan Biologi dan Perikanan Kelautan
Program Studi Akuakultur

Alamat: Jl. Udayana - Singaraja - Bali (81116) Telp. (0362) 25072; Fax. (0362) 25335

Singaraja, 09 Mei 2023

Nomor : 33/UN48.9.9b/LT/2023
 Lampiran : -
 Perihal : Permohonan Izin Pelaksanaan Kegiatan Penelitian di Desa Batununggul

Yth. Bapak/Ibu
 Kepala Desa Batununggul
 Di Tempat

Dengan hormat, Kami Program Studi Akuakultur FMIPA Universitas Pendidikan Ganesha mengajukan permohonan kepada Bapak/Ibu untuk mengizinkan mahasiswa kami melaksanakan penelitian di Desa Batununggul, Kecamatan Nusa Penida, Kabupaten Klungkung, Bali, atas nama:

Nama : Ahmad Hardiyanto
 NIM : 1913111005
 Program Studi : Akuakultur
 Judul Penelitian : Analisis Manajemen Kegiatan Budidaya Rumput Laut *Eucheuma cottonii* Menggunakan Metode Lepas Dasar di Kawasan Perairan Nusa Penida, Kabupaten Klungkung, Bali

Demikian surat permohonan ini kami sampaikan, atas perhatiannya diucapkan terima kasih.

Menyetujui,
 Ketua Jurusan Biologi dan Perikanan Kelautan

Koorprodi Akuakultur

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

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

Mengetahui,
 Dekan FMIPA Undiksha

Prof. Dr. I Nengah Suparta, M.Si.
 NIP. 196507111990031003



UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Jurusan Biologi dan Perikanan Kelautan
Program Studi Akuakultur

Alamat: Jl. Udayana - Singaraja - Bali (81116) Telp. (0362) 25072; Fax. (0362) 25335

Singaraja, 09 Mei 2023

Nomor : 33/UN48.9.9b/LT/2023
 Lampiran : -
 Perihal : Permohonan Izin Pelaksanaan Kegiatan Penelitian di Desa Suana

Yth. Bapak/Ibu
 Kepala Desa Suana
 Di Tempat

Dengan hormat, Kami Program Studi Akuakultur FMIPA Universitas Pendidikan Ganesha mengajukan permohonan kepada Bapak/Ibu untuk mengizinkan mahasiswa kami melaksanakan penelitian di Desa Suana, Kecamatan Nusa Penida, Kabupaten Klungkung, Bali, atas nama:

Nama : Ahmad Hardiyanto
 NIM : 1913111005
 Program Studi : Akuakultur
 Judul Penelitian : Analisis Manajemen Kegiatan Budidaya Rumput Laut *Eucheuma cottonii* Menggunakan Metode Lepas Dasar di Kawasan Perairan Nusa Penida, Kabupaten Klungkung, Bali

Demikian surat permohonan ini kami sampaikan, atas perhatiannya diucapkan terima kasih.

Menyetujui,
 Ketua Jurusan Biologi dan Perikanan Kelautan

Koorprodi Akuakultur

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

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

Mengetahui,
 Dekan FMIPA Undiksha

Prof. Dr. Wengah Suparta, M.Si.
 NIP. 196507111990031003

Lampiran 2. Surat Permohonan Izin Wawancara



UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Jurusan Biologi dan Perikanan Kelautan
Program Studi Akuakultur

Alamat: Jl. Udayana - Singaraja - Bali (81116) Telp. (0362) 25072; Fax. (0362) 25335

Singaraja, 09 Mei 2023

Nomor : 33/UN48.9.9b/LT/2023
 Lampiran : -
 Perihal : Permohonan Izin Wawancara

Yth. Bapak/Ibu
 Kepala Desa Lembongan
 Di Tempat

Dengan hormat, Kami Program Studi Akuakultur FMIPA Universitas Pendidikan Ganesha mengajukan permohonan kepada Bapak/Ibu untuk mengizinkan mahasiswa kami melaksanakan kegiatan Wawancara dengan Kepala Desa Lembongan, atas nama:

Nama : Ahmad Hardiyanto
 NIM : 1913111005
 Program Studi : Akuakultur
 Judul Penelitian : Analisis Manajemen Kegiatan Budidaya Rumput Laut *Eucheuma cottonii* Menggunakan Metode Lepas Dasar di Kawasan Perairan Nusa Penida, Kabupaten Klungkung, Bali

Demikian surat permohonan ini kami sampaikan, atas perhatiannya diucapkan terima kasih.

Menyetujui,
 Ketua Jurusan Biologi dan Perikanan Kelautan

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

Koorprodi Akuakultur

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

Mengetahui,
 Dekan FMIPA Undiksha

Prof. Dr. I Nengah Suparta, M.Si.
 NIP. 196507111990031003



UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Jurusan Biologi dan Perikanan Kelautan
Program Studi Akuakultur

Alamat: Jl. Udayana - Singaraja - Bali (81116) Telp. (0362) 25072; Fax. (0362) 25335

Singaraja, 09 Mei 2023

Nomor : 33/UN48.9.9b/LT/2023
 Lampiran :-
 Perihal : Permohonan Izin Wawancara

Yth. Bapak/Ibu
 Kepala Desa Batununggul
 Di Tempat

Dengan hormat, Kami Program Studi Akuakultur FMIPA Universitas Pendidikan Ganesha mengajukan permohonan kepada Bapak/Ibu untuk mengizinkan mahasiswa kami melaksanakan kegiatan Wawancara dengan Kepala Desa Batununggul, atas nama:

Nama : Ahmad Hardiyanto
 NIM : 1913111005
 Program Studi : Akuakultur
 Judul Penelitian : Analisis Manajemen Kegiatan Budidaya Rumput Laut *Euclima cottonii* Menggunakan Metode Lepas Dasar di Kawasan Perairan Nusa Penida, Kabupaten Klungkung, Bali

Demikian surat permohonan ini kami sampaikan, atas perhatiannya diucapkan terima kasih.

