

**PERTUMBUHAN ANGGUR LAUT *Caulerpa lentillifera* PADA
MEDIA TANAM YANG BERBEDA**

SKRIPSI



TAUFIK HIDAYAT

**PROGRAM STUDI ILMU KELAUTAN
FAKULTAS ILMU KELAUTAN DAN PERIKANAN
UNIVERSITAS MARITIM RAJA ALI HAJI
TANJUNGPINANG
2025**

**PERTUMBUHAN ANGGUR LAUT *Caulerpa lentillifera* PADA
MEDIA TANAM YANG BERBEDA**

SKRIPSI



TAUFIK HIDAYAT

**PROGRAM STUDI BUDIDAYA PERAIRAN
FAKULTAS ILMU KELAUTAN DAN PERIKANAN
UNIVERSITAS MARITIM RAJA ALI HAJI
TANJUNGPINANG**

2025

PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

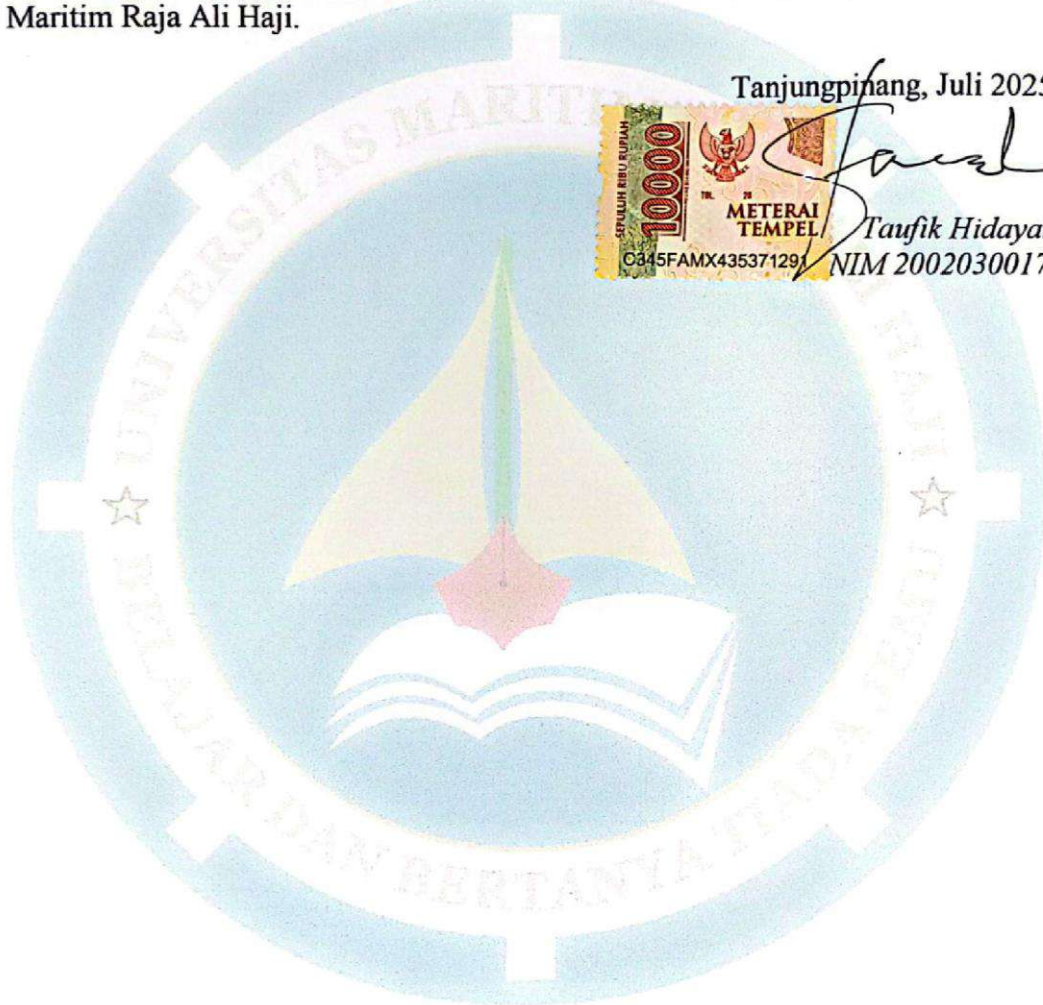
Dengan ini saya menyatakan bahwa Skripsi dengan judul *Pertumbuhan Anggur Laut *Caulerpa lentillifera* Pada Media Tanam yang Berbeda* adalah benar karya saya sendiri dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi manapun. Sumber informasi yang berasal atau kutipan dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka pada bagian akhir dari Skripsi ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta karya tulis saya kepada Universitas Maritim Raja Ali Haji.

