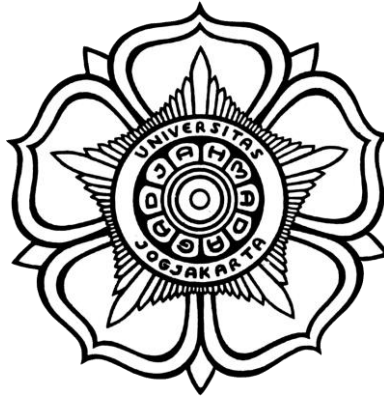


**TESIS**

**RESTRUKTURISASI HIDROGEL DARI KONSENTRAT PROTEIN  
SPIRULINA (*Arthrospira platensis*) DAN KARAGENAN DENGAN  
TEKNIK *FREEZE-THAW* SERTA APLIKASINYA PADA SOSIS IKAN**



CINDY SANNIA WULANDARI

23/527417/PTP/02039

**PROGRAM STUDI PASCASARJANA ILMU DAN TEKNOLOGI PANGAN  
FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2025**

**TESIS**

**RESTRUKTURISASI HIDROGEL DARI KONSENTRAT PROTEIN  
SPIRULINA (*Arthrospira platensis*) DAN KARAGENAN DENGAN  
TEKNIK *FREEZE-THAW* SERTA APLIKASINYA PADA SOSIS IKAN**

Untuk memenuhi sebagian  
persyaratan untuk mencapai derajat  
sarjana S2  
Program Studi Magister Ilmu dan  
Teknologi Pangan  
Fakultas Teknologi Pertanian



**Diajukan Oleh :**

CINDY SANNIA WULANDARI

23/527417/PTP/02039

Kepada

**PROGRAM PASCASARJANA  
ILMU DAN TEKNOLOGI PANGAN  
FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2025**

# TESIS

## **RESTRUKTURISASI HIDROGEL DARI KONSENTRAT PROTEIN SPIRULINA (*Arthrospira platensis*) DAN KARAGENAN DENGAN TEKNIK FREEZE-THAW SERTA APLIKASINYA PADA SOSIS IKAN**

Dipersembahkan dan disusun oleh

**Cindy Sannia Wulandari**

**23/527417/PTP/02039**

Telah dipertanggungjawabkan di depan Dewan Penguji

Pada tanggal, 25 Juni 2025

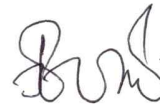
Susunan Dewan Penguji

Pembimbing Utama



Dr. Arima Diah Setiowati, S.T.P., M.Sc.

Anggota Dewan Penguji Lain



Dr. Rini Yanti, S.T.P., M.P.

Pembimbing Pendamping I



Dr. nat. tech. Andriati Ningrum, S.T.P., M.Agr.



Dr. nat. techn. Aulia Ardhi, S.T.P., M.Sc.

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

Tanggal : 23 JUL 2025

Fakultas Teknologi Pertanian

Universitas Gadjah Mada

Dekan



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