Menyetujui,
 Ketua Jurusan Biologi dan Perikanan Kelautan

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

Koorprodi Akuakultur

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

Mengetahui,
 Dekan FMIPA Undiksha

Prof. Dr. I Nengah Suparta, M.Si.
 NIP. 196507111990031003



UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Jurusan Biologi dan Perikanan Kelautan
Program Studi Akuakultur

Alamat: Jl. Udayana - Singaraja - Bali (81116) Telp. (0362) 25072; Fax. (0362) 25335

Singaraja, 09 Mei 2023

Nomor : 33/UN48.9.9b/LT/2023
 Lampiran : -
 Perihal : Permohonan Izin Wawancara

Yth. Bapak/Ibu
 Kepala Desa Suana
 Di Tempat

Dengan hormat, Kami Program Studi Akuakultur FMIPA Universitas Pendidikan Ganesha mengajukan permohonan kepada Bapak/Ibu untuk mengijinkan mahasiswa kami melaksanakan kegiatan Wawancara dengan Kepala Desa Suana, atas nama:

Nama : Ahmad Hardiyanto
 NIM : 1913111005
 Program Studi : Akuakultur
 Judul Penelitian : Analisis Manajemen Kegiatan Budidaya Rumput Laut *Eucheuma cottonii* Menggunakan Metode Lepas Dasar di Kawasan Perairan Nusa Penida, Kabupaten Klungkung, Bali

Demikian surat permohonan ini kami sampaikan, atas perhatiannya diucapkan terima kasih.

Menyetujui,
 Ketua Jurusan Biologi dan Perikanan Kelautan

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

Koorprodi Akuakultur

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

Mengetahui,
 Dekan FMIPA Undiksha

Prof. Dr. I Nengah Suparta, M.Si.
 NIP. 196507111990031003

Lampiran 3. Lembar Kuisioner Petani Rumput Laut



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

Jln. Udayana No. 11, Singaraja, Kec. Buleleng, Kabupaten Buleleng, Bali. (0362) 22570.

Hari/Tanggal:	No Responden:
---------------	---------------

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

A. Identitas Responden

1. Nama :
2. Umur :
3. Jenis Kelamin : Laki-laki/Perempuan
4. Status : Kawin/Belum Kawin/Janda/Duda/Pisah
5. Pendidikan : Tidak Sekolah/SD/SMP/SMA/PT
6. Pekerjaan :
7. Jumlah Tanggungan :
8. Jumlah Tenaga Kerja :
9. Pengalaman :
10. Alamat :

B. Lahan dan Metode Budidaya

1. Jumlah Petak :
2. Luas Lahan : (m²)
3. Jumlah Benatangan : (Tali)
4. Panjang Bentangan : (m)
5. Jumlah Bibit/Bentangan : (Bibit)
6. Jarak Antar Bentangan : (cm)
7. Jarak Antar Bibit : (cm)
8. Lama Pemeliharaan : (Hari)
9. Berat Bibit/Ikat : (g)

C. Sarana dan Prasarana

1. Gubuk :
2. Lokasi Penjemuran :
3. Perahu Mesin : (Buah)
4. Sampan : (Buah)
5. Bahan Bakar : (Liter)
6. Patok Kayu : (Buah)
7. Alat Penjemuran : (Buah)

D. Proses Produksi Rumput Laut

1. Apa persiapan lahan yang dilakukan bapak/ibu sebelum melakukan penanaman rumput laut? _____

2. Setiap berapa kali panen bapak/ibu melakukan pergantian bibit?
 - a. <6 kali panen
 - b. 6 – 7 kali panen
 - c. >7 kali panen
3. Berapa harga bibit rumput laut per kilogramnya? _____

4. Apakah terdapat perbedaan kualitas hasil budidaya rumput laut yang menggunakan bibit baru dibanding dengan hasil yang menggunakan bibit berulang-ulang? _____

5. Bagaimana kualitas bibit rumput laut yang bapak/ibu gunakan?
 - a. Baik
 - b. Sedang
 - c. Buruk
6. Bagaimana cara bapak/ibu dalam memilah bibit rumput laut? _____

7. Kapan waktunya bapak/ibu menanam rumput laut?
 - a. Pagi/sore hari
 - b. Siang hari
 - c. Tidak tentu
8. Tiap berapa hari bapak/ibu melakukan pengontrolan rumput laut?

- a. Setiap hari
 - b. Tiga kali dalam seminggu
 - c. ____ kali dalam seminggu
9. Apa saja kegiatan pengontrolan rumput laut yang dilakukan oleh bapak/ibu? _____
10. Kapan waktunya bapak/ibu memanen rumput laut?
- a. Pagi/sore hari
 - b. Siang hari
 - c. Tidak tentu
11. Berapa banyak tali yang bapak/ibu panen dalam sehari? _____
12. Bagaimana kondisi kualitas hasil panen rumput laut selama lima tahun terakhir ini? _____
13. Apakah rumput laut hasil panen langsung dijual atau dijemur terlebih dahulu?
- a. Dijual langsung dalam kondisi basah
 - b. Dijemur terlebih dahulu sebelum dijual
 - c. Tidak tentu
14. Bagaimana cara penjemuran rumput laut hasil panen?
- a. Dijemur langsung ditanah
 - b. Dijemur menggunakan terpal
 - c. Dijemur menggunakan para-para
 - d. Dijemur dengan cara digantung
15. Berapa lama waktu penjemuran rumput laut hasil panen? _____
16. Bagaimana cara penyimpanan rumput laut yang sudah kering? _____
17. Apakah ada perkembangan teknologi dalam membantu proses budidaya rumput laut? _____
18. Apakah sarana dan prasarana saat ini sudah cukup membantu proses budidaya rumput laut?
- a. Tidak memadai
 - b. Cukup memadai
 - c. Sangat memadai

E. Ketenagakerjaan

1. Berapa anggota keluarga yang ikut bekerja membantu kegiatan budidaya rumput laut?
 - a. Tidak Ada
 - b. 1 – 3 Anggota Keluarga
 - c. >3 Anggota Keluarga
2. Bagaimana kondisi sosial pekerjaan?
 - a. Bekerja secara individu
 - b. Bekerja bersama keluarga
 - c. Bekerja secara kelompok
3. Bagaimana bapak/ibu mengetahui cara budidaya rumput laut?
 - a. Turun-temurun
 - b. Melalui penyuluhan
 - c. Mencoba sendiri
4. Apakah terdapat peraturan daerah yang mengatur kegiatan budidaya rumput laut?
 - a. Tidak ada
 - b. Ada, kurang efektif
 - c. Ada, berjalan efektif

F. Kondisi Lingkungan Perairan Budidaya

1. Apakah rumput laut budidaya sering terkena hama dan penyakit? _____

2. Apakah serangan hama dan penyakit tersebut mempengaruhi hasil panen?
 - a. Tinggi, hingga menyebabkan gagal panen
 - b. Rendah, rumput laut masih dapat dipanen
3. Pada waktu apa kondisi perairan laut cukup mengganggu proses kegiatan budidaya rumput laut? _____

