

**DEPARTEMEN MANAJEMEN SUMBERDAYA PERAIRAN  
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN  
INSTITUT PERTANIAN BOGOR  
BOGOR  
2025**



Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilatih 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 merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

# IPB University

*@Hak cipta milik IPB University*

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilalang 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 merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



## PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul “*Boosting Blue Economy* dari Kegiatan *Mariculture* di Kawasan Konservasi Laut (Studi Kasus Kepulauan Seribu)” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apa pun 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 skripsi ini.

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

Bogor, Juli 2025

Aisyah Qurota A'yun  
C2401211088

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang  
1. Dilang 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 mengilang kepentingan yang wajar IPB University

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

# IPB University

*@Hak cipta milik IPB University*

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilalang 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 merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



## ABSTRAK

AISYAH QUROTA A'YUN. *Boosting Blue Economy* dari Kegiatan *Mariculture* di Kawasan Konservasi Laut (Studi Kasus Kepulauan Seribu). Dibimbing oleh YONVITNER dan BAMBANG WIDIGDO.

Kawasan konservasi merupakan wilayah yang melindungi kekayaan sumberdaya alam didalamnya. Oleh sebab itu pemanfaatan di wilayah konservasi ini sangat terbatas dan diatur oleh undang-udang. Salah satu kegiatan yang ada di wilayah konservasi Kepulauan Seribu ialah *mariculture*. Kegiatan ini menjadi sumber mata pencakarian masyarakat sekitar yang mendatangkan keuntungan. Aspek yang dianalisis ialah aspek pendapatan, *feed conversion ratio* (FCR), dan analisis kecenderungan untuk mengetahui seberapa besar peran ekonomi yang diberikan oleh kegiatan *mariculture* kepada pelakunya dan membandingkannya dengan aspek lingkungan. Berdasarkan analisis diketahui bahwa keuntungan usaha *mariculture* tertinggi berada zona pemanfaatan umum (Pulau Tidung, Pulau Lancang, dan Pulau Pari) namun zona ini memiliki faktor pencemar melalui nilai FCR yang tinggi pula dibandingkan dengan pulau yang berada di zona pemanfaatan (Pulau Harapan, Pulau Kelapa, dan Pulau Panggang).

Kata kunci: blue economy, budidaya laut, kawasan konservasi, kepulauan seribu.

## ABSTRACT

AISYAH QUROTA A'YUN. *Boosting Blue Economy from Mariculture Activities in Marine Conservation Areas (Case Study of Seribu Islands)*. Supervised by YONVITNER and BAMBANG WIDIGDO.

*Conservation areas are areas that protect the wealth of natural resources within them. Therefore, utilization in this conservation area is very limited and regulated by law. One of the activities in the Thousand Islands conservation area is mariculture. This activity is a source of livelihood for the surrounding community that brings profit. The aspects analyzed are income, feed conversion ratio (FCR), and trend analysis to determine how much economic role mariculture activities provide to the perpetrators and compare it with environmental aspects. Based on the analysis, it is known that the highest profit is in the general utilization zone (Tidung Island, Lancang Island, and Pari Island) but this zone has a polluting factor through a high FCR value compared to the islands in the utilization zone (Harapan Island, Kelapa Island, and Panggang Island).*

Keywords: blue economy, conservation area, mariculture, thousand island.

**@Hak cipta milik 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 merugikan 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 milik IPB, 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 IPB.*

*Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apa pun tanpa izin IPB.*

***BOOSTING BLUE ECONOMY DARI KEGIATAN  
MARICULTURE DI KAWASAN KONSERVASI LAUT  
(STUDI KASUS KEPULAUAN SERIBU)***

**AISYAH QUROTA A'YUN**

Skripsi  
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar  
Sarjana Perikanan pada  
Program Studi Manajemen Sumberdaya Perairan

**DEPARTEMEN MANAJEMEN SUMBERDAYA PERAIRAN  
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN  
INSTITUT PERTANIAN BOGOR  
BOGOR  
2025**

**@Hak cipta milik IPB University**

Tim penguji pada ujian Skripsi:

1. Dr. Ir. Gatot Yulianto, M.Si.
2. Dr. Ali Mashar, S.Pi, M.Si.



Hak Cipta Dilindungi Undang-undang  
Dilang 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 merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



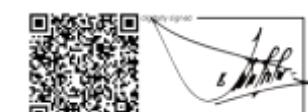
Judul Skripsi : *Boosting Blue Economy* dari Kegiatan *Mariculture* di Kawasan Konservasi Laut (Studi Kasus Kepulauan Seribu)  
Nama : Aisyah Qurota A'yun  
NIM : C2401211088

Disetujui oleh



Digitaly signed by:  
**Yonvitner**

Date: 3 Jul 2025 10:58:09 WIB  
Verify at: [sign.ipb.ac.id](https://sign.ipb.ac.id)



Digitaly signed

By: **Bambang Widigdo**

Verify at: [sign.ipb.ac.id](https://sign.ipb.ac.id)

Diketahui oleh



Ketua Program Studi:  
Prof. Dr. Ir. Hefni Effendi, M.Phil.  
NIP. 196402131989031014

Tanggal Ujian: 10 Juni 2025

# IPB University

*@Hak cipta milik IPB University*

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilalang 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 merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



## PRAKATA

Segala puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT yang telah melimpahkan berkah dan Rahmat-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Penelitian ini dilaksanakan pada Oktober 2024 hingga November 2024 dengan judul "**Boosting Blue Economy dari Kegiatan Mariculture di Kawasan Konservasi Laut (Studi Kasus Kepulauan Seribu)**". Skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Perikanan di Departemen Manajemen Sumberdaya Perairan, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Institut Pertanian Bogor.

