

SKRIPSI

**PEMBERIAN PROBIOTIK *Bacillus* spp., *Lactococcus raffinolactis*,
Saccharomyces cerevisiae DAN IMUNOSTIMULAN GAMA ALGIN F
PADA PAKAN UNTUK MENINGKATKAN KEKEBALAN NON-
SPESIFIK SELULER LELE (*Clarias* sp.)**



DISUSUN OLEH
MUHAMMAD ABRIANTO ALFARUQ
20/455554/PN/16454

FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2024

SKRIPSI

PEMBERIAN PROBIOTIK *Bacillus* spp., *Lactococcus raffinolactis*,
Saccharomyces cerevisiae DAN IMUNOSTIMULAN GAMA ALGIN F PADA
PAKAN UNTUK MENINGKATKAN KEKEBALAN NON-SPESTIFIK
SELULER LELE (*Clarias* sp.)

OLEH:
MUHAMMAD ABRIANTO ALFARUQ
20/455554/PN/16454

telah diuji pada tanggal:
2 April 2024

Skripsi ini diterima sebagai sebagian persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Perikanan

Pembimbing Utama

Tanda Tangan

Tanggal

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



7 Mei 2024

Penguji I

Prof. Dr. Ir. Murwantoko, M.Si
NIP. 19691001 199512 1 001



7 Mei 2024

Penguji II

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



7 Mei 2024

Fakultas Pertanian Universitas Gadjah Mada
Ketua Departemen



Prof. Dr. Ir. Alim Isnansetyo, M.Sc.
NIP. 19670626 199412 1 001
Tanggal: 7 Mei 2024