

**BIOAVAILABILITAS NANOKALSIUM TULANG IKAN PARANG-  
PARANG (*Chirocentrus dorab*) DENGAN VARIASI PELARUT BASA  
DAN LAMA EKSTRAKSI**



Diajukan oleh

**FEBSI HAYATI**  
**20/471682/PTP/01808**

**PROGRAM PASCASARJANA**  
**FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN**  
**UNIVERSITAS GADJAH MADA**  
**YOGYAKARTA**

**2024**

# TESIS

## Bioavallabilitas Nanokalsium Tulang Ikan Parang-parang (*Chirocentrus dorab*) dengan Variasi Pelarut Basa dan Lama Ekstraksi

Dipersembahkan dan disusun oleh

**Febsi Hayati**

**20/471682/PTP/01808**

Telah dipertanggungjawabkan di depan Dewan Penguji

Pada tanggal, 17 Juli 2024

Susunan Dewan Penguji

Pembimbing Utama



Prof. Dr. Yudi Pranoto, S.T.P., M.P

Anggota Dewan Penguji Lain



Yunika Mayangsari, S.Si., M.Biotech., Ph.D

Pembimbing Pendamping I



Dr. Ir. Priyanto Triwitonno, M.P



Dr. Manikharda, S.T.P., M.Agr

Tesis ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Magister  
Magister Ilmu dan Teknologi Pangan

Tanggal : 02 SEP 2024

Fakultas Teknologi Pertanian  
Universitas Gadjah Mada



Prof. Dr. Ir. Eni Harmayani, M.Sc.