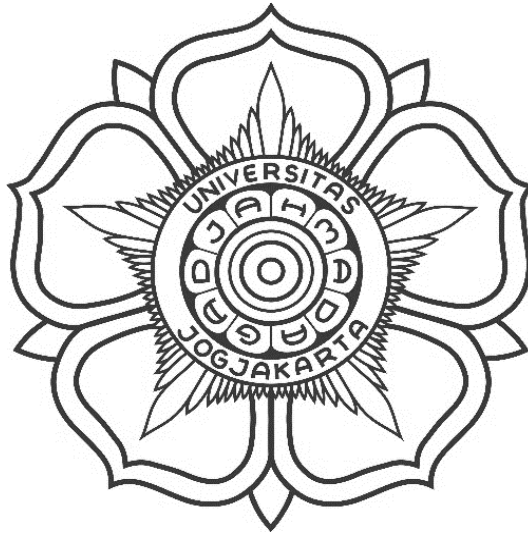


**PENGARUH NANOPARTIKEL ALGINAT DALAM PAKAN TERHADAP  
HISTOLOGI USUS LELE (*Clarias* sp.)**



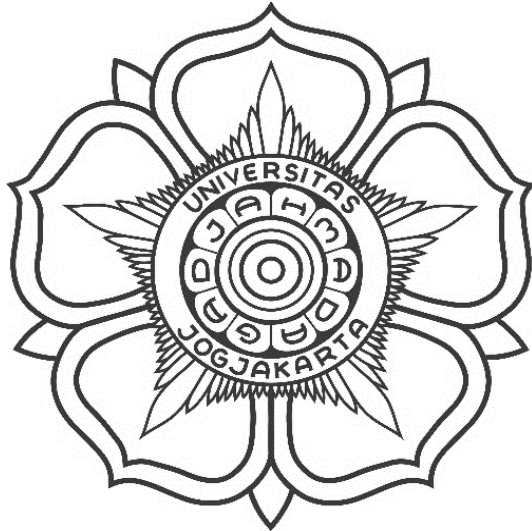
SKRIPSI

OLEH  
SEPTI FATIKHA WAHYUNINGTIAS  
21/482575/PN/17522

FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2025

SKRIPSI

PENGARUH NANOPARTIKEL ALGINAT DALAM PAKAN TERHADAP  
HISTOLOGI USUS LELE (*Clarias sp.*)



OLEH  
SEPTI FATIKHA WAHYUNINGTIAS  
21/482575/PN/17522

FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2025

**PENGARUH NANOPARTIKEL ALGINAT DALAM PAKAN TERHADAP  
HISTOLOGI USUS LELE (*Clarias* sp.)**

**SKRIPSI**

Diajukan kepada

Fakultas Pertanian Universitas Gadjah Mada

Untuk memenuhi sebagian persyaratan yang diperlukan

Guna memperoleh gelar Sarjana Perikanan

OLEH :

Septi Fatikha Wahyuningtias

21/482575/PN/17522

FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA

2025

SKRIPSI  
PENGARUH NANOPARTIKEL ALGINAT DALAM PAKAN TERHADAP  
HISTOLOGI USUS LELE (*Clarias sp.*)

Oleh:  
SEPTI FATIKHA WAHYUNINGTIAS  
21/482575/PN/17522

Telah diuji pada tanggal 24 September 2025  
Skripsi ini diterima sebagai persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana Perikanan

Pembimbing	Tanda Tangan	Tanggal
<u>Prof. Dr. Ir. Alim Isnansetyo, M.Sc.</u> NIP. 19670626 199412 1 001	.....	..7 Oktober 2025
Penguji I		
<u>Prof. Dr. Ir. Murwantoko, M.Si.</u> NIP. 19691001 199512 1 001	.....	..7 Oktober 2025
Penguji II		
<u>Dr. Ega Adhi Wicaksono, S.Pi.</u> NIKA 1111993082022011101	.....	..7 Oktober 2025

Fakultas Pertanian Universitas Gadjah Mada  
Ketua Departemen Perikanan

Prof. Dr. Ir. Alim Isnansetyo, M.Sc.  
NIP. 19670626 199412 1 001  
Tanggal : 7 Oktober 2025