UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Pengaruh Pemberian Antibiotik terhadap Stres Oksidatif dan Komposisi Bakteri Usus Ikan Coho Salmon
(Oncorhynchus kisutch)**
Galuh Wulanuari, Dr. Ir. Triyanto, M.Si.;Prof. Dr. Ir. Murwantoko, M.Si.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

PENGARUH PEMBERIAN ANTIBIOTIK TERHADAP STRES OKSIDATIF DAN KOMPOSISI BAKTERI USUS IKAN COHO SALMON (*Oncorhynchus kisutch*)

Tesis

Untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai derajat master
Program Studi Ilmu Perikanan

disusun Oleh
Galuh Wulanuari
24/546984/PPN/05325

PROGRAM PASCASARJANA
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2026

Pengaruh Pemberian Antibiotik terhadap Stres Oksidatif dan Komposisi Bakteri Usus Ikan Coho Salmon
(Oncorhynchus kisutch)
Galuh Wulanuari, Dr. Ir. Triyanto, M.Si.;Prof. Dr. Ir. Murwantoko, M.Si.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

THE EFFECTS OF ANTIBIOTIC ADMINISTRATION ON OXIDATIVE STRESS AND INTESTINAL BACTERIAL COMPOSITION OF COHO SALMON (*Oncorhynchus kisutch*)

Thesis

submitted to
Study Program of Fisheries Science

submitted by
Galuh Wulanuari
24/546984/PPN/05325

POSTGRADUATE PROGRAM
FACULTY OF AGRICULTURE
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2026

UNIVERSITAS GADJAH MADA
Pengaruh Pemberian Antibiotik terhadap Stres Oksidatif dan Komposisi Bakteri Usus Ikan Coho Salmon (Oncorhynchus kisutch)
Galuh Wulanuari, Dr. Ir. Triyanto, M.Si.;Prof. Dr. Ir. Murwantoko, M.Si.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Tesis

PENGARUH PEMBERIAN ANTIBIOTIK TERHADAP STRES OKSIDATIF DAN KOMPOSISI BAKTERI USUS IKAN COHO SALMON (*Oncorhynchus kisutch*)

disusun Oleh
Galuh Wulanuari
24/546984/PPN/05325

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 21 Juli 2026

Pembimbing Utama	Tanda Tangan	Tanggal
Dr. Ir. Triyanto, M.Si. NIP. 19640706 198803 1 001		28 Juli 2026
Pembimbing Pendamping		
Prof. Dr. Ir. Murwantoko, M.Si. NIP. 19691001 199512 1 001		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
Kepala Departemen Perikanan
Fakultas Pertanian
Universitas Gadjah Mada

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

Pengaruh Pemberian Antibiotik terhadap Stres Oksidatif dan Komposisi Bakteri Usus Ikan Coho Salmon
(Oncorhynchus kisutch)
Galuh Wulanuari, Dr. Ir. Triyanto, M.Si.;Prof. Dr. Ir. Murwantoko, M.Si.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Thesis

THE EFFECTS OF ANTIBIOTIC ADMINISTRATION ON STRESS OXIDATIVE AND INTESTINAL BACTERIAL COMPOSITION OF COHO SALMON (*Oncorhynchus kisutch*)

submitted by
Galuh Wulanuari
24/546984/PPN/05325

was defended on July 21st 2026

Main Advisor	Signature	Date
Dr. Ir. Triyanto, M.Si. NIP. 19640706 198803 1 001		28 July 2026
Co-Advisor		
Prof. Dr. Ir. Murwantoko, M.Si. NIP. 19691001 199512 1 001		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 declared acceptable in partial fulfillment of the requirements
for the master degree in Fisheries Science
Date July 30th 2026

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

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