

**TEKNIK BUDIDAYA ANGGUR LAUT
(*Caulerpa lentillifera*) DI DESA MUSI KECAMATAN
GEROKGAK, BALI**



**OLEH
ANJELIS A.I.A. KAIGERE
NIM 1903061003**

**PROGRAM STUDI D3 BUDIDAYA KELAUTAN
JURUSAN BIOLOGI DAN PERIKANAN KELAUTAN
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA
SINGARAJA
2022**

**TEKNIK BUDIDAYA ANGGUR LAUT
(*Caulerpa Lentillifera*) DI DESA MUSI KECAMATAN
GEROKGAK, BALI**

TUGAS AKHIR

**Diajukan Kepada
Universitas Pendidikan Ganesha
untuk memenuhi salah satu persyaratan
dalam Menyelesaikan Program Diploma Tiga
Jurusan Biologi dan Perikanan Kelautan**

**OLEH :
ANJELIS A.I.A. KAIGERE
NIM 1903061003**

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

2022

TUGAS AKHIR

DIAJUKAN UNTUK MELENGKAPI TUGAS DAN MEMENUHI SYARAT-SYARAT UNTUK MENCAPAI GELAR AHLI MADYA

Menyetujui

Pembimbing I,



Dr. I Nyoman Dodik Prasetya, S.Si., M.Si.
NIP. 197709062008121002

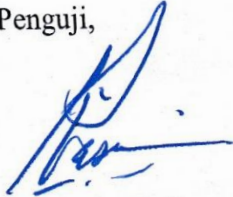
Pembimbing II,



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

Tugas Akhir oleh Anjelis A.I.A. Kaigereini
Telah dipertahankan di depan dewan penguji
Pada tanggal 17 Oktober 2022

Dewan Penguji,



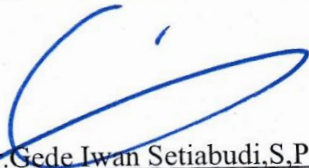
Dr. I Nyoman Dodik Prasetya, S.Si., M.Si.
NIP. 197709062008121002

(Ketua)



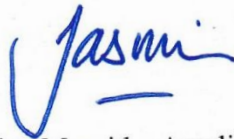
Ni Nyoman Dian Martini, S.Pi., M.P.
NIP. 197603272008122001

(Anggota)



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

(Anggota)



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

(Anggota)

LEMBAR PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN

Diterima oleh Panitia Ujian Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Pendidikan Ganesha Singaraja guna memenuhi syarat-syarat untuk mencapai gelar ahli madya

Pada:

Hari : Senin

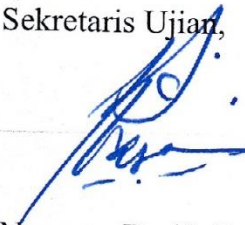
Tanggal : 17 Oktober 2022

Ketua Ujian,



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

Sekretaris Ujian,



Dr. I Nyoman Dodik Prasetia, S.Si., M.Si.
NIP. 197709062008121002

Mengesahkan

Dekan Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam



Prof. Dr. I NengahSuparta, M.Si.
NIP. 196507111990031003

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa karya tulis yang berjudul Teknik Budidaya Anggur Laut (*Caulerpa lentilifera*) di Desa Musi Kecamatan Gerokgak, Bali beserta seluruh isinya adalah benar-benar karya sendiri, dan saya tidak melakukan penjiplakan dan mengutip dengan cara-cara yang tidak sesuai dengan etika yang berlaku dalam masyarakat keilmuan. Atas pernyataan ini saya siap menanggung resiko atau sanksi yang dijatuhkan kepada saya kemudian ditemukan adanya pelanggaran atas etika keilmuan dalam karya saya ini, atau ada klaim terhadap keaslian karya saya ini.

Singaraja, 25 November 2022

Yang membuat pernyataan ini,



Anjelis A.I.A. Kaigere

NIM : 1903061003

KATA PENGANTAR

Pujisyukur penulis panjatkan kehadapan Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat rahmat-Nya, penulis dapat menyelesaikan penyusunan Tugas Akhir dengan judul “TEKNIK BUDIDAYA ANGGUR LAUT (*Caulerpa lentilifera*) DI DESA MUSI KECAMATAN GEROKGAK, BALI” sesuai dengan waktu yang telah ditentukan.