Tanjungpinang, Juli 2025



Taufik Hidayat
Taufik Hidayat
NIM 2002030017





© Hak Cipta Milik Universitas Maritim Raja Ali Haji, Tahun 2025
Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

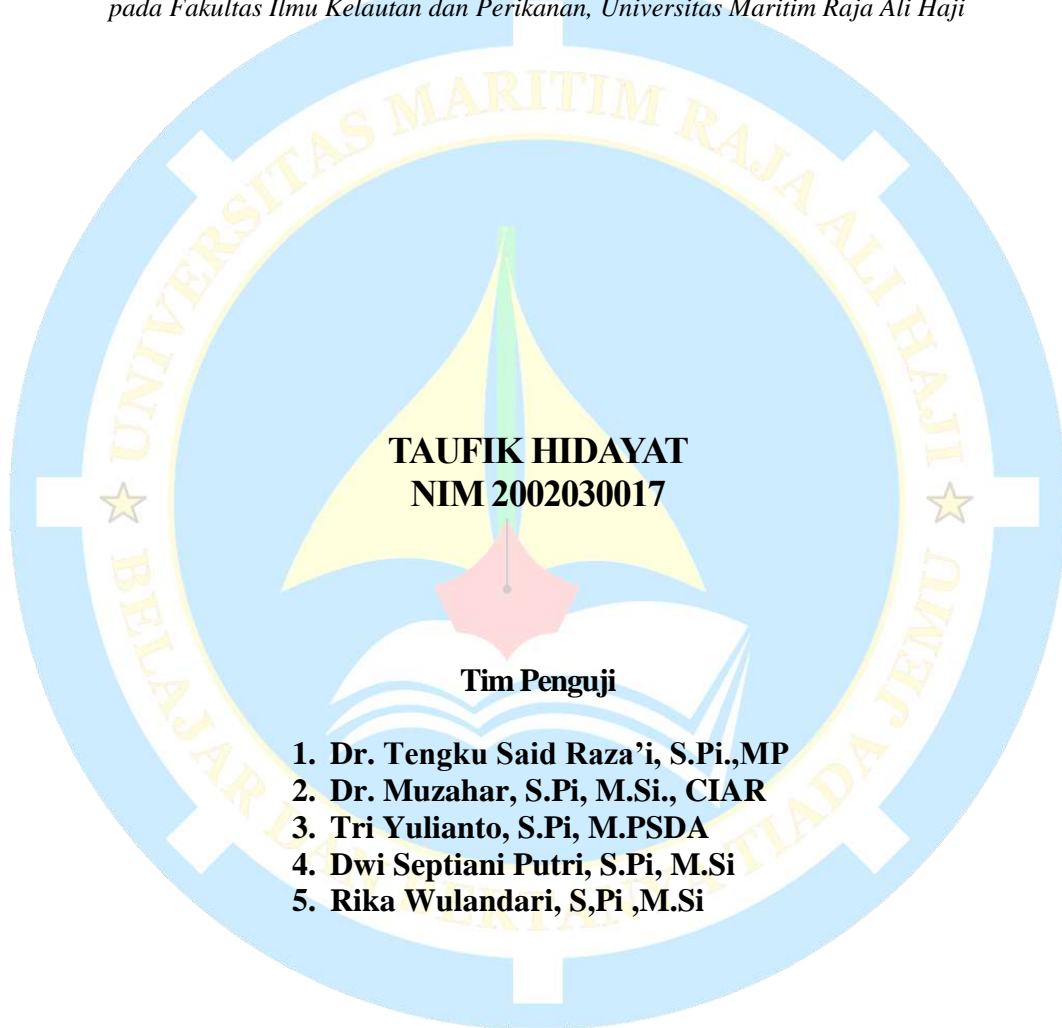
Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan atau menyebutkan sumbernya. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik, atau tinjauan suatu masalah; dan pengutipan tersebut tidak merugikan kepentingan Universitas Maritim Raja Ali Haji.

Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Universitas Maritim Raja Ali Haji.

