

**PERTUMBUHAN RUMPUT LAUT *Eucheuma cottonii*
YANG DIBUDIDAYAKAN DI KERAMBA JARING
APUNG PADA KEDALAMAN YANG BERBEDA**



**OLEH:
NI KOMANG SRI MAHADEWI
1813111016**

**PROGRAM STUDI AKUAKULTUR
JURUSAN BIOLOGI DAN PERIKANAN KELAUTAN
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA
SINGARAJA
2022**



**PERTUMBUHAN RUMPUT LAUT *Eucheuma cottonii*
YANG DIBUDIDAYAKAN DI KERAMBA JARING
APUNG PADA KEDALAMAN YANG BERBEDA**

SKRIPSI

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



**Oleh
NI KOMANG SRI MAHADEWI
NIM 1813111016**

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

2022

SKRIPSI

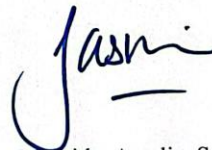
**DITUNJUKKAN UNTUK MELENGKAPI TUGAS
DAN MEMENUHI SYARAT-SYARAT UNTUK
MENCAPAI GELAR SARJANA PERIKANAN**

Pembimbing I,



Kadek Lila Antara, S.Pi., M.P.
NIP. 198307312008121003

Pembimbing II,



Jasmine Masyitha Amelia, S.Pi., M.Si.
NIP. 198804222019032013

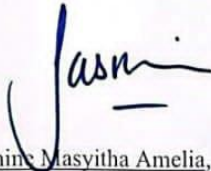
Skripsi oleh Ni Komang Sri Mahadewi ini
telah dipertahankan di depan dewan penguji
pada tanggal 24 Oktober 2022

Dewan Penguji,



Kadek Lila Antara, S.Pi., M.P.
NIP. 198307312008121003

(Ketua)



Jasmine Masyitha Amelia, S.Pi., M.Si.
NIP. 198804222019032013

(Anggota)



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

(Anggota)



Ni Nyoman Dian Martini, S.Si., M.P.
NIP. 197603272008122001

(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 : Senin

Tanggal : 24 Oktober 2022

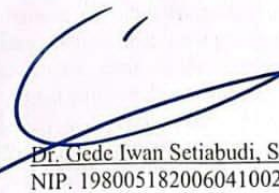
Mengetahui,

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,
Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu
Pengetahuan Alam



Prof. Dr. I Nengah Suparta, M.Si
NIP. 19650711 199003 1 003

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa karya tulis yang berjudul "Pertumbuhan Rumput Laut *Eucheuma Cottonii* yang Dibudidayakan di Keramba Jaring Apung Pada Kedalaman Yang Berbeda" beserta seluruh 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 risiko/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, 24 Oktober 2022

Yang membuat pernyataan



Ni Komang Sri Mahadewi

PRAKATA

Atas rahmat Ida Sang Hyang Widhi Wasa/Tuhan Yang Maha Esa, penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “**Pertumbuhan Rumput Laut *Eucheuma cottonii* Yang Dibudidayakan Di Keramba Jaring Apung Pada Kedalaman Yang Berbeda**”.

Skripsi ini disusun guna memenuhi persyaratan mencapai gelar sarjana perikanan pada Universitas Pendidikan Ganesha. Tentunya dalam menyelesaikan skripsi ini, penulis banyak mendapat bantuan (baik berupa moral maupun material), bimbingan dan semangat dari berbagai pihak. Penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. I Nyoman Jampel, M.Pd., selaku Rektor Universitas Pendidikan Ganesha atas fasilitas yang diberikan sehingga penulis bisa menyelesaikan studi sesuai dengan rencana.
2. Prof. Dr. I Nengah Suparta, M.Si., selaku Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam atas fasilitas yang diberikan sehingga penulis dapat menyelesaikan studi sesuai dengan rencana.
3. Kadek Lila Antara, S.Pi.,M.P., selaku Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan, arahan, petunjuk, kritik dan motivasi dengan sabar dan teliti sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dari awal hingga akhir.
4. Jasmine Masyitha Amelia, S.Pi., M.Si, selaku Pembimbing II yang sangat sabar dan teliti dalam memberikan bimbingan, arahan, petunjuk, kritik dan motivasi sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dari awal hingga akhir.
5. Gressty Sari Br Sitepu, S.Pi., M.Si, selaku Penguji I atas masukan dan saran untuk perbaikan skripsi ini.
6. Ni Nyoman Dian Martini, S.Si., M.P, selaku Penguji II yang telah memberikan masukan dan saran untuk perbaikan skripsi ini.
7. Bapak dan Ibu dosen serta staf pegawai di lingkungan Program Studi Akuakultur yang telah memberikan bantuan dan motivasi kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.

