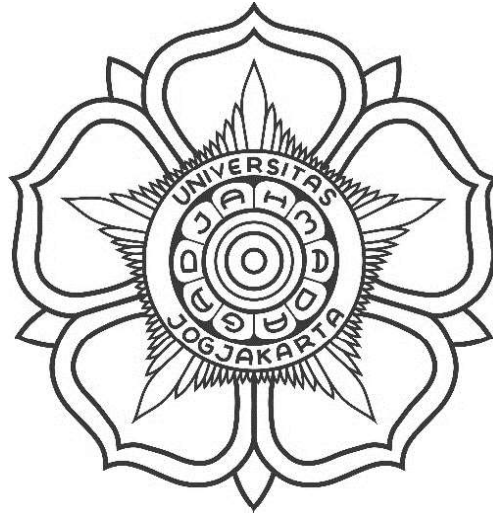


PENGARUH PEMBERIAN PREBIOTIK PLEURAN DAN PROBIOTIK
Lactococcus raffinolactis JAL 37 TERHADAP SINTASAN, PERTUMBUHAN,
DAN RASIO KONVERSI PAKAN IKAN NILA MERAH (*Oreochromis* sp.)



SKRIPSI

OLEH
IQBAL TAWAKAL
21/482320/PN/17502

FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2025

PENGARUH PEMBERIAN PREBIOTIK PLEURAN DAN PROBIOTIK
Lactococcus raffinolactis JAL 37 TERHADAP SINTASAN, PERTUMBUHAN,
DAN RASIO KONVERSI PAKAN IKAN NILA MERAH (*Oreochromis* sp.)

SKRIPSI

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

OLEH :
IQBAL TAWAKAL
21/482320/PN/17502

FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2025

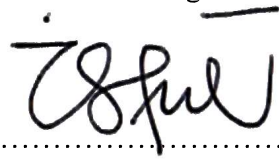
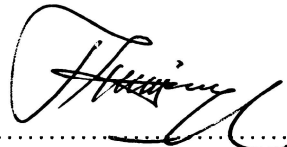

SKRIPSI

PENGARUH PEMBERIAN PREBIOTIK PLEURAN DAN PROBIOTIK
Lactococcus raffinolactis JAL 37 TERHADAP SINTASAN, PERTUMBUHAN,
DAN RASIO KONVERSI PAKAN IKAN NILA MERAH (*Oreochromis sp.*)

OLEH :
IQBAL TAWAKAL
21/482320/PN/17502

Telah diujikan pada tanggal :
25 Maret 2025

Skripsi ini diterima sebagai persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Perikanan

Pembimbing Utama	Tanda Tangan	Tanggal
Indah Istiqomah, S.Pi., MSi., Ph.D. NIP. 19811128 201012 2 001		15. April 2025
Penguji I		
Dr. Senny Helmiati, S.Pi., M.Sc NIP. 19790226 200501 2 001		15. April 2025
Penguji II		
Prof. Dr. Ir. Murwantoko, M.Si. NIP. 19691001 199512 1 001		15. April 2025

Fakultas Pertanian Universitas Gadjah Mada
Ketua Departemen Perikanan



Prof. Dr. Ir. Ajin Isnansetyo, M.Sc.
NIP 196706261994121001
Tanggal : 15 April 2025