4. Pada bulan apa saja hasil produksi rumput laut mengalami penurunan? _____

5. Jika produksi rumput laut sedang mengalami penurunan, apakah kegiatan budidaya rumput laut tetap dilanjutkan? _____

6. Apakah kegiatan pembangunan atau aktivitas lain yang berada didekat lokasi budidaya rumput laut mengganggu proses budidaya rumput laut?
 - a. Mengganggu dan tidak terkendali
 - b. Tidak terlalu mengganggu dan terkendali
 - c. Tidak ada pembangunan atau aktivitas lain

G. Biaya Produksi Budidaya

Biaya Tetap

1. Sampan :
2. Tali Bentangan :
3. Patok Kayu :
4. Alat Penjemuran :

Biaya Tidak Tetap/Variabel

1. Bibit :
2. Tali Pengikat :
3. Upah Tenaga Kerja :

H. Pemasaran

1. Berapa berat produksi rumput laut basah per-satu kali panen? _____
2. Berapa harga jual rumput laut basah per-kilogramnya? _____
3. Berapa harga jual rumput laut kering per-kilogramnya? _____
4. Bagaimana kondisi harga jual rumput laut dalam lima tahun terakhir?
 - a. Cenderung menurun
 - b. Relatif stabil
 - c. Cenderung meningkat
5. Siapa yang menetapkan harga jual rumput laut?
 - a. Pemerintah
 - b. Pedagang
 - c. Petani/Kelompok tani
6. Bagaimana sistem penjualan rumput laut?
 - a. Petani menjual ke kelompok tani
 - b. Petani menjual ke pedagang pengepul
 - c. Petani menjual ke pabrik pengelola

7. Berapa lama rumput laut dapat terjual?
 - a. Langsung terjual
 - b. Tiga hari
 - c. >Tiga hari
8. Seberapa besar kontribusi hasil pendapatan budidaya rumput laut terhadap ekonomi keluarga?
 - a. Rendah (<50%)
 - b. Sedang (51% - 75%)
 - c. Tinggi (>75%)
9. Bagaimana tingkat perminatan pasar rumput laut?
 - a. Tinggi
 - b. Sedang
 - c. Rendah
10. Bagaimana kriteria rumput laut yang diminati oleh pasar? _____

I. Penunjang

1. Apakah terdapat lembaga keuangan dalam menunjang kegiatan budidaya rumput laut? Jika ada, sebutkan! _____

2. Apakah bapak/ibu mengikuti kelembagaan kelompok petani rumput laut? Jika iya, apakah kelompok tersebut berjalan dengan baik? _____

3. Apakah terdapat dukungan dari pemerintah setempat mengenai kegiatan budidaya rumput laut? Jika ada, dukungan berupa apa? _____

4. Apakah terdapat lembaga penyuluhan budidaya rumput laut? Jika ada, berapa kali dalam satu tahun kegiatan penyuluhan diadakan? _____

5. Apakah kegiatan penyuluhan memberikan manfaat bagi bapak/ibu dalam melakukan kegiatan budidaya rumput laut? _____
6. Apakah terdapat lembaga standarisasi mutu hasil panen rumput laut? _____

Lampiran 4. Lembar Wawancara Kepala Desa



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

Jln. Udayana No. 11, Singaraja, Kec. Buleleng, Kabupaten Buleleng, Bali. (0362) 22570.

Hari/Tanggal:	Responden:
---------------	------------

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

A. Identitas Responden

1. Nama :
2. Umur :
3. Jenis Kelamin : Laki-laki/Perempuan
4. Lama Menjabat :

B. Data Kegiatan Budidaya Rumput Laut

1. Berapa jumlah petani rumput laut di desa ini?

2. Berapa jumlah total kelompok petani di desa ini?

C. Pemerintah Desa sebagai Wirausahawan

Bantuan Modal dan Peluang Kerja

1. Apakah terdapat anggaran pemerintah desa yang dikhususkan untuk mengelola kegiatan budidaya rumput laut di desa?

2. Apakah kegiatan budidaya rumput laut membuka peluang pekerjaan bagi masyarakat di desa?

D. Pemerintah Desa sebagai Koordinator

Peningkatan Produksi dan Kualitas

1. Apa program pemerintah dalam meningkatkan produksi hasil budidaya rumput laut?

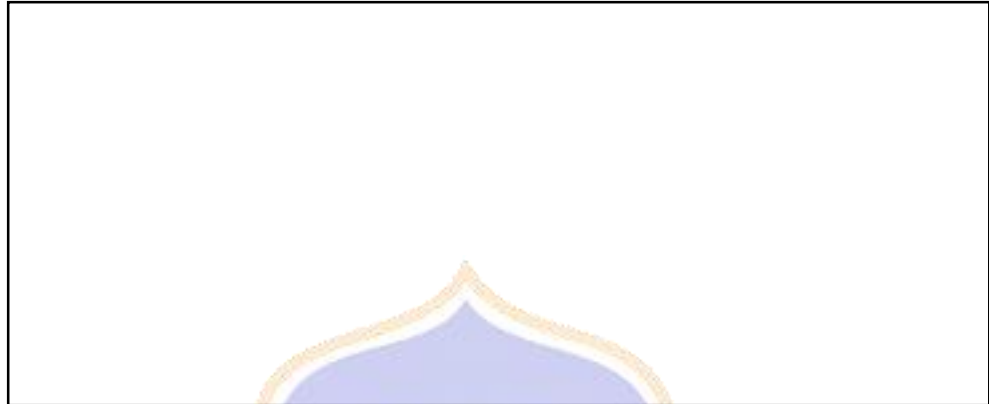


2. Apa program pemerintah dalam meningkatkan kualitas hasil budidaya rumput laut?

E. Pemerintah Desa sebagai Fasilitator

Pemberian Fasilitas dan Kebijakan

1. Apa saja fasilitas yang telah didirikan oleh pemerintah desa dalam mendukung kegiatan budidaya rumput laut?




2. Apakah terdapat kebijakan berupa peraturan yang mengatur kegiatan budidaya rumput laut di desa?

**F. Pemerintah Desa sebagai Stimulator**

Penghambat dan Motivasi

1. Apakah terdapat hal yang menghambat kegiatan pemerintah desa dalam melaksanakan pengelolaan kegiatan budidaya rumput laut di desa?



2. Apa hal yang dilakukan oleh pemerintah desa untuk memotivasi masyarakat desa dalam melaksanakan kegiatan budidaya rumput laut?



