

**ESTIMASI BEBAN LIMBAH NITROGEN DAN FOSFOR SERTA  
DAYA DUKUNG EKOLOGI BERBASIS KAWASAN PADA  
BUDIDAYA LELE (*Clarias sp.*) DENGAN SISTEM KOCOR**



**SKRIPSI**

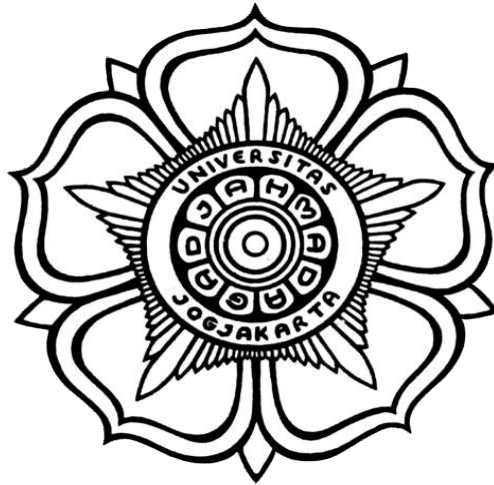
**OLEH**

**GHOTRA ARIF PERDANA PUTRA  
21/479501/PN/17329**

**FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2025**

**SKRIPSI**

**ESTIMASI BEBAN LIMBAH NITROGEN DAN FOSFOR SERTA  
DAYA DUKUNG EKOLOGI BERBASIS KAWASAN PADA  
BUDIDAYA LELE (*Clarias sp.*) DENGAN SISTEM KOCOR**



**OLEH  
GHOTRA ARIF PERDANA PUTRA  
21/479501/PN/17329**

**FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2025**

## SKRIPSI

### ESTIMASI BEBAN LIMBAH NITROGEN DAN FOSFOR SERTA DAYA DUKUNG EKOLOGI BERBASIS KAWASAN PADA BUDIDAYA LELE (*Clarias sp.*) DENGAN SISTEM KOCOR

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

OLEH :  
GHOTRA ARIF PERDANA PUTRA  
21/479501/PN/17329

FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2025

## SKRIPSI

### ESTIMASI BEBAN LIMBAH NITROGEN DAN FOSFOR SERTA DAYA DUKUNG EKOLOGI BERBASIS KAWASAN PADA BUDIDAYA LELE (*Clarias sp.*) DENGAN SISTEM KOCOR

Oleh

Ghotra Arif Perdana Putra

21/479501/PN/17329

Telah diuji pada tanggal:

26 Juni 2025

Skripsi ini diterima sebagai sebagian persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Perikanan

| Pembimbing Utama  | Tanda Tangan | Tanggal               |
|---|--------------|-----------------------|
| Dr. Susilo Budi Priyono, S.Pi., M.Si<br>NIP. 19690511 199403 1 003<br>Penguji 1 | .....        | 10 Juli 2025<br>..... |
| <u>Dr. Ega Adhi Wicaksana, S.Pi.</u><br>NIKA. 111199308 202201 101<br>Penguji 2 | .....        | 10 Juli 2025<br>..... |
| <u>Dr. Ir. Bambang Triyatmo, M.P.</u><br>NIP. 196203091987031002                | .....        | 10 Juli 2025<br>..... |

Fakultas Pertanian Universitas Gadjah Mada  
Ketua Departemen Perikanan

Prof. Dr. Ir. Alim Isnansetyo, M.Sc.

NIP. 19670626 199412 1 001

Tanggal: 10 Juli 2025.....