

PEMANFAATAN KULIT IKAN RED DEVIL (*Amphilophus* sp.) SEBAGAI BAHAN BAKU GELATIN DAN HIDROLISAT PROTEIN

Tesis

Untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai derajat master
Program Studi Magister Ilmu Perikanan



diajukan oleh
Winnen Wisnumurti
22/499118/PPN/04883

PROGRAM PASCASARJANA
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2025

PEMANFAATAN KULIT IKAN RED DEVIL (*Amphilophus* sp.) SEBAGAI BAHAN BAKU GELATIN DAN HIDROLISAT PROTEIN

Tesis

Untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai derajat master
Program Studi Magister Ilmu Perikanan



diajukan oleh
Winnen Wisnumurti
22/499118/PPN/04883

PROGRAM PASCASARJANA
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2025

UTILIZATION OF RED DEVIL FISH SKIN (*Amphilophus* sp.) AS RAW MATERIAL FOR GELATIN AND PROTEIN HYDROLYSATE

Thesis

submitted to

Study Program of Fisheries Science for the Degree of Master



Submitted by

Winnen Wisnumurti

22/499118/PPN/04883

POSTGRADUATE PROGRAM
FACULTY OF AGRICULTURE
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2025

Tesis

**PEMANFAATAN KULIT IKAN RED DEVIL (*Amphilophus* sp.)
SEBAGAI BAHAN BAKU GELATIN DAN HIDROLISAT
PROTEIN**

disusun oleh

Winnen Wisnumurti

22/499118/PPN/04883

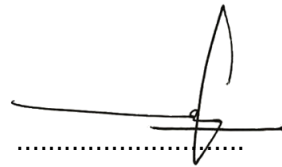
telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 3 Maret 2025

Pembimbing Utama

Tanda tangan

Tanggal

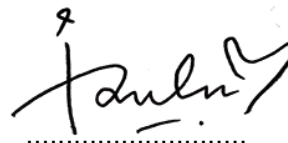
Mgs. Muhammad Prima Putra, S.Pi.,
M.Sc., Ph.D.
NIP. 19850331 201212 1 001



14 April 2025

Pembimbing Pendamping

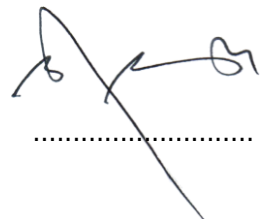
Indun Dewi Puspita, S.P., M.Sc., Ph.D.
NIP. 19810928 200604 2 001



14 April 2025

Penguji

Prof. Dr. Ir. Ustadi, M.P.
NIP. 19621127 198903 1 003



14 April 2025

Tesis ini diterima sebagai salah satu persyaratan,
Untuk memperoleh derajat master
Tanggal...17..April 2025

Mengetahui

Kepala Departemen Perikanan

Fakultas Pertanian

Universitas Gadjah Mada



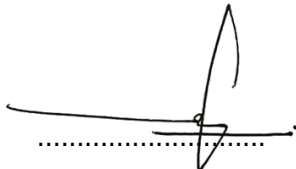
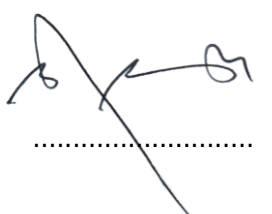
Prof. Dr. Ir. Alim Isnansetyo, M.Sc.
NIP. 19670626 199412 1 001

Thesis

**UTILIZATION OF RED DEVIL FISH SKIN (*Amphilophus* sp.) AS
RAW MATERIAL FOR GELATIN AND PROTEIN
HYDROLYSATE**

Submitted by
Winnen Wisnumurti
22/499118/PPN/04883

Was defended on 3 March 2025

Main Supervisor	Signature	Date
Mgs. Muhammad Prima Putra, S.Pi., M.Sc., Ph.D. NIP. 19850331 201212 1 001		...14 April 2025...
Co-Advisor		
Indun Dewi Puspita, S.P., M.Sc., Ph.D. NIP. 19810928 200604 2 001		...14 April 2025...
Examiner		
Prof. Dr. Ir. Ustadi, M.P. NIP. 19621127 198903 1 003		...14 April 2025...

This thesis was declared acceptable in partial fulfilment of the requirement for the master degree in Fisheries Science

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



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