**PERTUMBUHAN ANGGUR LAUT *Caulerpa lentillifera* PADA
MEDIA TANAM YANG BERBEDA**

**SKRIPSI
DALAM BIDANG BUDIDAYA PERAIRAN**

*Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana
pada Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan, Universitas Maritim Raja Ali Haji*



**TAUFIK HIDAYAT
NIM 2002030017**

Tim Penguji

- 1. Dr. Tengku Said Raza'i, S.Pi.,MP**
- 2. Dr. Muzahar, S.Pi, M.Si., CIAR**
- 3. Tri Yulianto, S.Pi, M.PSDA**
- 4. Dwi Septiani Putri, S.Pi, M.Si**
- 5. Rika Wulandari, S,Pi ,M.Si**

**PROGRAM STUDI BUDIDAYA PERAIRAN
FAKULTAS ILMU KELAUTAN DAN PERIKANAN
UNIVERSITAS MARITIM RAJA ALI HAJI
TANJUNGPINANG
2025**

LEMBAR PENGESAHAN

Judul Skripsi : Pertumbuhan Anggur Laut *Caulerpa lentillifera* Pada Media Tanam yang Berbeda
Nama : Taufik Hidayat
NIM : 2002030017
Program Studi : Budidaya Perairan

Disetujui oleh

Ketua Pembimbing

Anggota Pembimbing



Dr. Tengku Said Raza'i, S.Pi., MP
NIP 198210022015041001

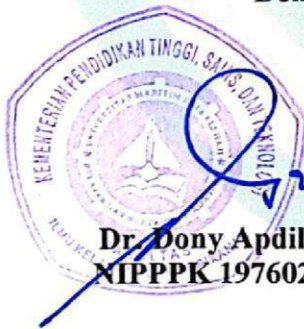


Dr. Muzahar, S.Pi., M.Si., CIAR
NIPPPK 197111062021211002

Mengetahui

Dekan

Koordinator Program Studi



Dr. Dony Apdillah, S.Pi, M.Si
NIPPPK 197602222021211004



Okto Rimandi Bakkara, S.Pi, M.Si
NIP 198910212022031006

Tanggal Ujian: 22 Juli 2025

Tanggal Lulus: 02 - 08 - 25

RIWAYAT HIDUP PENULIS



Penulis Bernama lengkap Taufik Hidayat lahir di Batu Bulat, Kecamatan Pulau Tiga, Kabupaten Natuna, tanggal 10 Februari 2002 dari pasangan Ayah Muhammad Syarifuddin dan Ibu Yurnita. Penulis merupakan putra pertama dari dua bersaudara. Penulis pada Tahun 2014 menamatkan Pendidikan formal di SD Negeri 002 Tanjung Batang, pada tahun 2017 penulis lulus di SMPN 2 Pulau Tiga dan tahun 2020 menamatkan Pendidikan di SMA Negeri 1 Bunguran Timur. Pada tahun yang sama penulis, diterima di Program Studi Budidaya Perairan, Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan Universitas Maritim Raja Ali Haji, melalui jalur SBMPTN. Penulis pernah mengikuti Himpunan Mahasiswa Jurusan Budidaya Perairan divisi Sosial dan Lingkungan pada periode kepengurusan 2022-2023. Tahun 2023 Penulis melaksanakan Kuliah Kerja Nyata di Desa Pengudang, Kecamatan Teluk Sebong, Kabupaten Bintan, Provinsi Kepulauan Riau. Penulis melaksanakan Praktik Keterampilan Lapang (PKL) di Balai Benih Ikan (BBI) Pengujan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan mata kuliah PKL untuk memperoleh gelar sarjana pada Program Studi Budidaya Perairan, Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan, Universitas Maritim Raja Ali Haji. Penulis telah melaksanakan penelitian di Desa Tanjung Batang, Kecamatan Pulau Tiga, Kabupaten Natuna, Provinsi Kepulauan Riau dan Penulis telah menyusun dan menyelesaikan Skripsi dengan judul Pertumbuhan Anggur Laut *Caulerpa lentillifera* Pada Media Tanam yang Berbeda.

PRAKATA

Puji syukur penulis ucapkan kepada Allah SWT atas berkah, rahmat, dan karunianya sehingga dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul Pertumbuhan Anggur Laut (*Caulerpa lentillifera*) Pada Media Tanam yang Berbeda. Skripsi ini disusun berdasarkan kegiatan penelitian yang dilakukan di Desa Tanjung Batang, Kecamatan Pulau Tiga, Kabupaten Natuna, Provinsi Kepulauan Riau

Penyusunan skripsi ini merupakan syarat guna menyelesaikan Studi S1 pada Program Studi Budidaya Perairan, Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan, Universitas Maritim Raja Ali Haji.

