

**INTEGRASI DATA OSEANOGRAFI, LOGBOOK
PENANGKAPAN IKAN, DAN KECERDASAN BUATAN UNTUK
MEMPREDIKSI ZONA POTENSI PENANGKAPAN IKAN
Decapterus spp. DI PERAIRAN TROPIS SAMUDRA HINDIA
BAGIAN TENGGARA**

Tesis

Untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai derajat master
Program Studi Ilmu Perikanan



disusun oleh
Lupi Nugraheni
23/528875/PPN/05184

PROGRAM PASCASARJANA
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2026

Thesis

**INTEGRATION OF OCEANOGRAPHIC DATA, FISHING
LOGBOOK, AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE TO PREDICT
POTENTIAL FISHING ZONES OF *Decapterus* spp. IN THE
SOUTHEASTERN TROPICAL INDIAN OCEAN**

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



submitted by
Lupi Nugraheni
23/528875/PPN/05184

POSTGRADUATE PROGRAM
FACULTY OF AGRICULTURE
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2026

Tesis

**INTEGRASI DATA OSEANOGRAFI, LOGBOOK
PENANGKAPAN IKAN, DAN KECERDASAN BUATAN UNTUK
MEMPREDIKSI ZONA POTENSI PENANGKAPAN IKAN
Decapterus spp. DI PERAIRAN TROPIS SAMUDRA HINDIA
BAGIAN TENGGARA**

disusun oleh
Lupi Nugraheni
23/528875/PPN/05184

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 18 Desember 2025

Pembimbing Utama

Tandatangan

Tanggal

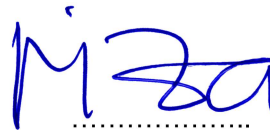
Prof.Dr.Ir. Djumanto, M.Sc.
NIP. 19620923 198903 1 003



13 Januari 2026

Pembimbing Pendamping

Dr.rer.nat. Riza Yuliratno Setiawan,
S.Kel.,M.Sc.
NIKA. 111198007 201607 101



13 Januari 2026

Penguji

Prof.Dr.Ir. Eko Setyobudi, S.Pi.,M.Si.
NIP. 19730402 200212 1 001



13 Januari 2026

Tesis ini diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh derajat master
Tanggal..13. Januari.2026

Mengetahui,
Ketua Departemen Perikanan
Fakultas Pertanian Universitas Gadjah Mada



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

Thesis

**INTEGRATION OF OCEANOGRAPHIC DATA, FISHING
LOGBOOK, AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE TO PREDICT
POTENTIAL FISHING ZONES OF *Decapтерus* spp. IN THE
SOUTHEASTERN TROPICAL INDIAN OCEAN**

submitted by
Lupi Nugraheni
23/528875/PPN/05184

was defended on 18 December 2025

Main Advisor

Signature

Date

Prof.Dr.Ir. Djumanto, M.Sc.
NIP. 19620923 198903 1 003



13 January 2026

Co-Advisor

Dr.rer.nat. Riza Yuliratno Setiawan,
S.Kel.,M.Sc.
NIKA. 111198007 201607 101



13 January 2026

Examiner

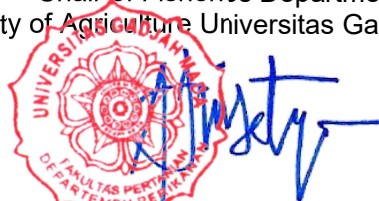
Prof.Dr.Ir. Eko Setyobudi, S.Pi.,M.Si.
NIP. 19730402 200212 1 001



13 January 2026

This thesis was declared acceptable in partial fulfillment of the requirements
for the master degree in Fisheries Science
13 January 2026

Approved by,
Chair of Fisheries Department
Faculty of Agriculture Universitas Gadjah Mada



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