

# **KARAKTERISTIK MORFOLOGI, MORFOMETRI, DAN MOLEKULER BULU BABI (Echinoidea) DI PANTAI SELATAN YOGYAKARTA**

Tesis

Untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai derajat master  
Program Studi Ilmu Perikanan



disusun oleh  
**Putri Ayu Hia**  
23/525926/PPN/05108

PROGRAM PASCASARJANA  
FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2025

Thesis

**MORPHOLOGICAL, MORPHOMETRIC, AND MOLECULAR  
CHARACTERISTICS OF SEA URCHINS (Echinoidea)  
IN THE SOUTH COAST OF YOGYAKARTA**

Submitted to  
Study Program of Fisheries Science for the Degree of Master



Submitted by  
**Putri Ayu Hia**  
23/525926/PPN/05108

POSTGRADUATE PROGRAM  
FACULTY OF AGRICULTURE  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2025

Tesis

**KARAKTERISTIK MORFOLOGI, MORFOMETRI, DAN  
MOLEKULER BULU BABI (Echinoidea)  
DI PANTAI SELATAN YOGYAKARTA**

disusun oleh  
**Putri Ayu Hia**  
23/ 525926/PPN/05108

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 26 Juni 2025

Pembimbing Utama

Tanda tangan

Tanggal

Dr. Ratih Ida Adharini, S.Pi., M.Si.  
NIP. 19791030 201409 2 002



28 Juli 2025

Pembimbing Pendamping

Dr. Eko Setyobudi, S.Pi., M.Si.  
NIP. 19730402 20021 1 001



28 Juli 2025

Penguji

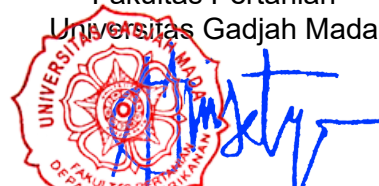
Eko Hardianto, S.Pi., M.Si., M.Sc., P.h.D.  
NIP. 19930520 202406 1 001



28 Juli 2025

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

Mengetahui,  
Ketua Departemen Perikanan  
Fakultas Pertanian  
Universitas Gadjah Mada



Prof. Dr. I. Alim Isnansetyo, M.Sc.  
NIP. 19670626 199412 1 001

Thesis

**MORPHOLOGICAL, MORPHOMETRIC, AND MOLECULAR  
CHARACTERISTICS OF SEA URCHINS (Echinoidea)  
IN THE SOUTH COAST OF YOGYAKARTA**

Submitted by  
**Putri Ayu Hia**  
23/525926/PPN/05108

Was defended on 26 June 2025

Main Advisor

Signature

Date

Dr. Ratih Ida Adharini, S.Pi., M.Si.  
NIP. 19791030 201409 2 002



28 July 2025

Co-Advisor

Dr. Eko Setyobudi, S.Pi., M.Si.  
NIP. 19730402 20021 1 001



28 July 2025

Examiner

Eko Hardianto, S.Pi., M.Si., M.Sc., Ph.D  
NIP. 19930520 202406 1 001



28 July 2025

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

Aproved by  
Chairman of Department of Fisheries  
Faculty of Agriculture  
Universitas Gadjah Mada



Prof. Dr. Ir. Ajim Isnansetyo, M.Sc.  
NIP. 19670626 199412 1 001