Lampiran 5. Dimensi dan Atribut Status Keberlanjutan

	Atribut	Acuan	Skor
Dimensi Ekologi	Keterlindungan Lokasi Budidaya Rumput Laut	Mengacu pada tingkat keterlindungan lokasi budidaya rumput laut	(0) Terbuka; (1) Kurang Terlindungi; (2) Terlindungi.
	Ketersediaan Bibit Rumput Laut	Mengacu pada SOP penanganan bibit rumput laut	(0) Tidak Tersedia; (1) Tersedia, (Belum Sesuai Standar); (2) Tersedia, (Sesuai Standar).
	Kesesuaian Perairan Budidaya Rumput Laut	Mengacu pada hasil analisis kesesuaian perairan	(0) Kurang Sesuai; (1) Sesuai; (2) Sangat Sesuai.
	Ancaman Terhadap Perairan Budidaya Rumput Laut	Mengacu pada aktivitas pembangunan di wilayah budidaya	(0) Tinggi (Tidak Terkendali); (1) Rendah (Terkendali); (2) Tidak Ada Ancaman.
	Serangan Penyakit pada Rumput Laut	Mengacu pada kegiatan budidaya rumput laut	(0) Tinggi (>10%, Gagal Panen); (1) Rendah (<10%, Dapat Dipanen); (2) Tidak Terserang.
	Serangan Hama pada Rumput Laut	Mengacu pada kegiatan budidaya rumput laut	(0) Tinggi (>10%, Gagal Panen); (1) Rendah (<10%, Dapat Dipanen); (2) Tidak Terserang.
Dimensi Ekonomi	Keuntungan Budidaya Rumput Laut	Mengacu pada perhitungan R/C (<i>Revenue Cost Ratio</i>)	(0) Merugi (R/C<1); (1) Impas (R/C=1); (2) Menguntungkan (R/C>1).
	Kelayakan Budidaya Rumput Laut	Mengacu pada perhitungan B/C (<i>Benefit Cost Ratio</i>)	(0) Tidak Layak (B/C<1); (1) Impas (B/C=1); (2) Layak (B/C>1).
	Pemasaran Rumput Laut	Mengacu pada ketersediaan pasar rumput laut	(0) Pasar Lokal; (1) Pasar Nasional; (2) Ekspor.

	Ketersediaan Modal Budidaya Rumput Laut	Mengacu pada ketersediaan modal petani rumput laut	(0) Pinjaman Middleman; (1) Bantuan Pemerintah; (2) Modal Sendiri.
	Kontribusi Penghasilan Budidaya Rumput Laut Terhadap Kebutuhan Keluarga	Mengacu pada kontribusi pendapatan hasil usaha budidaya terhadap pendapatan keluarga	(0) Rendah (<50%); (1) Sedang (51 – 75%); (2) Tinggi (>75%).
	Harga Jual Rumput Laut	Mengacu pada harga jual rumput laut 5 tahun terakhir	(0) Relatif Menurun; (1) Relatif Stabil; (2) Relatif Meningkatkan.
Dimensi Sosial	Tingkat Pendidikan Petani Rumput Laut	Mengacu pada tingkat pendidikan petani rumput laut	(0) Rendah (Tidak Tamatan SD); (1) Sedang (Tamatan SMP); (2) Tinggi (Tamatan SMA dan PT).
	Partisipasi Keluarga dalam Kegiatan Budidaya Rumput Laut	Mengacu pada peran anggota keluarga terhadap kegiatan budidaya rumput laut	(0) Tidak Ada; (1) 1 – 3 Anggota Keluarga; (2) >3 Anggota Keluarga.
	Pengetahuan Masyarakat Mengenai Budidaya Rumput Laut	Mengacu pada penerapan teknik budidaya rumput laut oleh petani	(0) Rendah; (1) Sedang; (2) Tinggi.
	Sosialisasi Pekerjaan	Mengacu pada kerjasama dalam kegiatan budidaya rumput laut	(0) Individu; (1) Kerjasama Keluarga; (2) Kerjasama Kelompok.
	Alternatif Usaha Selain Budidaya Rumput Laut	Mengacu ketersediaan pekerjaan atau usaha lain petani rumput laut	(0) Tidak Ada; (1) Ada (1 Usaha Lain); (2) Banyak (>1 Usaha Lain).
	Usia Kepala Keluarga Petani Rumput Laut	Mengacu pada struktur umur kepala keluarga petani rumput laut	(0) Belum Produktif (<15 Tahun); (1) Kurang Produktif (>65 Tahun); (2) Produktif (16 – 65 Tahun)

Dimensi Kelembagaan	Kelembagaan Permodalan Budidaya Rumput Laut	Mengacu pada ketersediaan kelembagaan pemodalan bagi petani rumput laut	(0) Tidak Ada; (1) Ada, Kurang Efektif (<25%); (2) Ada, Berjalan Efektif (>25%).
	Kelembagaan Penyuluhan Budidaya Rumput Laut	Mengacu pada ketersediaan kelembagaan penyuluhan bagi petani rumput laut	(0) Tidak Ada; (1) Ada, Kurang Efektif (1 Kali dalam Setahun); (2) Ada, Berjalan Efektif (3 Kali dalam Setahun).
	Ketersediaan Peraturan Daerah Mengenai Budidaya Rumput Laut	Mengacu pada ketersediaan peraturan daerah mengenai kegiatan budidaya rumput laut	(0) Tidak Ada; (1) Ada, Belum Diperdakan; (2) Ada, Sudah Diperdakan.
	Komitmen Pemerintah Daerah Mengenai Budidaya Rumput Laut	Mengacu pada komitmen pemerintah daerah dalam membantu kegiatan budidaya rumput laut	(0) Tidak Ada; (1) Rendah; (2) Tinggi.
	Kelembagaan Kelompok Budidaya Rumput Laut	Mengacu pada ketersediaan kelembagaan kelompok bagi petani rumput laut	(0) Tidak Ada; (1) Ada, Kurang Efektif; (2) Ada, Berjalan Efektif.
	Ketersediaan Penjaminan Mutu	Mengacu pada ketersediaan penjamin mutu rumput laut	(0) Tidak Ada; (1) Ada, Kurang Efektif; (2) Ada, Berjalan Efektif.
Dimensi Teknologi	Ketepatan Umur Panen Rumput Laut	Mengacu pada lama waktu panen rumput laut	(0) Panen Umur <45 Hari; (1) Panen Umur >45 Hari; (2) Panen 45 Hari.
	Penerapan Fungsi Teknologi pada Kegiatan Budidaya Rumput Laut	Mengacu pada tingkat penerapan teknologi budidaya rumput laut	(0) Rendah; (1) Sedang; (2) Tinggi.
	Dukungan Sarana dan Prasarana	Mengacu pada ketersediaan sarana dan prasarana dalam mendukung kegiatan budidaya	(0) Tidak Memadai; (1) Cukup Memadai; (2) Sangat Memadai.

