

**PENGARUH PEMBERIAN EKSTRAK KASAR JAMUR TIRAM DAN PROBIOTIK
(*Lactococcus formosensis* JAL37) PADA PAKAN TERHADAP
IMUN NON-SPESTIFIK SELULER LELE (*Clarias* sp.)**



SKRIPSI

OLEH
AMALIA YUNITA ISMAIL
21/477688/PN/17233

FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2025

SKRIPSI

PENGARUH PEMBERIAN EKSTRAK KASAR JAMUR TIRAM DAN PROBIOTIK (*Lactococcus formosensis* JAL37) PADA PAKAN TERHADAP IMUN NON-SPESTIFIK SELULER LELE (*Clarias* sp.)

Diajukan kepada
Fakultas Pertanian Universitas Gadjah Mada
untuk memenuhi sebagai persyaratan yang diperlukan
guna memperoleh gelar Sarjana Perikanan

OLEH:
AMALIA YUNITA ISMAIL
21/477688/PN/17233

FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2025

SKRIPSI

PENGARUH PEMBERIAN EKSTRAK KASAR JAMUR TIRAM DAN PROBIOTIK (*Lactococcus formosensis* JAL37) PADA PAKAN TERHADAP IMUN NON-SPESTIFIK SELULER LELE (*Clarias* sp.)

Oleh
AMALIA YUNITA ISMAIL
21/477688/PN/17233

telah diuji pada tanggal:
22/06/2025

Skripsi ini diterima sebagai ssebagian persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Perikanan

Pembimbing Utama	Tanda Tangan	Tanggal
Indah Istiqomah, S.Pi., MSi., Ph.D. NIP. 19811128 201012 2 001		13 Juni 2025
Penguji I		
Prof. Dr. Ir. Murwantoko, M. Si. NIP. 19691001 199512 1 001		13 Juni 2025
Penguji II		
Dr. Dini Wahyu Kartika Sari, S. Pi., M. Si. NIP. 19790802201409 2 003		13 Juni 2025

Fakultas Pertanian Universitas Gadjah Mada
Ketua Departemen Perikanan

Prof. Dr. Ir. Alim Isnansetyo, M.Sc
NIP. 19670626199412 1 001
Tanggal : 13 Juni. 2025