

**PRODUKSI DAN SERAPAN KARBON PADA *Eucheuma cottonii* :  
STUDI KASUS DI PERAIRAN PLTU PUNAGAYA KABUPATEN  
JENEPONTO PROVINSI SULAWESI SELATAN**

Untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai derajat master  
Program Studi Ilmu Perikanan



Disusun oleh

**Sunardi**

23/526922/PPN/05158

PROGRAM PASCASARJANA  
FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2025

Tesis

**Produksi dan Serapan Karbon pada *Eucheuma cottonii* : Studi Kasus di Perairan PLTU Punagaya Kabupaten Jeneponto Provinsi Sulawesi Selatan**

**Disusun oleh  
Sunardi  
23/526922/PPN/05158**

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
Pada tanggal 16 Juni 2025

Pembimbing Utama	Tandatangan	Tanggal
<u>Dr. Ratih Ida Adharini, S.Pi., M.Si.</u> NIP: 19791030 201409 2 002		29 Juli 2025
Pembimbing Pendamping		
<u>Dr.rer.nat. Riza Yuliratno Setiawan, S.Kel., M.Sc.</u> NIP : 111198007201607101		29 Juli 2025
Penguji 1		
<u>Prof. Dr. Ir. Djumanto, M.Sc.</u> NIP: 196209231989031003		29 Juli 2025

Tesis ini diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh derajat master  
Tanggal 29 Juli 2025

Mengetahui,  
Ketua Departemen Perikanan Universitas Gadjah Mada

Prof. Dr. Ir. Alim Isnansetyo, M.Sc  
NIP : 196706261994121001

Thesis

**Carbon Production and Sequestration in *Eucheuma cottonii*: A Case Study in the Waters near the Punagaya Coal-Fired Power Plant, Jeneponto Regency, South Sulawesi Province**

submitted by  
**Sunardi**  
23/526922/PPN/05158

was defended on 16 June 2025

Main Advisor	Signature	Date
<u>Dr. Ratih Ida Adharini, S.Pi., M.Si.</u> NIP: 19791030 201409 2 002 Co-Advisor		29 July 2025
<u>Dr.rer.nat. Riza Yuliratno Setiawan, S.Kel., M.Sc.</u> NIP : 111198007201607101		29 July 2025
Examiner		
<u>Prof. Dr. Ir. Djumanto, M.Sc.</u> NIP: 196209231989031003		29 July 2025

This thesis was declared acceptable in partial fulfillment of the requirements  
for the master degree in Fisheries Science  
29 Juli 2025

Approved by,  
Head of Fisheries Department Gadjah Mada University

Prof. Dr. Ir. Alim Isnansetyo, M.Sc  
NIP : 196706261994121001