Industri Pengolahan Rumput Laut	Mengacu pada ketersediaan industri pengolahan rumput laut	(0) Tidak Ada; (1) Ada, <i>Alkali Treated Chips</i> (ATC); (2) Ada, <i>Semi Refined Carrageenan</i> (SRC).
Sarana Pengeringan Rumput Laut	Mengacu pada ketersediaan sarana pengeringan rumput laut	(0) Tidak Tersedia; (1) Tersedia, Menggunakan Terpal; (2) Tersedia, Menggunakan Para-para.
Sarana Pergudangan Rumput Laut	Mengacu pada ketersediaan sarana pergudangan rumput laut	(0) Tidak Tersedia; (1) Tersedia, dengan Tidak Sistem Pencatatan Gudang; (2) Tersedia, dengan Sistem Pencatatan Gudang.

Sumber: Nuryadin *et al.* (2015), Yusuf *et al.* (2013)



Lampiran 6. Karakteristik Responden

Usia	Jenis Kelamin		Jumlah	
	Laki-laki	Perempuan	Orang	Persentase
≤ 30	1	1	2	7%
31 – 40	1	3	4	15%
41 – 50	6	3	9	33%
51 – 60	5	1	6	22%
≥ 61	5	1	6	22%
Total	18	9	27	100%

Tingkat Pendidikan	Jenis Kelamin		Jumlah	
	Laki-laki	Perempuan	Orang	Persentase
Tidak Sekolah	5	2	7	26%
SD	5	5	10	37%
SMP	3	-	3	11%
SMA/SMK	5	2	7	26%
Perguruan Tinggi	-	-	-	0%
Total	18	9	27	100%

Lama Budidaya (Tahun)	Jenis Kelamin		Jumlah	
	Laki-laki	Perempuan	Orang	Persentase
≤ 5	4	1	5	19%
6 - 10	-	1	1	4%
11 - 20	-	2	2	7%
21 - 30	5	4	9	33%
≥ 31	9	1	10	37%
Total	18	9	27	100%

Jumlah Bentangan	Jumlah	
	Orang	Persentase
100 - 300	4	15%
301 - 500	4	15%
501 - 700	5	19%
701 - 900	6	22%
≥ 901	8	30%
Total	27	100%

Lampiran 7. Identitas Responden Petani Rumput Laut

No	Nama Responden	Jenis Kelamin	Umur (tahun)	Pendidikan	Jumlah Tanggungan (orang)	Pengalaman (tahun)	Lama Pemeliharaan (hari)	Jumlah Bentangan	Panjang Bentangan (m)	Alamat
1	Suasti	L	59	SD	3	23	30	150	5 - 6	Banjar Kelod
2	Nyoman Trimo	L	63	SD	3	34	>30	1200	6 - 7	Banjar Kelod
3	Wayan Sudarma	L	30	SMA	2	3	25 - 30	340	5	Banjar Anggrek
4	Klarisa	P	29	SD	4	4	30	630	5	Banjar Kangin
5	Made Juanda	L	65	-	5	32	30 - 45	800	6	Banjar Kangin
6	Ketut Astawa	L	50	-	3	4	30	1000	6	Banjar Kelod
7	Pacung	L	50	SD	2	4	30	1000	6 - 7	Banjar Kelod
8	Made Masiriani	P	40	SD	3	20	30 - 45	900	5 - 7	Banjar Kelod
9	Suwarmini	P	50	-	4	8	15 - 20	900	6	Banjar Kelod
10	Ketut Sukarini	P	38	SMA	3	17	30 - 45	660	4	Banjar Batumulapan
11	Ketut Niarta	L	68	SMP	3	38	28 - 40	600	3	Banjar Batumulapan
12	Niarta	L	45	SMA	2	24	30 - 45	850	4,5	Banjar Kauh
13	Wayan Kasna	L	46	SMP	2	29	30 - 37	1200	4	Banjar Kauh
14	Ariasa	L	56	-	4	33	30	1000	4 - 4,5	Banjar Batumulapan
15	Wayan Cepet	L	56	SMA	2	35	40	1400	4,5	Banjar Batumulapan
16	Naya	L	41	SMP	2	1	30 - 45	1200	3,5 - 4	Banjar Batumulapan
17	Made Suriti	P	62	-	1	33	30 - 50	350	4 - 5	Banjar Batumulapan
18	Made Alop	L	57	SD	4	35	30	870	4 - 5	Banjar Batumulapan
19	Komang Widiana	P	45	SMA	2	28	30 - 45	700	5	Banjar Semaya
20	Wayan Kerta	P	50	SD	3	28	35 - 40	200	5	Banjar Semaya
21	Sasih	L	80	-	2	33	30	110	5	Banjar Semaya
22	Wayan Sukarni	P	45	SD	3	26	25 - 30	425	4,5	Banjar Semaya
23	Suwantara	L	53	SD	3	32	25 - 40	800	5	Banjar Semaya
24	Wayan Arta	L	70	-	4	32	30	250	4,5	Banjar Semaya
25	Nyoman Bantat	L	50	SMA	2	29	30 - 45	1000	4,5	Banjar Semaya
26	Wayan Ardi	L	40	SMA	1	25	30	600	4,5	Banjar Semaya
27	Dewiati	P	40	SD	1	28	25 - 30	400	5	Banjar Semaya

