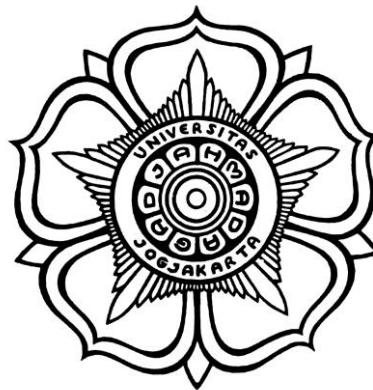


**PENGUNAAN TEPUNG DAUN KELOR TERFERMENTASI SEBAGAI  
PENSUBSTITUSI TEPUNG IKAN UNTUK MENINGKATKAN  
KUALITAS PAKAN NILA MERAH (*Oreochromis sp.*):  
EVALUASI PERTUMBUHAN DAN RESPON IMUN**

Disertasi

Untuk memenuhi sebagian persyaratan untuk memperoleh derajat Doktor  
Program Studi Ilmu Pertanian  
Minat Studi Perikanan dan Kelautan



Disusun oleh  
**SENNY HELMIATI**  
14/374965/SPN/00567

PROGRAM PASCASARJANA  
FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2020