UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Perancangan Kandidat Analog Agonis Gonadotropin-Releasing Hormone (GnRHa) secara In Silico dan
Pengujian In Vivo pada Ikan Zebra (Danio rerio Hamilton, 1822)**
Rahma Aulia, Dr. Dini Wahyu Kartika Sari, S.Pi., M.Si.; Dr. Ir. Triyanto, M.Si.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

PERANCANGAN KANDIDAT ANALOG AGONIS *GONADOTROPIN-RELEASING HORMONE* (*GnRHa*) SECARA *IN SILICO* DAN PENGUJIAN *IN VIVO* PADA IKAN ZEBRA (*Danio rerio* Hamilton, 1822)

Tesis

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

disusun oleh
Rahma Aulia
24/535191/PPN/05240

PROGRAM PASCASARJANA
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2026

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Perancangan Kandidat Analog Agonis Gonadotropin-Releasing Hormone (GnRHa) secara In Silico dan
Pengujian In Vivo pada Ikan Zebra (Danio rerio Hamilton, 1822)**
Rahma Aulia, Dr. Dini Wahyu Kartika Sari, S.Pi., M.Si.; Dr. Ir. Triyanto, M.Si.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Thesis

IN SILICO DESIGN OF A GONADOTROPIN-RELEASING HORMONE AGONIST (GnRHa) ANALOG CANDIDATE AND IN VIVO EVALUATION IN ZEBRAFISH (*Danio rerio* Hamilton, 1822)

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

submitted by
Rahma Aulia
24/535191/PPN/05240

POSTGRADUATE PROGRAM
FACULTY OF AGRICULTURE
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2026

UNIVERSITAS GADJAH MADA
Perancangan Kandidat Analog Agonis Gonadotropin-Releasing Hormone (GnRHa) secara In Silico dan Pengujian In Vivo pada Ikan Zebra (Danio rerio Hamilton, 1822)
Rahma Aulia, Dr. Dini Wahyu Kartika Sari, S.Pi., M.Si.; Dr. Ir. Triyanto, M.Si.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Tesis

PERANCANGAN KANDIDAT ANALOG AGONIS *GONADOTROPIN-RELEASING HORMONE* (*GnRHa*) SECARA *IN SILICO* DAN PENGUJIAN *IN VIVO* PADA IKAN ZEBRA (*Danio rerio* Hamilton, 1822)

disusun oleh
Rahma Aulia
24/535191/PPN/05240

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 25 Juni 2026

Pembimbing Utama	Tanda tangan	Tanggal
Dr. Dini Wahyu Kartika Sari, S.Pi., M.Si. NIP. 19790802 201409 2 003	.....	9/7/2026
Pembimbing Pendamping		
Dr. Ir. Triyanto, M.Si. NIP. 19640706 198803 1 001	.....	14/7/2026
Penguji		
Muhammad Saifur Rohman, S.P., M.Si., M.Eng., Ph.D. NIP. 19731122 200912 1 001	.....	14/7/2026

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

Perancangan Kandidat Analog Agonis Gonadotropin-Releasing Hormone (GnRHa) secara In Silico dan
Pengujian In Vivo pada Ikan Zebra (Danio rerio Hamilton, 1822)
Rahma Aulia, Dr. Dini Wahyu Kartika Sari, S.Pi., M.Si.; Dr. Ir. Triyanto, M.Si.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Thesis

IN SILICO DESIGN OF A GONADOTROPIN-RELEASING HORMONE AGONIST (GnRHa) ANALOG CANDIDATE AND IN VIVO EVALUATION IN ZEBRAFISH (*Danio rerio* Hamilton, 1822)

submitted by
Rahma Aulia
24/535191/PPN/05240

was defended on June 25, 2026

Main Supervisor	Signature	Date
Dr. Dini Wahyu Kartika Sari, S.Pi., M.Si. NIP. 19790802 201409 2 003	.....	9/7/2026
Co-Supervisor		
Dr. Ir. Triyanto, M.Si. NIP. 19640706 198803 1 001	.....	14/7/2026
Examiner		
Muhammad Saifur Rohman, S.P., M.Si., M.Eng., Ph.D. NIP. 19731122 200912 1 001	.....	14/7/2026

This thesis was declared acceptable
in partial fulfilment of the requirements
for the Master degree in Fisheries Science
30 July 2026

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