Lampiran 8. Jenis dan Biaya Tetap Produksi Rumput Laut

No	Biaya Tetap													
	Sampan		Tali Utama			Tali Bentangan			Patok Kayu			Alat Penjemuran		
	Jumlah	Nilai	Jmlh	Hrga/Gulung	Nilai	Jmlh	Hrga/Gulung	Nilai	Jmlh	Hrga/Kayu	Nilai	Jmlh	Hrga/m	Nilai
1	1	5.000.000	1	500.000	500.000	5	65.000	325.000	150	5.000	75.000	5	17.000	1.275.000
2	1	3.500.000	3	500.000	500.000	40	60.000	2.400.000	450	4.000	1.800.000	11	15.000	2.475.000
3	1	0	1	500.000	500.000	12	60.000	720.000	150	3.750	562.000	3	15.000	675.000
4	1	3.000.000	3	500.000	500.000	21	75.000	1.575.000	450	9.000	4.050.000	5	20.000	1.500.000
5	1	4.000.000	3	500.000	500.000	27	60.000	1.620.000	450	0	0	4	22.000	1.320.000
6	1	0	7	500.000	1.500.000	34	50.000	1.700.000	1050	5000	5.250.000	5	17.000	1.275.000
7	1	2.000.000	1	500.000	500.000	34	80.000	2.720.000	150	7000	1.050.000	6	15.000	1.350.000
8	2	0	7	500.000	1.500.000	30	60.000	1.800.000	1050	0	0	5	17.000	1.275.000
9	1	1.500.000	3	500.000	500.000	30	75.000	2.250.000	450	0	0	10	20.000	3.000.000
10	0	0	6	500.000	1.000.000	22	75.000	1.650.000	900	6.000	5.400.000	5	15.000	1.125.000
11	0	0	6	500.000	1.000.000	20	60.000	1.200.000	900	5.000	4.500.000	5	15.000	1.125.000
12	0	0	4	500.000	1.000.000	29	65.000	1.885.000	600	6.000	3.600.000	5	15.000	1.125.000
13	0	0	10	500.000	2.000.000	40	60.000	2.400.000	1500	5.000	7.500.000	10	25.000	3.750.000
14	0	0	8	500.000	1.500.000	34	70.000	2.380.000	1200	4.000	4.800.000	3	15.000	675.000
15	0	0	10	500.000	2.000.000	47	60.000	2.820.000	1500	0	0	10	25.000	3.750.000
16	0	0	8	500.000	1.500.000	40	70.000	2.940.000	1200	3.500	4.200.000	6	15.000	1.350.000
17	0	0	4	500.000	1.000.000	12	75.000	900.000	600	5.000	3.000.000	3	25.000	1.125.000
18	0	0	6	500.000	1.000.000	29	70.000	2.030.000	900	4.000	3.600.000	5	20.000	1.500.000
19	0	0	4	500.000	1.000.000	24	70.000	1.680.000	600	2.500	1.500.000	10	15.000	2.250.000
20	0	0	2	500.000	500.000	7	60.000	420.000	300	1.750	525.000	6	25.000	2.250.000
21	0	0	1	500.000	500.000	4	70.000	280.000	150	5.000	750.000	10	15.000	2.250.000
22	0	0	3	500.000	500.000	15	65.000	975.000	450	5.000	2.250.000	5	20.000	1.500.000
23	0	0	4	500.000	1.000.000	27	80.000	2.160.000	600	5.000	3.000.000	10	20.000	3.000.000
24	0	0	2	500.000	500.000	9	70.000	630.000	300	2.000	600.000	4	15.000	900.000
25	0	0	5	500.000	1.000.000	34	70.000	2.380.000	750	2.000	1.500.000	6	15.000	1.350.000
26	0	0	5	500.000	1.000.000	20	60.000	1.200.000	750	2.000	1.500.000	3	20.000	900.000
27	0	0	3	500.000	500.000	14	65.000	910.000	450	2.000	900.000	5	25.000	1.875.000

Lampiran 9. Jenis dan Biaya Variabel Produksi Rumput Laut

No	Biaya Variabel								
	Bibit			Tali Pengikat			Upah Buruh		
	Jumlah	Harga/Tali	Nilai	Jumlah	Harga/Bungkus	Nilai	Jumlah	Harga/Tali	Nilai
1	100	50.000	5.000.000	5.250	20.000	1.050.000	150	0	0
2	100	50.000	5.000.000	48.000	20.000	9.600.000	1.200	2.500	3.000.000
3	100	50.000	5.000.000	13.000	18.000	2.340.000	340	1.500	510.000
4	100	70.000	7.000.000	18.900	22.000	4.158.000	630	0	0
5	100	70.000	7.000.000	29.600	20.000	5.920.000	800	2.000	1.600.000
6	100	50.000	5.000.000	40.000	20.000	8.000.000	1.000	2.000	2.000.000
7	100	70.000	7.000.000	50.000	60.000	10.000.000	1.000	2.000	2.000.000
8	100	60.000	6.000.000	45.000	20.000	9.000.000	900	2.500	2.250.000
9	100	50.000	5.000.000	36.000	20.000	7.200.000	900	2.000	1.800.000
10	100	100.000	10.000.000	26.400	18.000	4.752.000	660	834	550.440
11	100	100.000	10.000.000	15.000	18.000	2.700.000	600	0	0
12	100	100.000	10.000.000	13.800	16.000	2.208.000	850	0	0
13	100	100.000	10.000.000	31.200	20.000	6.240.000	1.200	834	1.000.800
14	100	100.000	10.000.000	25.000	20.000	5.000.000	1.000	1.200	1.200.000
15	100	125.000	12.500.000	56.000	20.000	11.200.000	1.400	1.200	1.680.000
16	100	100.000	10.000.000	36.000	16.000	5.760.000	1.200	1.000	1.200.000
17	100	100.000	10.000.000	8.400	60.000	1.680.000	350	0	0
18	100	100.000	10.000.000	26.100	16.000	4.176.000	870	1.000	870.000
19	100	70.000	7.000.000	21.000	18.000	3.780.000	700	1.000	700.000
20	100	45.000	4.500.000	6.400	20.000	1.280.000	200	0	0
21	100	70.000	7.000.000	4.400	22.000	968.000	110	0	0
22	100	70.000	7.000.000	12.750	20.000	2.550.000	425	1.000	425.000
23	100	100.000	10.000.000	24.000	22.000	5.280.000	800	1.000	800.000
24	100	80.000	8.000.000	6.250	22.000	1.375.000	250	0	0
25	100	80.000	8.000.000	31.000	20.000	6.200.000	1.000	1.200	1.200.000
26	100	75.000	7.500.000	18.000	20.000	3.600.000	600	0	0
27	100	75.000	7.500.000	12.000	18.000	2.400.000	400	0	0