Tersusunnya Tugas Akhir ini tidak terlepas dari bimbingan dan bantuan dari berbagai pihak. Untuk itu pada kesempatan ini penulis menyampaikan rasa terimakasih yang sebesar-besarnya kepada yang terhormat;

1. Bapak Dr. I Nyoman Dodik Prasetya, S.Si., M.Si selaku pembimbing I yang telah memberikan arahan, masukan, dan motivasi dalam penulisan Tugas Akhir ini.
2. Ibu Ni Nyoman Dian Martini, S.Pi., M.P selaku pembimbing II yang telah memberikan arahan, masukan, dan motivasi dalam penulisan Tugas Akhir ini.
3. Bapak Dr. Gede Iwan Setiabudi, S.Pd., M.Si. selaku penguji Tugas Akhir ini yang dengan kritis membantu penulis untuk menyempurnakan Tugas Akhir ini.
4. Ibu Jasmine Masyitha Amelia, S.Pi., M.Si selaku penguji Tugas Akhir ini yang dengan kritis membantu penulis untuk menyempurnakan Tugas Akhir ini.
5. Bapak Kadek Lila Antara, S.Pi., MP beserta Bapak/Ibu pegawai di Tambak anggur laut Desa Musi Kecamatan Gerogak, Bali yang dengan tangan terbuka menerima penulis untuk belajar dan melakukan penelitian disana serta telah membantu menyelesaikan penelitian Tugas Akhir ini.
6. Orang tua, keluarga dan saudara yang telah memberikan dukungan kepada penulis, baik dalam bentuk moral maupun material untuk menyelesaikan penelitian Tugas Akhir ini.

7. Teman – teman serta semua pihak yang cukup membantu, yang tidak dapat disebutkan satu persatu atas bantuan dan dukunganya dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini jauh dari kesempurnaan, mengingat kemampuan dan pelayanaan yang terbatas dari penulis. Untuk itu penulis mengharapkan berbagai masukan, saran, serta kritikan yang bersifat membangun demi kesempurnaan Tugas Akhir ini. Semoga Tugas Akhir ini dapat berguna bagi semua pihak yang memerlukan.

Singaraja, 25 November 2022



Penulis

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR TABEL	v
DAFTAR GAMBAR.....	vi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Identifikasi Masalah	3
1.3 Rumusan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Hasil Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Biologi Anggur Laut (<i>Caulerpa lentilifera</i>).....	5
2.1.1 Klasifikasi Anggur Laut (<i>caulerpa lentilifera</i>).....	5
2.1.2 Morfologi Anggur Laut (<i>caulerpa lentilifera</i>).....	6
2.1.3 Habitat dan Siklus Hidup Anggur Laut (<i>Caulerpa lentillifera</i>).....	7
2.2. Teknik Budidaya Anggur Laut (<i>Caulerpa lentilifera</i>)	8
2.2.1. Kualitas Air Budidaya Anggur Laut (<i>Caulerpa lentilifera</i>)	9
2.2.2. Pupuk Anggur Laut (<i>Caulerpa Lentilifera</i>).....	11
BAB III METODE PENELITIAN	12
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian	12
3.2 Jenis dan Rancangan Penelitian.....	12
3.3 Populasi dan Sampel	12
3.4 Instrumen Penelitian.....	12
3.4.1Alat penelitian.....	12
3.4.2 Bahan penelitian	13
3.5 Prosedur Penelitian.....	13
3.6 Teknik Pengambilan Data	14
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	15
4.1. Hasil Penelitian.....	15
4.1.1. Teknik Budidaya Anggur Laut (<i>Caulerpa lentilifera</i>).....	15
4.1.2. Panen dan Pascapanen Budidaya Anggur Laut (<i>Caulerpa lentilifera</i>).....	18

4.1.3 Pembahasan	19
BAB V PENUTUP.....	21
5.1. Kesimpulan.....	21
5.2. Saran.....	21
DAFTAR PUSTAKA.....	22
LAMPIRAN.....	24



DAFTAR TABEL

Tabel 1. Alat Penelitian.....	12
Tabel 2. Bahan Penelitian	13
Tabel 3. Pertumbuhan Anggur Laut.....	14
Tabel 4. Hasil Pertumbuhan Anggur Laut	20



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Anggur Laut (<i>Caulerpa lentilifera</i>).....	6
Gambar 2. Bibit Anggur Laut (<i>Caulerpa lentilifera</i>).....	15
Gambar 3. Wadah dan Media Bibit Anggur Laut (<i>Caulerpa lentilifera</i>)	16
Gambar 4. Media Pemeliharaan Anggur Laut (<i>caulerpa lentilifera</i>)	16
Gambar 5. Anggur Laut (<i>Caulerpa lentilifera</i>) dalam Media Budidaya	17
Gambar 6. Pertumbuhan Anggur Laut (<i>Caulerpa lentilifera</i>) setiap Minggu	18
Gambar 7. Proses Panen Anggur Laut (<i>Caulerpa lentilifera</i>)	18

