



Pengaruh Pemberian Probiotik *Lactococcus raffinolactis*, *Bacillus spp.*, dan *Saccharomyces cerevisiae* pada Pakan terhadap Pertahanan Tubuh Non-Spesifik Humoral Ikan Lele (*Clarias sp.*) pada Skala Lapang
Universitas Gadjah Mada, 2024 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

SKRIPSI

PENGARUH PEMBERIAN PROBIOTIK *Lactococcus raffinolactis*, *Bacillus spp.*, DAN *Saccharomyces cerevisiae* PADA PAKAN TERHADAP PERTAHANAN TUBUH NON-SPESIFIK HUMORAL IKAN LELE (*Clarias sp.*) PADA SKALA LAPANG



OLEH
LU'LU' KHOIRUNNISA
19/440086/PN/15984

FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS GADJAH MADA
2024



Pengaruh Pemberian Probiotik *Lactococcus raffinolactis*, *Bacillus spp.*, dan *Saccharomyces cerevisiae* pada Pakan terhadap Pertahanan Tubuh Non-Spesifik Humoral Ikan Lele (*Clarias sp.*) pada Skala Lapang
Lu'lul' Khoirunnisa, Prof. Dr. Ir. Alim Isnansetyo, M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2024 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

LEMBAR PENGAJUAN

PENGARUH PEMBERIAN PROBIOTIK *Lactococcus raffinolactis*, *Bacillus spp.*, DAN *Saccharomyces cerevisiae* PADA PAKAN TERHADAP PERTAHANAN TUBUH NON-SPESIFIK HUMORAL IKAN LELE (*Clarias sp.*) PADA SKALA LAPANG

SKRIPSI

Diajukan kepada:

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

OLEH:

LU'LUL' KHOIRUNNISA
19/440086/PN/15984

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2024**



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Pengaruh Pemberian Probiotik *Lactococcus raffinolactis*, *Bacillus spp.*, dan *Saccharomyces cerevisiae* pada Pakan terhadap Pertahanan Tubuh Non-Spesifik Humoral Ikan Lele (*Clarias sp.*) pada Skala Lapang

Lu'lul' Khoirunnisa, Prof. Dr. Ir. Alim Isnansetyo, M.Sc.

Universitas Gadjah Mada, 2024 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

LEMBAR PENGESAHAN

SKRIPSI

**PENGARUH PEMBERIAN PROBIOTIK *Lactococcus raffinolactis*, *Bacillus spp.*,
DAN *Saccharomyces cerevisiae* PADA PAKAN TERHADAP PERTAHANAN
TUBUH NON-SPESIFIK HUMORAL IKAN LELE (*Clarias sp.*) PADA SKALA
LAPANG**

OLEH:
LU'LUL' KHOIRUNNISA
19/440086/PN/15984

Telah diuji pada tanggal:

14 Desember 2023

Skripsi ini diterima sebagai Sebagian prasyarat untuk memperoleh gelar Sarjana Perikanan

Pembimbing Utama,

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

Penguji I,

Indah Istiqomah, S.Pi., M.Si., Ph.D.
NIP. 19811128 201012 2 001

Penguji II,

Prof. Dr. Ir. Rustadi, M.Sc.
NIP. 19531219 198003 1 004

Tanda Tangan

Tanggal

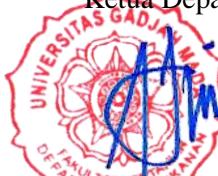
10 Januari 2024

...10 Januari 2024..

...10 Januari 2024..

.....

Fakultas Pertanian Universitas Gadjah Mada
Ketua Departemen Perikanan



Prof. Dr. Ir. Alim Isnansetyo, M.Sc.
NIP. 19670626 199412 1 001
Tanggal 10 Januari 2024