Lampiran 10. Hasil Pengukuran Kualitas Perairan Lokasi Budidaya Rumput Laut

Lokasi 1. Desa Lembongan							
Stasiun	Koordinat		Parameter Kualitas Air				Substrat
	LS	BT	Suhu (°C)	Kedalaman (m)	Arus (m/detik)	Salinitas (ppt)	
A1H1	8°41'42"	115°26'36"	30,3	1,06	0,13	33	Pasir Kasar
A1H2			25,1	1,05	0,13	35	
A1H3			25,1	1,24	0,14	35	
A2H1	8°41'46"	115°26'33"	29,6	1,15	0,13	33	Pasir Kasar
A2H2			24,6	1,14	0,13	35	
A2H3			23,6	1,33	0,16	35	
A3H1	8°41'44"	115°26'29"	28,1	1,40	0,14	35	Pasir Kasar
A3H2			24,5	1,29	0,10	36	
A3H3			23,5	1,51	0,18	36	
A4H1	8°41'40"	115°26'33"	28,6	1,07	0,11	35	Pasir Kasar Bercampur Karang
A4H2			26,6	1,08	0,19	34	
A4H3			24,7	1,21	0,12	35	

Hari ke-1	: Minggu, 14 Mei 2023	Pukul	: 16.20 – 17.25 WITA	Keterangan:	A = Lokasi Desa Lembongan
Hari ke-2	: Selasa, 16 Mei 2023	Pukul	: 10.19 – 11.10 WITA		H = Pengukuran Hari ke
Hari ke-3	: Kamis, 18 Mei 2023	Pukul	: 11.08 – 12.20 WITA	A1H1 :	Lokasi Penelitian di Desa Lembongan, Stasiun ke-1 dan Hari ke-1

Lokasi 2. Desa Batununggul							
Stasiun	Koordinat		Parameter Kualitas Air				Substrat
	LS	BT	Suhu (°C)	Kedalaman (m)	Arus (m/detik)	Salinitas (ppt)	
B1H1	8°40'46"	115°34'26"	30,3	0,51	0,28	30	Pasir Kasar Bercampur Karang
B1H2			30,1	1,03	0,31	35	
B1H3			29,6	0,80	0,27	36	
B2H1	8°40'54"	115°34'32"	30,6	0,42	0,20	31	Pasir Kasar
B2H2			29,5	0,97	0,26	33	
B2H3			30,3	0,73	0,23	35	
B3H1	8°40'56"	115°34'34"	30,3	0,48	0,23	33	Pasir Kasar
B3H2			29,7	1,00	0,28	35	
B3H3			30,1	0,94	0,24	33	
B4H1	8°41'02"	115°34'38"	30,1	0,44	0,27	31	Pasir, Karang, dan Bebatuan
B4H2			29,5	0,98	0,32	34	
B4H3			30,3	0,77	0,26	35	

Hari ke-1	: Senin, 22 Mei 2023	Pukul	: 13.59 – 15.08 WITA	Keterangan:	B = Lokasi Desa Batununggul
Hari ke-2	: Rabu, 24 Mei 2023	Pukul	: 11.15 – 12.41 WITA		H = Pengukuran Hari ke
Hari ke-3	: Jumat, 26 Mei 2023	Pukul	: 14.09 – 15.47 WITA	B1H1 :	Lokasi Penelitian di Desa Batununggul, Stasiun ke-1 dan Hari ke-1

Lokasi 3. Desa Suana							
Stasiun	Koordinat		Parameter Kualitas Air				Substrat
	LS	BT	Suhu (°C)	Kedalaman (m)	Arus (m/detik)	Salinitas (ppt)	
C1H1	8°43'48"	115°36'20"	29,6	1,10	0,26	33	Pasir Kasar
C1H2			29,6	0,87	0,27	35	
C1H3			30,6	1,04	0,27	35	
C2H1	8°44'02"	115°36'31"	29,5	1,03	0,26	34	Pasir Kasar
C2H2			29,7	0,83	0,27	34	Bercampur
C2H3			30,3	0,93	0,26	35	Karang
C3H1	8°44'14"	115°36'45"	29,1	0,89	0,22	34	Pasir Kasar
C3H2			30,2	0,75	0,25	34	
C3H3			30,5	0,86	0,22	35	
C4H1	8°44'17"	115°36'51"	29,8	0,98	0,23	34	Pasir Kasar
C4H2			30,3	0,79	0,26	33	Bercampur
C4H3			30,5	0,89	0,24	36	Karang

Hari ke-1	: Selasa, 23 Mei 2023	Pukul	: 14.20 – 15.50 WITA	Keterangan:	C = Lokasi Desa Suana
Hari ke-2	: Kamis, 25 Mei 2023	Pukul	: 13.24 – 14.15 WITA		H = Pengukuran Hari ke
Hari ke-3	: Sabtu, 27 Mei 2023	Pukul	: 11.41 – 13.08 WITA	C1H1 :	Lokasi Penelitian di Desa Suana, Stasiun ke-1 dan Hari ke-1

Lampiran 11. Tabulasi Data Keberlanjutan Budidaya Rumput Laut di Kecamatan Nusa Penida

Dimensi Ekologi																												
Atribut	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	Modus
Keterlindungan	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Bibit	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Perairan	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ancaman	1	0	0	1	1	0	0	0	1	1	0	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Penyakit	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Hama	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Dimensi Ekonomi																												
Atribut	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	Modus
Keuntungan	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Kelayakan	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Pemasaran	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Modal	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Kontribusi	2	2	1	1	2	1	1	2	2	1	2	2	1	1	1	1	2	2	1	1	2	2	1	1	1	2	2	1
Harga Jual	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Dimensi Sosial																												
Atribut	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	Modus
Pendidikan	1	1	2	1	0	0	1	1	0	2	1	2	1	0	2	1	0	1	2	1	0	1	1	0	2	2	1	1
Partisipasi	2	1	1	1	1	2	1	2	1	1	1	1	0	1	1	0	0	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1
Pengetahuan	2	2	1	1	2	1	1	2	2	1	1	1	1	1	2	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1
Sosialisasi	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0	0	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1
Usaha Lain	0	1	1	1	1	1	1	2	0	1	0	1	2	1	1	0	1	0	0	1	0	0	1	1	1	0	0	1
Usia Kepala	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	1	2	2	2
Dimensi Kelembagaan																												
Atribut	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	Modus
Permodalan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Penyuluhan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Peraturan Daerah	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pemerintah	2	1	2	2	1	1	2	2	2	0	1	1	0	0	1	0	0	0	1	1	0	1	0	0	1	1	1	1
Kelompok	2	0	2	2	1	1	2	2	2	0	1	2	0	1	0	0	0	0	1	1	0	1	0	0	1	1	1	0

