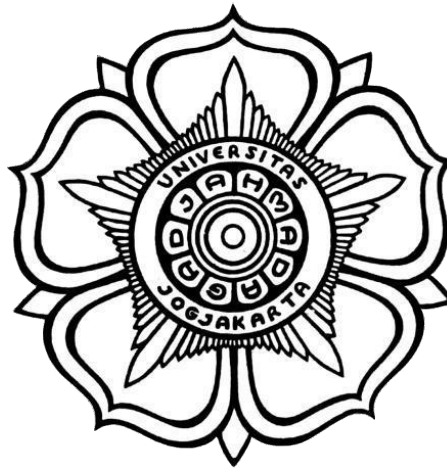


PEMODELAN DATA HASIL TANGKAPAN *PURSE SEINE* PELAGIS BESAR PERIODE 2015-2024 DI WPPNRI 572 DAN 573 MENGGUNAKAN *RANDOM FOREST* DAN ARIMA

Tesis

Untuk memenuhi sebagai persyaratan mencapai derajat master
Program Studi Ilmu Perikanan



disusun oleh

Nadya Rahadini

23/527224/PPN/05165

PROGRAM PASCASARJANA
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2025

Thesis

**MODELING OF LARGE PELAGIC *PURSE SEINE* CATCH
DATA FOR THE 2015-2024 PERIOD IN FMA 572 AND 573
USING RANDOM FOREST AND ARIMA**

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



submitted by
Nadya Rahadini
23/527224/PPN/05165

POSTGRADUATE PROGRAM
FACULTY OF AGRICULTURE
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2025

Tesis

**PEMODELAN DATA HASIL TANGKAPAN *PURSE SEINE*
PELAGIS BESAR PERIODE 2015-2024 DI WPPNRI 572 DAN
573 MENGGUNAKAN *RANDOM FOREST* DAN ARIMA**

Oleh

Nadya Rahadini

23/527224/PPN/05165

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 24 November 2025

Pembimbing Utama

Tanda Tangan

Tanggal

Dr. rer. nat. Riza Yuliratno Setiawan,
S.Kel., M.Sc.

NIKA. 111198007201607101



8 Desember 2025

Pembimbing Pendamping

Prof.Dr. Ir. Djumanto, M.Sc

NIP. 19670626 199412 1 001



8 Desember 2025

Dosen Penguji

Prof. Suadi, S.Pi., M.Agr.Sc., Ph.D

NIP. 19730804 199903 1 002



8 Desember 2025

Tesis ini diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh derajat master
Tanggal 12 Desember 2025

Mengetahui,
Ketua Departemen Perikanan
Fakultas Pertanian
Universitas Gadjah Mada



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

Thesis

**MODELING OF LARGE PELAGIC PURSE SEINE CATCH
DATA FOR THE 2015-2024 PERIOD IN FMA 572 AND 573
USING RANDOM FOREST AND ARIMA**

submitted by

Nadya Rahadini

23/527224/PPN/05165

was defended on November 24th 2025

Main Advisor

Signature

Date

Dr. rer. nat. Riza Yuliratno Setiawan,
S.Kel., M.Sc.

NIKA. 111198007201607101



8 December 2025

Co-Advisor

Prof.Dr. Ir. Djumanto, M.Sc

NIP. 19670626 199412 1 001



8 Desember 2025

Examiner

Prof. Suadi, S.Pi., M.Agr.Sc., Ph.D

NIP. 19730804 199903 1 002

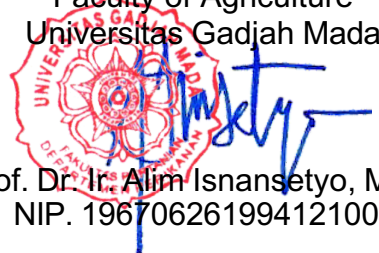


8 Desember 2025

This thesis was declared acceptable in partial fulfillment of the requirement
for the master's degree in Fisheries Science

Date 12 December 2025

Approved by,
Chairman of Departement of Fisheries
Faculty of Agriculture
Universitas Gadjah Mada



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