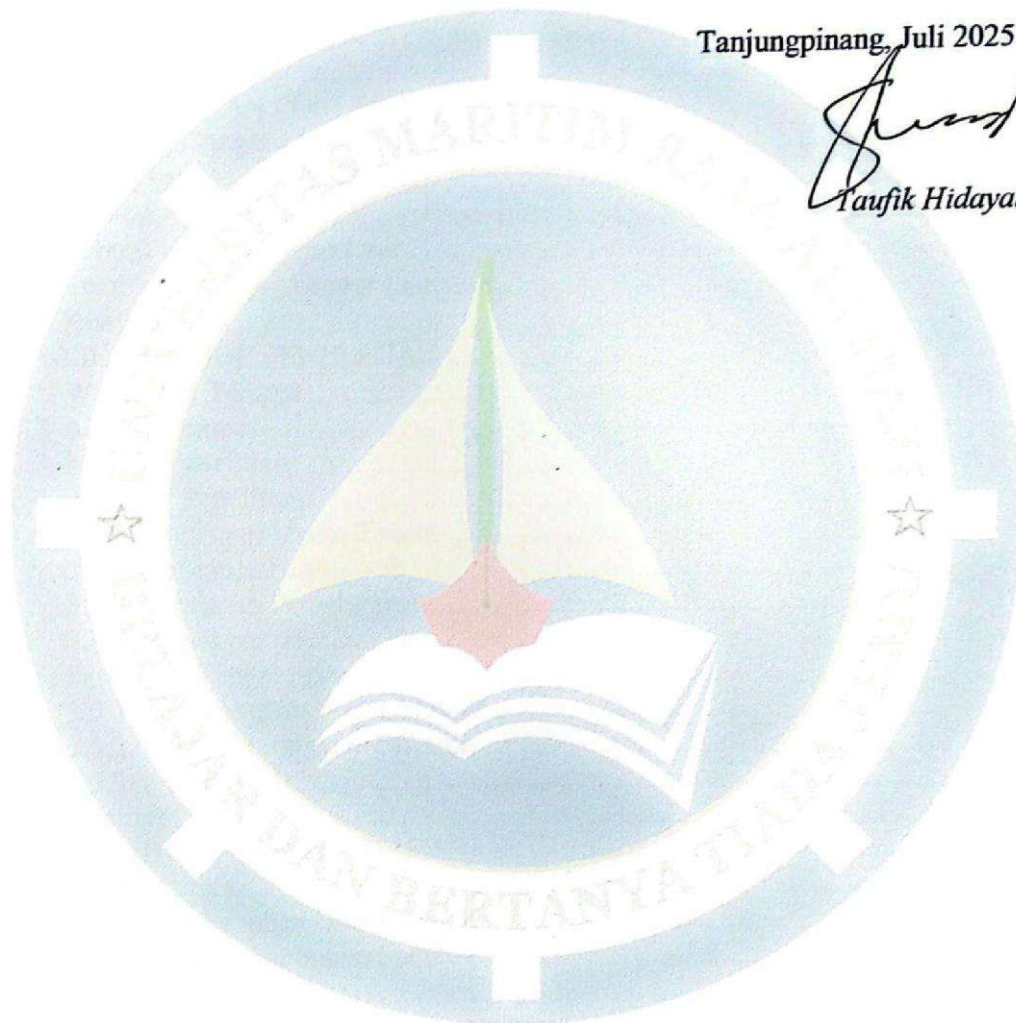
Keberhasilan skripsi ini tidak lepas dari bantuan beberapa pihak. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Ibu Yurnita dan ayah Muhammad Syarifuddin kedua orangtua tercinta atas doa dan nasehat yang menjadi semangat serta kelancaran penulisan skripsi ini.
2. Muhammad Firmansyah saudara kandung saya yang membantu kegiatan penelitian dan motivasi untuk menyelesaikan skripsi ini.
3. Bapak Dr. Dony Apdillah, S.Pi, M.Si selaku Dekan Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan.
4. Ibu Shavika Miranti, S.Pi, M.Si selaku Ketua Jurusan Teknologi Industri Perikanan.
5. Bapak Okto Rimandi Bakkara, S.Pi, M.Si selaku Koordinator Program Studi Budidaya Perairan
6. Bapak ibu dosen Budidaya Perairan dan tenaga kerja kependidikan FIKP UMRAH.
7. Bapak Dr. Tengku Said Raza'i, S.Pi, M.Si., MP dan Bapak Dr. Muzahar, S.Pi, M.Si., CIAR sebagai dosen pembimbing yang telah memberikan arahan, dan bimbingan.
8. Bapak Tri Yulianto, S.Pi, M.PSDA selaku ketua penguji, kepada ibu Dwi Septiani Putri, S.Pi, M.Si dan Rika Wulandari, S.Pi, M.Si selaku dosen penguji 1 dan 2.
9. Teman-teman saya Indri Lismidi, Ipan Pratama, Muhammad Rezaki, Ihwan Febriansyah dan Febri Dandi yang selalu membantu memberi masukan dan saran hingga skripsi ini selesai.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih memiliki berbagai kekurangan, baik dalam aspek penulisan maupun penggunaan bahasa. Untuk itu, penulis menyampaikan permohonan maaf kepada pembaca atas ketidaksempurnaan dalam penyusunannya. Penulis juga sangat mengharapkan adanya kritik dan saran yang bersifat membangun sebagai bahan perbaikan di masa mendatang. Akhir kata, penulis mengucapkan terima kasih atas perhatian dan pengertiannya.