Penjaminan Mutu	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dimensi Teknologi																																	
Atribut	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	Modus					
Umur Panen	0	2	0	0	2	0	0	2	0	2	0	2	0	0	0	2	1	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0				
Teknologi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	
Sarana Prasarana	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Industri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Pengeringan	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Pergudangan	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	



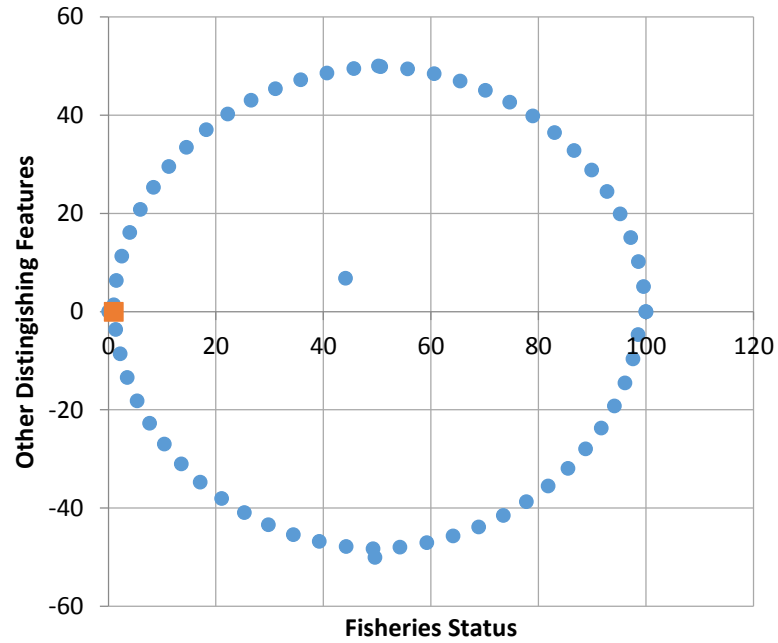
Lampiran 12. Hasil Analisis *Leverage*

Leverage of Attributes

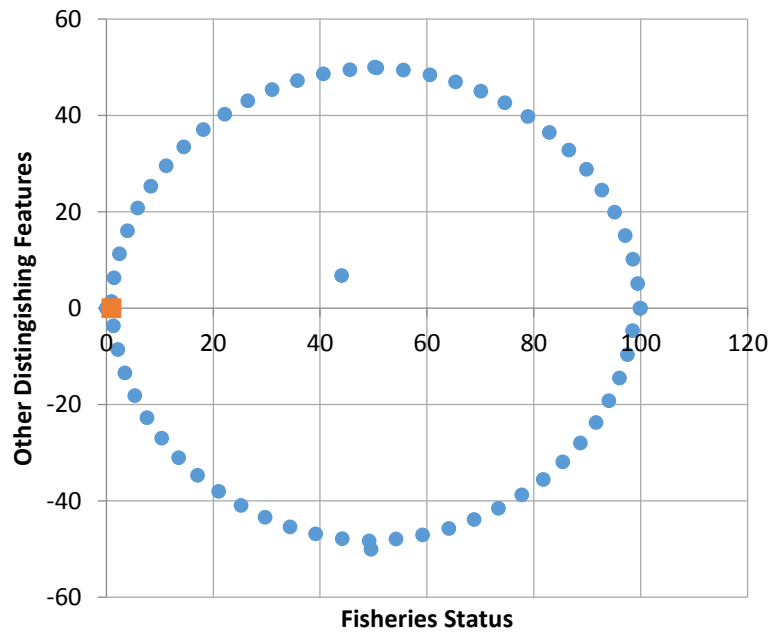


Lampiran 13. Hasil Analisis *Monte Carlo*



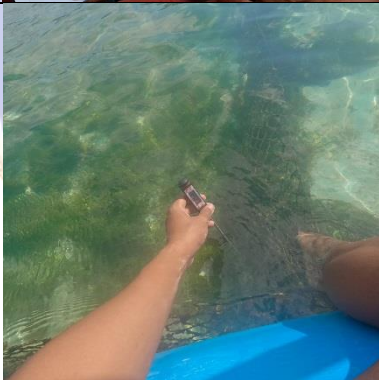

Rapfish Monte Carlo Ordination (Median with Inter-quartile Error Bars - 50% of scatter)







Rapfish Ordination Monte Carlo (Median with 95% Confidence Interval Error Bars)



Lampiran 14. Dokumentasi Penelitian

No	Dokumentasi	Keterangan
1.		<p>Pembagian kuisioner dan wawancara dengan petani rumput laut</p>
2.		<p>Wawancara dengan Pemerintah Desa</p>
3.		<p>Pengukuran parameter suhu perairan lokasi budidaya rumput laut</p>
4.		<p>Pengukuran parameter kecepatan arus perairan lokasi budidaya rumput laut</p>

5.		Pengukuran parameter salinitas perairan lokasi budidaya rumput laut
6.		Penggunaan sampan sebagai pengangkut rumput laut
7.		Penggunaan ban dalam sebagai pengangkut rumput laut
8.		Lokasi budidaya rumput laut di Desa Lembongan

9.		Lokasi budidaya rumput laut di Desa Batununggul
10.		Lokasi budidaya rumput laut di Desa Suana
11.		Rumput laut yang terkena penyakit <i>ice-ice</i>
12.		Serangan hama epifit <i>Ulva lactuca</i> pada rumput laut budidaya

RIWAYAT HIDUP



Ahmad Hardiyanto lahir di Tegal pada 30 Januari 2000 dari pasangan Bapak Herman Setiawan dan Ibu Siti Rohayati. Penulis berkebangsaan Indonesia dan beragama Islam. Penulis beralamat di Jalan Haji Samaun RT. 05 RW. 06 Desa Balaradin, Kecamatan Lebaksiu, Kabupaten Tegal, Jawa Tengah. Penulis menyelesaikan pendidikan pada tahun 2012 di SD Negeri 04 Balaradin, dilanjutkan pendidikan menengah pertama di SMP Muhammadiyah Slawi pada tahun 2015, dan lulus pada tahun 2018 dari SMK Negeri 1 Adiwerna. Pada tahun 2019 penulis melanjutkan pendidikan tinggi di Universitas Pendidikan Ganesha pada program studi Akuakultur. Pada tahun keempat semester akhir penulis menyelesaikan skripsi yang berjudul “Analisis Manajemen Kegiatan Budidaya Rumput Laut *Eucheuma cottonii* Menggunakan Metode Lepas Dasar di Kawasan Perairan Nusa Penida, Kabupaten Klungkung, Bali”.