



KAJI TERAP PEMBERIAN JENIS PAKAN YANG BERBEDA PADA BUDIDAYA ABALON *Haliotis squamata*, DI DINAS PERIKANAN AIR PAYAU DAN LAUT WILAYAH SELATAN, PANGANDARAN, JAWA BARAT

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah

b. Pengutipan tidak mengurangi kepentingan yang wajar IPB University.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

ALIFAH NAILY



**TEKNOLOGI DAN MANAJEMEN PEMBENIHAN IKAN
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2024**



PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa Laporan Akhir dengan judul “Kaji Terap Pemberian Jenis Pakan yang Berbeda pada Budidaya Abalon *Haliotis squamata*, di Dinas Perikanan Air Payau dan Laut Wilayah Selatan Pangandaran, Jawa Barat” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam daftar pustaka di bagian akhir Laporan Akhir ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Institut Pertanian Bogor.

Bogor, Juli 2024

Alifah Naily
J0308201010

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
- b. Pengutipan tidak mengulik kepentingan yang wajar IPB University.



ABSTRAK

ALIFAH NAILY. Kaji Terap Pemberian Jenis Pakan yang Berbeda pada Budidaya Abalon *Haliotis squamata*, di Dinas Perikanan Air Payau dan Laut Wilayah Selatan, Pangandaran, Jawa Barat. Dibimbing oleh ANDRI ISKANDAR dan AGUS HARSONO.

Abalon *Haliotis squamata* merupakan komoditas perikanan yang memiliki potensi tinggi untuk dikembangkan. Dalam upaya meningkatkan produksi abalon, dapat dikembangkan melalui usaha budidaya. Produksi abalon di Indonesia sebagaimana merupakan hasil kegiatan penangkapan dari alam. Salah satu faktor yang menentukan keberhasilan usaha budidaya adalah pakan untuk abalon. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui apakah pertumbuhan dan kelangsungan hidup abalon dipengaruhi oleh pemberian pakan makroalga yang berbeda dan untuk mengetahui jenis pakan makroalga yang optimal untuk mendukung pertumbuhan dan kelangsungan hidup abalon. Penelitian ini menggunakan pakan jenis *Gracilaria* sp. dan *Ulva reticulata* sebagai pakan abalon. Data dianalisis dengan analisis ragam (ANOVA). Hasil penelitian menunjukkan kedua jenis pakan yang digunakan dalam penelitian yaitu *Gracilaria* sp. dan *Ulva reticulata* memberikan pertumbuhan yang relatif sama. Kedua pakan tersebut dapat dimakan dengan respon yang normal oleh abalon sehingga jenis makroalga tersebut dapat dipertimbangkan sebagai pakan utama untuk abalon *Haliotis squamata*.

Kata kunci: Abalon, *Gracilaria* sp., Pakan, Pertumbuhan, *Ulva reticulata*

ABSTRACT

ALIFAH NAILY. Study the Application of Providing Different Types of Feed in Cultivating Abalone *Haliotis squamata*, at the Southern Regional Marine and Brackish Water Fisheries Service, Pangandaran, West Java by ANDRI ISKANDAR and AGUS HARSONO.

Abalone *Haliotis squamata* is a fishery commodity that has a potential to be developed. In an effort to increase abalone production, it can be developed through cultivation. Abalone production in Indonesia is largely the result of wild fishing activities. One of the factors that determine the success of aquaculture is feed for abalone. The purpose of this study was to determine whether the growth and survival of abalone were affected by feeding different macroalgae and to determine the optimal type of macroalgae feed to support the growth and survival of abalone. This research used *Gracilaria* sp. and *Ulva reticulata* as abalone feed. Data were analyzed by analysis of variance (ANOVA). The results showed that the three types of feed used in the study, namely *Gracilaria* sp, and *Ulva reticulata* gave relatively the same growth. The three feeds can be eaten with a normal response by abalone so that these types of macroalgae can be considered as the main feed for abalone *Haliotis squamata*.