Keberhasilan penulis dalam menyelesaikan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan serta dukungan berbagai pihak. Oleh karena itu penulis menyampaikan terima kasih kepada:

1. IPB University yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk menempuh studi di Departemen Manajemen Sumberdaya Perairan, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan.
2. Prof. Dr. Yonvitner, S.Pi, M.Si., selaku pembimbing akademik yang telah membimbing dan memberikan masukan serta arahannya selama proses penyelesaian studi di MSP.
3. Prof. Dr. Yonvitner, S.Pi, M.Si., selaku Ketua Komisi Pembimbing Skripsi dan Prof. Dr. Ir. Bambang Widigdo selaku Anggota Komisi Pembimbing Skripsi yang telah memberikan arahan, saran, dan bimbingan kepada penulis dalam penyelesaian skripsi ini.
4. Penguji Dr. Ir. Gatot Yulianto, M.Si. dan Dr. Ali Mashar, S.Pi, M.Si atas saran dan masukkannya kepada penulis untuk menyempurnakan skripsi ini.
5. Pihak Pusat Kajian Sumberdaya Pesisir dan Lautan atas dukungan kerjasama dan ilmu yang diberikan selama penelitian berlangsung.
6. Keluarga tercinta, ayah (Hermawan, S.Sos), mamah (Susie Jamilah), abang (Ichsan Pratama), adik (M. Muchsin Ayasyi, Juni), dan uwa (Almh. Mimi Yuliarsih) atas kasih, doa, motivasi, pengorbanan dan dukungan selama penyelesaian studi.
7. Rekan penelitian (Hafizh Raihan Jayanegara) atas bantuan, semangat, dan kerja samanya selama penyelesaian studi sejak memasuki masa Departemen hingga penelitian dan skripsi ini selesai disusun.
8. Jaladara Alaxea MSP 58 atas semangat, cerita, kenangan, dan dukungan satu sama lain agar dapat menyelesaikan studi ini dengan maksimal.
9. Sahabat (Najla, Nanda, Sabila, Jare, Kalea, Lala, Adlina, Shafa, Fatimah, Prima, Sabil, Ican, dan Kayla) yang selalu mendukung dan membantu penulis selama proses penyelesaian studi hingga penyusunan skripsi.

Demikian skripsi ini disusun, semoga bermanfaat bagi pihak yang membutuhkan dan bagi kemajuan ilmu pengetahuan.

Bogor, Juli 2025

*Aisyah Qurota A'yun*

# IPB University

*@Hak cipta milik IPB University*

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilalang 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 merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

	x
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	x
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	3
1.4 Manfaat	4
II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Blue Economy	5
2.2 Potensi Ekonomi Kepulauan Seribu	5
2.3 Mariculture	6
III METODE	7
3.1 Waktu dan Tempat	7
3.2 Pengumpulan Data	7
3.3 Analisis Data	8
IV HASIL DAN PEMBAHASAN	11
4.1 Hasil	11
4.2 Pembahasan	19
V SIMPULAN DAN SARAN	24
5.1 Simpulan	24
5.2 Saran	24
DAFTAR PUSTAKA	25
LAMPIRAN	29
RIWAYAT HIDUP	35

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang  
 1. Dilatih 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 merugikan kepentingan yang wajar IPB University/  
 2. Dilarang menggumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



<b>DAFTAR TABEL</b>	
1 Hasil usaha <i>mariculture</i> Kepulauan Seribu berdasarkan jenis yang terdata	12
2 Feed Conversion Ratio Bobot Basah	13
3 Feed Conversion Ratio Kadar Air Pelet	14
4 Revenue Cost Ratio usaha <i>mariculture</i> Kepulauan Seribu	17
5 Uji t pendapatan usaha <i>mariculture</i>	18
6 Tutupan karang (%) Kepulauan Seribu	18

<b>DAFTAR GAMBAR</b>	
1 Kerangka pemikiran penelitian	3
2 Peta lokasi penelitian	7
3 Wadah usaha <i>mariculture</i> Kepulauan Seribu	11
4 Nilai <i>total revenue</i> (TR) pada 5 lokasi budidaya	15
5 <i>Total cost</i> (TC) hasil usaha <i>mariculture</i>	16
6 Grafik analisis pendapatan hasil usaha <i>mariculture</i>	17
7 Hubungan pendapatan dan tutupan karang Kepulauan Seribu	19

<b>DAFTAR LAMPIRAN</b>	
1 Kuesioner wawancara pelaku <i>mariculture</i>	30
2 Identitas pelaku usaha <i>mariculture</i> di Kepulauan Seribu	31
3 Biaya penyusutan investasi usaha <i>mariculture</i> saat ini	32
4 Dokumentasi wawancara	33
5 Keramba jaring apung	34
6 Keramba jaring tancap	34