

**PERTUMBUHAN RUMPUT LAUT *Gracilaria* sp.
YANG DIBUDIDAYAKAN DENGAN KEDALAMANYANG
BERBEDA**

SKRIPSI

Diajukan kepada Universitas Pendidikan Ganesha

Untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan dalam Program Sarjana Perikanan



**JURUSAN BIOLOGI DAN PERIKANAN KELAUTAN
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA
SINGARAJA
2024**

SKRIPSI
DIAJUKAN UNTUK MELENGKAPI TUGAS DAN
MEMENUHI SYARAT-SYARAT UNTUK MENCAPI GELAR
SARJANA PERIKANAN



Skripsi oleh Gede Dipra Wiguna

Telah dipertahankan di depan dewan
pengaji

Pada tanggal 2 Agustus 2024

Dewan Pengaji,




Dewi Wulandari
S.Pi., M.P.
NIP. 19950805202203013

(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 : _____

Tanggal : _____

Mengetahui

Ketua Ujian,

Sekretaris Ujian,

Dr. I Wayan Puja Astawa, S.Pd., M.Stat. Sci. Gede Iwan Setiabudi, S.Pd., M.Si.
NIP. 196901161994031001 NIP. 198005182006041002

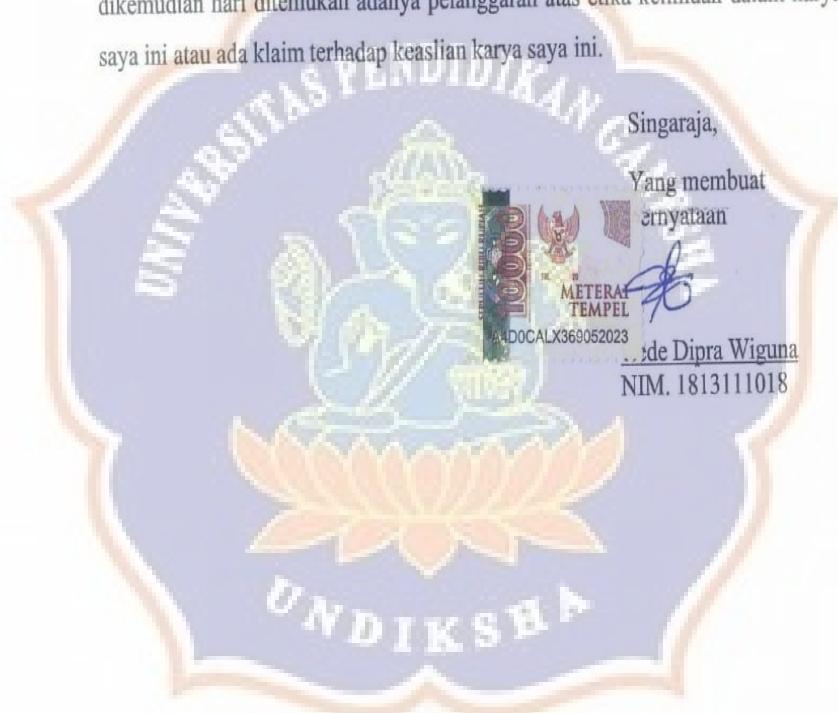
Dekan Fakultas Pendidikan Mengesahkan
Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

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

Lampiran 6. Pernyataan Keaslian Tulisan

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa karya tulis yang berjudul “Pertumbuhan Rumput Laut *Gracilaria* sp. Yang Dibudidayakan Dengan Kedalaman Yang Berbeda” beserta isinya 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 dikemudian hari ditemukan adanya pelanggaran atas etika keilmuan dalam karya saya ini atau ada klaim terhadap keaslian karya saya ini.



