UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Analisis Keragaman Bakteri pada Usus Ikan Nila Merah (Oreochromis sp.) yang Tumbuh Cepat dan Lambat
Fatihul Abyan Amartya, Dr. Ir. Triyanto, M.Si.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

ANALISIS KERAGAMAN BAKTERI PADA USUS IKAN NILA MERAH (*Oreochromis* sp.) YANG TUMBUH CEPAT DAN LAMBAT

Tesis

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

diajukan oleh
Fatihul Abyan Amartya
24/547133/PPN/05330

Program Studi Magister Ilmu Perikanan

PROGRAM PASCASARJANA
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2026

UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Analisis Keragaman Bakteri pada Usus Ikan Nila Merah (Oreochromis sp.) yang Tumbuh Cepat dan Lambat
Fatihul Abyan Amartya, Dr. Ir. Triyanto, M.Si.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

ANALYSIS OF BACTERIAL DIVERSITY IN THE GUT OF FAST- AND SLOW-GROWING RED TILAPIA (*Oreochromis* sp.)

Thesis

Submitted to
Study Program of Master in Fisheries Science

Submitted by
Fatihul Abyan Amartya
24/547133/PPN/05330

POSTGRADUATE PROGRAM
FACULTY OF AGRICULTURE
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2026

UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Analisis Keragaman Bakteri pada Usus Ikan Nila Merah (Oreochromis sp.) yang Tumbuh Cepat dan Lambat
Fatihul Abyan Amartya, Dr. Ir. Triyanto, M.Si.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Tesis
ANALISIS KERAGAMAN BAKTERI PADA USUS IKAN NILA MERAH (*Oreochromis* sp.) YANG TUMBUH CEPAT DAN LAMBAT

diajukan oleh:
Fatihul Abyan Amartya
24/547133/PN/05330

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 21 Juli 2026

Telah disetujui oleh:

Pembimbing Utama	Tanda Tangan	Tanggal
Dr. Ir. Triyanto, M.Si. NIP. 19640706 198803 1 001	.....	28 Juli 2026
Pembimbing Pendamping		
Dr. Senny Helmiati, S.Pi., M.Sc. NIP. 19790226 200501 2 001	.....	28 Juli 2026
Penguji		
Muhammad Saifur Rohman, S.P., M.Si., M.Eng, Ph.D. NIP. 19731122 200912 1 001	.....	28 Juli 2026

Tesis ini diterima sebagai salah satu persyaratan
Untuk memperoleh Derajat Master
Tanggal 30 Juli 2026

Mengetahui,
Ketua Departemen Perikanan
Fakultas Pertanian Universitas Gadjah Mada

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

UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Analisis Keragaman Bakteri pada Usus Ikan Nila Merah (Oreochromis sp.) yang Tumbuh Cepat dan Lambat
Fatihul Abyan Amartya, Dr. Ir. Triyanto, M.Si.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Thesis
ANALYSIS OF BACTERIAL DIVERSITY IN THE GUT OF FAST- AND SLOW-GROWING RED TILAPIA (*Oreochromis* sp.)

Submitted by:
Fatihul Abyan Amartya
24/547133/PN/05330

has been defended before the Board of Examiners
on July 21, 2026

Approved by:

Main Advisor	Signature	Date
Dr. Ir. Triyanto, M.Si. NIP. 19640706 198803 1 001	.....	28 July 2026
Co-Advisor		
Dr. Senny Helmiati, S.Pi., M.Sc. NIP. 19790226 200501 2 001	.....	28 July 2026
Examiner		
Muhammad Saifur Rohman, S.P., M.Si., M.Eng, Ph.D. NIP. 19731122 200912 1 001	.....	28 July 2026

This thesis was accepted in partial fulfillment of
the requirements for the Master's degree in Fisheries Science
30 July 2026

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

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