Tanjungpinang, Juli 2025


Taufik Hidayat



DAFTAR ISI

DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Tujuan.....	2
1.4. Manfaat.....	2
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	3
2.1. Morfologi Anggur Laut.....	3
2.2. Klasifikasi Anggur Laut.....	3
2.3. Habitat Anggur Laut.....	4
2.4. Subtrat Hidup Anggur Laut.....	5
2.5. Teknik Budidaya Anggur Laut.....	5
2.6. Kualitas Air.....	6
BAB III. METODE PENELITIAN.....	7
3.1. Waktu dan Tempat.....	7
3.2. Alat dan Bahan.....	7
3.3. Metode Penelitian.....	7
3.4. Prosedur Penelitian.....	9
3.4.1. Persiapan Media Tanam.....	9
3.4.2. Persiapan Bibit.....	10
3.4.3. Persiapan Pemeliharaan.....	10
3.4.4. Pemeliharaan.....	12
3.5. Parameter Pengamatan.....	13
3.5.1. Pertumbuhan Bobot Mutlak.....	13
3.5.2. Laju Pertumbuhan Spesifik.....	13
3.5.3. Kualitas Air.....	13
3.6. Analisis Data.....	13
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	15
4.1. Hasil.....	15
4.1.1. Pertumbuhan Bobot Mutlak.....	15
4.1.2. Laju Pertumbuhan Spesifik.....	16
4.1.3. Kualitas Air.....	17
4.2. Pembahasan.....	17
4.2.1. Pertumbuhan Bobot Mutlak.....	17
4.2.2. Laju Pertumbuhan Spesifik.....	19
4.2.3. Kualitas Air.....	20
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	23
1.1. Kesimpulan.....	23
1.2. Saran.....	23
DAFTAR PUSTAKA.....	24
LAMPIRAN.....	26

DAFTAR TABEL

Tabel 1.	Parameter kualitas air	5
Tabel 2.	Alat dan bahan yang digunakan	7
Tabel 3.	Distribusi perlakuan dan kode penelitian	8
Tabel 4.	Tata letak wadah penelitian	8
Tabel 5.	Hasil analisis kualitas air	17



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.	Anggur laut (<i>Caulepa lentilifera</i>)	4
Gambar 2.	Skema 3D media tanam penelitian	8
Gambar 3.	Subtrat yang digunakan dalam penelitian	9
Gambar 4.	Proses pembuatan media tanam	10
Gambar 5.	Persiapan bibit anggur laut	10
Gambar 6.	Pemasangan bibit pada media tanam	11
Gambar 7.	Proses peletakan anggur laut	12
Gambar 8.	Proses sampling	12
Gambar 9.	Pertumbuhan bobot mutlak anggur laut	15
Gambar 10.	Laju pertumbuhan spesifik anggur laut	16



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1.	Pertumbuhan bobot mutlak	28
Lampiran 2.	Laju pertumbuhan spesifik	29
Lampiran 3.	Hasil sampling	30
Lampiran 4.	Kualitas air	30
Lampiran 5.	Dokumentasi kegiatan	31