PRAKATA

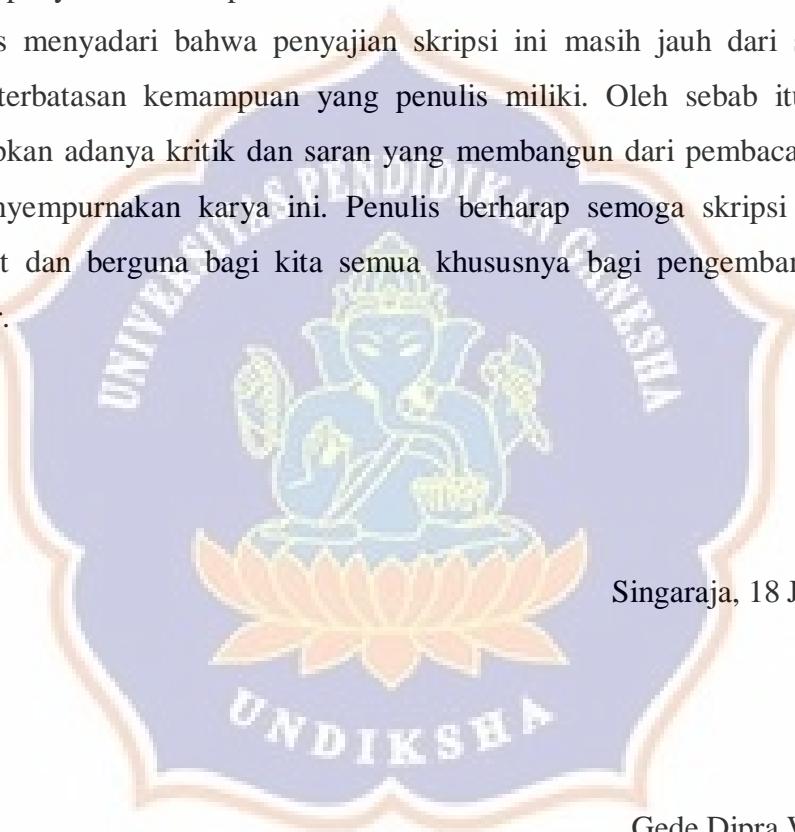
Pujisukur penulis panjatkan kehadapan Tuhan Yang Maha Esa karena atas rahmat-Nya-lah, penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“Pertumbuhan Rumput Laut *Gracilaria* sp. Yang Dibudidayakan Dengan Kedalaman Yang Berbeda”**

Skripsi ini ditulis guna untuk memenuhi persyaratan mencapai gelar sarjana perikanan ada Universitas Pendidikan Ganesha. Tentunya dalam menyelesaikan skripsi ini. Penulis banyak bantuan (baik berupa moral atau material), bimbingan, dan semangat dari berbagai pihak. Untuk itu, dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. I Wayan Lasmawan. M.Pd., selaku Rektor Universitas Pendidikan Ganesha atas fasilitas yang diberikan kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan studi sesuai dengan rencana.
2. Bapak Dr. I Wayan Sukra Warpala, S.Pd., M.Sc., selaku Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam atas Fasilitas yang diberikan kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan studi sesuai dengan rencana.
3. Bapak Dr. Gede Iwan Setiabudi, S.Pd., M.Si., selaku Koordinator Program Studi Akuakultur atas fasilitas yang diberikan sehingga penulis dapat menyelesaikan studi sesuai rencana.
4. Bapak Kadek Lila Antara, S.Pi., M.Pi. selaku Pembimbing I yang telah dengan teliti dan sabar memberikan bimbingan, arahan, petunjuk, motivasi dan kritik kepada penulis dalam penyelesaian skripsi ini
5. Bapak Dr. Gede Iwan Setiabudi, S.Pd., M.Si., selaku Pembimbing II yang telah dengan teliti dan sabar memberikan bimbingan, arahan, petunjuk, motivasi dan kritik kepada penulis dalam penyelesaian skripsi ini
6. Ibu Gressty Sari Br Sitepu, S.Pi., M.Si., selaku Penguji I yang telah memberikan kritik dan saran dalam pembuatan skripsi ini.
7. Ibu Dewi Wulandari, S.Pi., M.P., selaku Penguji II yang telah memberikan kritik dan saran dalam pembuatan skripsi ini.