8. Orang tua penulis, I Nyoman Wirya selaku ayah dan Ni Luh Hermawati selaku ibu serta Ni Putu Aprilia Wirmayanti, S.Pd., Ni Made Dian Rismawati, S.Pd., selaku kakak yang sangat penulis sayangi dan cintai, karena telah memberikan dorongan, semangat, motivasi dan bantuan material maupun fasilitas sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
9. Orang terbaik I Kadek Budiana yang selalu memberikan dukungan, doa, menghibur dan memberikan semangat selama penyusunan skripsi ini.
10. Sahabat terbaik penulis, Leni, Nadya, Galuh, Yeni, Risma, Deva, Ema, Nita, Endang, Yosi yang selalu memberikan dukungan, doa, dan semangat selama penyusunan skripsi.
11. Teman-teman angkatan *Caulerpa lentillifera* 2018 yang senantiasa memberikan saran, dukungan, doa, dan semangat dalam penyusunan skripsi.
12. Semua pihak yang tidak bisa penulis sebutkan satu per satu yang telah membantu penyusunan skripsi ini.

Semoga Tuhan Yang Maha Esa/ Sang Hyang Widhi Wasa selalu memberikan kesehatan dan keselamatan untuk semua pihak yang telah membantu penulis dalam penyusunan skripsi ini. Penulis menyadari sepenuhnya bahwa penyajian skripsi ini masih jauh dari kata sempurna. Karena itu, penulis mengharapkan adanya kritik dan saran yang membangun dari pembaca sehingga dapat menyempurnakan karya ini. Penulis berharap semoga hasil penelitian ini dapat bermanfaat untuk kemajuan di bidang perikanan serta bidang keilmuan lainnya.

Singaraja, 24 Oktober 2022

Ni Komang Sri Mahadewi

DAFTAR ISI

	HALAMAN
PRAKATA.....	i
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR TABEL.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	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
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Biologi Rumput Laut <i>Eucheuma cottonii</i>	6
2.1.1 Klasifikasi Rumput Laut <i>Eucheuma cottonii</i>	6
2.1.2 Morfologi Rumput Laut <i>Eucheuma cottonii</i>	6
2.2 Habitat Rumput Laut <i>Eucheuma cottonii</i>	7
2.2.1 Kualitas Air.....	7
2.2.2 Kedalaman Air.....	8
2.2.3 Pertumbuhan Rumput Laut <i>Eucheuma cottonii</i>	9
2.3 Kajian Penelitian Yang Relevan.....	10
2.4 Kerangka Berpikir.....	11
2.5 Hipotesis Penelitian.....	12
BAB III METODE PENELITIAN.....	13
3.1 Waktu dan Lokasi Penelitian.....	13
3.2 Rancangan Penelitian.....	14
3.3 Prosedur Penelitian.....	15
3.3.1 Metode Penanaman Rumput Laut <i>Eucheuma cottonii</i>	15
3.3.2 Alat dan Bahan Penelitian.....	15

3.4 Metode Penelitian.....	16
3.4.1 Variabel Penelitian.....	16
3.4.2 Perlakuan Variabel.....	17
3.4.3 Populasi dan Sampel.....	17
3.4.4 Instrumen Penelitian	18
3.4.5 Metode Pengumpulan Data.....	18
3.4.6 Metode Perhitungan Pertumbuhan Rumput Laut	19
3.4.7 Metode Analisis Data	20
BAB IV HASIL PENELITIAN	21
4.1 Hasil Penelitian.....	21
4.1.1 Rata – Rata Laju Pertumbuhan Harian	22
4.1.2 Kualita Air Pada Perairan Lokasi Pemeliharaan	23
4.2 Pembahasan	24
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	28
5.1 Kesimpulan.....	28
5.2 Saran	28
DAFTAR PUSTAKA	29



DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Keterangan Rancangan Penelitian	14
Tabel 3.2 Data Alat dan Bahan Penelitian	17
Tabel 3.3 Perlakuan Variabel	18
Tabel 4.1 Data Nilai Rata-Rata Pertumbuhan Harian <i>Eucheuma cottonii</i>	24
Tabel 4.2 Data Parameter Kualitas Air Selama Penelitian	26



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 <i>Eucheuma cottonii</i>	7
Gambar 2.2 Kerangka Berpikir.....	12
Gambar 3.1 Lokasi Penelitian.....	14
Gambar 3.2 Desain Rancangan Acak Lengkap.....	15