Keywords: Abalone, Feed, *Gracilaria* sp., Growth, *Ulva reticulata*

Judul Laporan Akhir : Kaji Terap Pemberian Jenis Pakan yang Berbeda pada Budidaya Abalon *Haliotis squamata*, di Dinas Perikanan Air Payau dan Laut Wilayah Selatan, Pangandaran, Jawa Barat

Nama : Alifah Naily
NIM : J0308201010

Disetujui oleh



Pembimbing 2:
Agus Harsono, S.Pi

Diketahui oleh

Ketua Program Studi:
Dr. Wiyoto, S.Pi., M.Sc.
NPI 20180719770201100

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Dr. H. Syamsuddin, M.Pd.", is placed over the circular stamp.

Dekan Sekolah Vokasi:
Dr. Ir. Aceng Hidayat, M.T
NIP 196607171992031003

Tanggal Ujian: 05 Agustus 2024

Tanggal Lulus:



Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
- b. Pengutipan tidak mengugik kepentingan yang wajar IPB University.

PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah Subhanaahu Wa Ta'ala atas segala karunia-Nya sehingga karya ilmiah ini berhasil diselesaikan. Tema yang dipilih dalam penelitian yang dilaksanakan sejak bulan Oktober 2023 sampai bulan Desember 2023 ini ialah Penelitian Terapan, dengan judul "Kaji Terap Pemberian Jenis Pakan yang Berbeda pada Budidaya Abalon *Haliotis squamata*, Dinas Perikanan Air Payau dan Laut Wilayah Selatan, Pangandaran". Proyek Akhir ini disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi pada Program Studi Teknologi dan Manajemen Pemberian Ikan, Sekolah Vokasi, IPB University.

Pada kesempatan kali ini penulis ingin menyampaikan terima kasih kepada orang tua dan seluruh keluarga yang telah mendukung penulis selama kuliah, bapak Dr. Andri Iskandar, S.Pi., M.Si., M.Sc. selaku dosen pembimbing pertama serta bapak Agus Harsono, S.Pi. selaku dosen pembimbing kedua. Bapak Dr. Wiyoto, S.Pi., M.Sc. selaku ketua program studi, bapak dan ibu dosen pengajar Teknologi dan Manajemen Pemberian Ikan, teman teman IKN 57, dan pimpinan Dinas Perikanan Air Payau dan Laut Wilayah Selatan, Pangandaran, Jawa Barat yang telah memberikan izin untuk melaksanakan kegiatan Proyek Akhir, teman-teman dan pihak-pihak lain yang telah membantu.

Semoga Tugas Akhir ini dapat memberikan panduan khususnya bagi penulis dalam melaksanakan kegiatan Tugas Akhir serta dapat memberikan manfaat bagi pembaca pada umumnya

Bogor, Juli 2024

Alifah Nailly



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	ix
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	1
1.3 Manfaat	2
II TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 Landasan Teori	3
2.2 Pengelolaan Kualitas Air	7
2.3 Kerangka Berpikir	8
III METODE	9
3.1 Waktu dan Tempat	9
3.2 Alat dan bahan	9
3.3 Prosedur penelitian	10
3.4 Parameter Uji	11
3.5 Analisis Data	12
IV HASIL DAN PEMBAHASAN	13
4.1 Pertambahan bobot	13
4.2 <i>Survival rate (SR)</i>	13
4.3 Kualitas air	15
V SIMPULAN DAN SARAN	17
5.1 Simpulan	17
5.2 Saran	17
DAFTAR PUSTAKA	18

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak mengugikan kepentingan yang wajar IPB University.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
 1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 b. Pengutipan tidak mengurangi kepentingan yang wajar IPB University.
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

DAFTAR TABEL

Alat dan bahan penelitian	9
Rancangan percobaan	10
Parameter kualitas air	12

DAFTAR GAMBAR

Abalon <i>Haliotis squamata</i>	3
Siklus hidup abalon	4
<i>Gracilaria</i> sp.	5
<i>Ulva reticulata</i>	6
Kerangka berpikir	8
Grafik pertumbuhan bobot mutlak	13
Grafik hasil laju pertumbuhan spesifik bobot	13
Grafik Survival rate	14

DAFTAR LAMPIRAN

Fluktuasi parameter kualitas air suhu, pH, dan DO	21
Kegiatan penelitian	22