8. Bapak dan Ibu Dosen serta Staf pegawai di lingkungan Prodram StudiAkuakultur yang telah memberikan bantuan dan motivasi dalam penyusunan skripsi ini. Orang tua dan seluruh anggota keluarga yang telah memberikan doa,jalan, petunjuk, semangat dalam mengerjakan skripsi sehingga data selesai tepat pada waktunya.
9. Rekan – rekan mahasiswa angkatan *Caulerpa lentillifera* yang telah memberi kesan kepada penulis selama menempuh pendidikan di Program Studi Akuakultur, Universitas Pendidikan Ganesha.
10. Semua pihak yang tidak bisa penulis sebutkan satu per satu yang telah membantu dalam penyelesaian skripsi ini.
11. Terakhir, kepada diri sendiri yang telah berusaha dengan kuat dalam penyelesaian skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa penyajian skripsi ini masih jauh dari sempurna, karena keterbatasan kemampuan yang penulis miliki. Oleh sebab itu, penulis mengharapkan adanya kritik dan saran yang membangun dari pembaca sehingga dapat menyempurnakan karya ini. Penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat dan berguna bagi kita semua khususnya bagi pengembangan ilmu akuakultur.



Singaraja, 18 Juni 2024

Gede Dipra Wiguna

DAFTAR ISI

HALAMAN

PRAKATA	i
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR TABEL.....	v
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR LAMPIRAN.....	vii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	3
1.3 Pembatasan Masalah.....	3
1.4 Rumusan Masalah	4
1.5 Tujuan Penelitian.....	4
1.6 Manfaat Penelitian.....	4
1.6.1 Manfaat Teoritis	5
1.6.2 Manfaat Praktis.....	5
BAB II KAJIAN TEORI.....	6
2.1 Biologi <i>Gracilaria</i> sp.....	6
2.1.1 Taksonomi <i>Gracilaria</i> sp.....	6
2.1.2 Morfologi Graciaria sp.....	6
2.1.3 Habitat Glacilaria sp	7
2.2 Kedalaman Budidaya <i>Gracilaria</i> sp	8
2.3 Pertumbuhan Rumput Laut <i>Gracilaria</i> sp	8
2.4 Kajian yang Relevan.....	9
2.5 Kerangka Berpikir	9
2.6 Hipotesis Penelitian	11
BAB III METODE PENELITIAN	12
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian	12

3.2 Jenis dan Rancangan Penelitian.....	12
3.3 Populasi dan Sampel.....	13
3.4 Variabel Penelitian	15
3.5 Metode dan Instrument Pengumpulan Data.....	13
3.5.1 Alat dan Bahan Penelitian	13
3.5.2 Instrumen Penelitian	14
3.6 Prosedur Penelitian.....	16
3.6.1 Prosedur Pengumpulan Data	17
3.6.2 Metode Perhitungan Laju Pertumbuhan Rata-Rata Harian (SGR)	17
3.7 Metode dan Teknik Analisis Data.....	18
3.7.1 Uji Normalitas	18
3.7.2 Uji Anova	18
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	19
4.1 Hasil Penelitian	19
4.1.2 Kualitas Air Pada Perairan Budidaya	20
4.2 Pembahasan	21
BAB V PENUTUP	27
5.1 Rangkuman	27
5.2 Kesimpulan	28
5.3 Saran	28
DAFTAR PUSTAKA	30
LAMPIRAN - LAMPIRAN	32

DAFTAR TABEL

Table	Halaman
Tabel 3.1 Jadwal Kegiatan	12
Tabel 3.4 Perlakuan Variabel.....	14
Tabel 3.5.1 Alat dan Bahan Penelitian.....	14
Tabel 4.1.1 Data Pertumbuhan Berat Rata-Rata Harian (SGR)	20
Tabel 4.1.2 Data Kualitas Air	20



DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
Gambar 2.1 <i>Gracilaria</i> sp.	7
Gambar 2.5 Kerangka Berpikir.....	11
Gambar 3.2 Sketsa Rancangan Acak Lengkap.....	13
Gambar 4.1 Grafik Pertumbuhan Berat Rata-Rata Rumput Laut <i>Gracilaria</i> sp... 19	



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
Lampiran 1. Hasil Uji Normalitas dan Anova	33
Lampiran 2. Data Berat Rumput Laut.....	35
Lampiran 3. Dokumentasi Alat Penelitian	36
Lampiran 4. Dokumentasi Kegiatan Penelitian.....	36
Lampiran 5. Riwayat Hidup	39

