

EVALUASI PERTUMBUHAN RUMPUT LAUT *Kappaphycus alvarezii* DENGAN JARAK PELETAKAN WADAH BERBEDA KETINGGIAN DARI DASAR PERAIRAN

SKRIPSI



HERIANTO

**PROGRAM STUDI BUDIDADAYA PERAIRAN
FAKULTAS ILMU KELAUTAN DAN PERIKANAN
UNIVERSITAS MARITIM RAJA ALI HAJI
TANJUNGPINANG
2024**

LEMBAR PENGESAHAN

Judul Skripsi : Evaluasi Pertumbuhan Rumput Laut *Kappaphycus alvarezii*
dengan Jarak Peletakan Wadah Berbeda Ketinggian dari Dasar
Perairan
Nama : Herianto
NIM : 190254243025
Program Studi : Budidaya Perairan

Disetujui oleh

Ketua Pembimbing



Dr. Muzahar, S.Pi, M.Si
NIP 197111062021211002

Anggota Pembimbing



Dwi Septiani Putri, S.Pi, M.Si
NIP 199009102019032016

Mengetahui

Dekan



Dr. Ir. T. Ersti Yulika Sari, S.Pi, M.Si
NIP 197107141998022001

Ketua Program Studi



Shavika Miranti, S.Pi, M.Si
NIP 198905292019032012

Tanggal Ujian: 11 Januari 2024

Tanggal Lulus: 25-01-24

PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa Skripsi dengan judul Evaluasi Pertumbuhan Rumput Laut *Kappaphycus alvarezii* dengan Jarak Peletakan Wadah Berbeda Ketinggian dari Dasar Perairan 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, Januari 2024



HERIANTO
NIM 190254243025



PRAKATA

Penulis memanjatkan puji dan syukur atas berkah, rahmat, dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan proposal penelitian yang berjudul Evaluasi Pertumbuhan Rumput Laut *Kappaphycus alvarezii* dengan Jarak Peletakan Wadah Berbeda Ketinggian dari Dasar Perairan. Program studi Budidaya Perairan, Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan, Universitas Maritim Raja Ali Haji.

Penulis mengucapkan terimakasih atas pihak yang banyak membantu dan memberikan masukan. Oleh karena itu, penulisan dalam kesempatan ini ingin mengucapkan terimakasih banyak kepada:

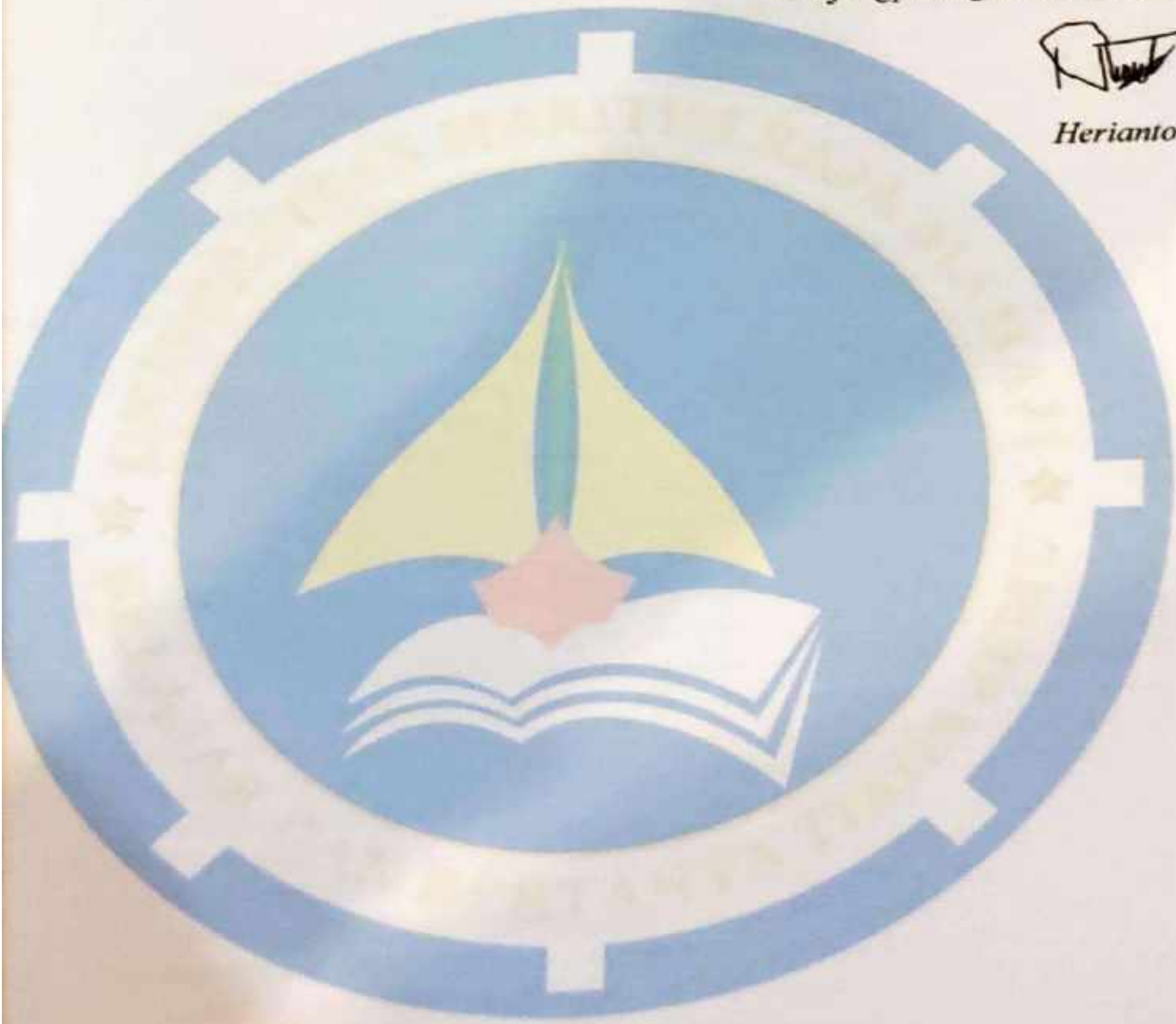
1. Kepada orang tua tercinta Bapak Sartina dan Ibu Nora atas doa dan dukungan yang selalu terlantun dan nasehat yang menjadi penguat dalam proses belajar, dan kelancaraan penulisan proposal penelitian ini.
2. Kepada bapak Dr. Muzahar, S.Pi, M.Si., CIAR dan Ibu Dwi Septiani Putri selaku dosen pembimbing penelitian.
3. Ketua dosen penguji, bapak Tri Yulianto, S.Pi., MPSDA, anggota penguji kedua bapak Okto Rimandi Bakkara, S.Pi., M.Si dan anggota penguji ketiga ibu Rika Wulandari, S.Pi., M.Si.
4. Ibu dekan Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan Dr. Ir. T. Ersti Yulikasari, S.Pi., M.Si
5. Ketua Program Studi Budidaya Perairan Ibu Shavika Miranti, S.Pi., M.Si
6. Bapak Ajis selaku Ketua pembudidaya rumput laut dan para anggota lainnya Desa Pelakak, atas izin untuk melakukan penelitian.
7. Teman-teman seperjuangan yang telah banyak membantu, meluangkan waktu dan tenaga serta motivasi yaitu: Muhammad Aldi Pradana, Nando Perdiansah, Siedi Laia, M. Zulfikri, Ezra Areta Jasa Gulo, Candra Wijaya, M. Emon Fatahilih dan teman-teman seangkatan Budidaya Perairan 19 lainnya.
8. Teman-teman satu kos serta kawan-kawan yang lainnya yang selalu memberikan semangat yang menjadi alasan penulis harus cepat menyelesaikan studi.
9. Serta kepada pihak yang tidak bisa disebut satu persatu namanya

Penulis menyadari masih banyak kekurangan baik dari segi teknik penulisan maupun tata bahasa. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran dari pembaca sebagai masukan positif yang membangun bagi penulis selanjutnya. Akhir kata penulis berharap semoga bermanfaat bagi pembaca dan mengucapkan terimakasih.

Tanjungpinang, Januari 2024



Herianto



DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	6
RINGKASAN	7
SUMMARY	8
RIWAYAT HIDUP PENULIS	9
PRAKATA	10
DAFTAR ISI	12
DAFTAR TABEL	14
DAFTAR GAMBAR	15
DAFTAR LAMPIRAN	16
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Tujuan	3
1.4. Manfaat	3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1. Biologi Rumput Laut	4
2.2. Ekologi Rumput Laut	5
2.3. Klasifikasi Rumput Laut	5
2.4. Metode Budidaya Rumput Laut	6
2.4.1. Metode Lepas Dasar	6
2.4.2. Metode Dasar	6
2.4.3. Metode Rakit Apung	7
2.4.4. Metode <i>Longline</i>	7
2.5. Kualitas Air	7
BAB III. METODE PENELITIAN	9
3.1. Waktu dan Tempat	9
3.2. Alat dan Bahan	10
3.3. Rancangan Penelitian	10
3.4. Prosedur Penelitian	11
3.4.1. Persiapan Wadah	11
3.4.2. Persiapan Bibit	12
3.4.3. Pemeliharaan Rumput Laut	12
3.5. Parameter yang Diamati	12
3.5.1. Laju Pertumbuhan Harian	12
3.5.2. Bobot Mutlak	12
3.6. Analisis Data	14
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	15
4.1. Hasil	15
4.1.1. Laju Pertumbuhan Harian	15
4.1.2. Pertumbuhan Mutlak	17
4.1.3. Tingkat Kelangsungan Hidup	18
4.1.4. Kualitas Air	18
4.2. Pembahasan	19
4.2.1. Laju Pertumbuhan Harian	19

4.2.2. Pertumbuhan Mutlak.....	22
4.2.3. Tingkat Kelangsungan Hidup	23
4.2.4. Kualitas air	24
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	28
5.1. Kesimpulan.....	28
5.2. Saran.....	28
DAFTAR PUSTAKA	29
LAMPIRAN.....	34

