

**TUGAS AKHIR PENELITIAN**

**PENGARUH PADATAN TOTAL TERHADAP RESTRUKTURISASI  
EMULSI GEL BERBASIS *Spirulina plantesis*-ALGINAT DENGAN  
METODE *FREEZE-THAW* SEBAGAI DAGING ANALOG**



**Disusun Oleh:**

**MARSHA ADELIA MAHARANI PUTRI**

**21/479952/TP/13250**

**DEPARTEMEN TEKNOLOGI PANGAN DAN HASIL PERTANIAN**

**FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN**

**UNIVERSITAS GADJAH MADA**

**YOGYAKARTA**

**2025**

**PENGARUH PADATAN TOTAL TERHADAP RESTRUKTURISASI  
EMULSI GEL BERBASIS *Spirulina plantesis*-ALGINAT DENGAN  
METODE *FREEZE-THAW* SEBAGAI DAGING ANALOG**

**Tugas Akhir Penelitian**

**Program Studi Teknologi Pangan dan Hasil Pertanian**

**Diajukan kepada**

**Fakultas Teknologi Pertanian Universitas Gadjah Mada**

**Sebagai syarat kelengkapan studi jenjang Sarjana**

**Dalam memperoleh derajat Sarjana Teknologi Pertanian pada**

**Program Studi Teknologi Pangan dan Hasil Pertanian**

**Oleh:**

**MARSHA ADELIA MAHARANI PUTRI**

**21/479952/TP/13250**

**DEPARTEMEN TEKNOLOGI PANGAN DAN HASIL PERTANIAN**

**FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN**

**UNIVERSITAS GADJAH MADA**

**2025**

**HALAMAN PENGESAHAN**

**TUGAS AKHIR PENELITIAN**  
**PENGARUH PADATAN TOTAL TERHADAP RESTRUKTURISASI**  
**EMULSI GEL BERBASIS *Spirulina plantesis*-ALGINAT DENGAN**  
**METODE *FREEZE-THAW* SEBAGAI DAGING ANALOG**

Disusun dan diajukan kepada  
Fakultas Teknologi Pertanian Universitas Gadjah Mada

Oleh:

**MARSHA ADELIA MAHARANI PUTRI**  
21/479952/TP/13250

Telah dipertanggungjawabkan dan diuji oleh tim penguji serta disetujui dan disahkan sebagai syarat kelengkapan studi jenjang Stratum Satu (S-1) Program Studi Teknologi Pangan dan Hasil Pertanian Fakultas Teknologi Pertanian Universitas Gadjah Mada

Yogyakarta, 15 Juli 2025

Pembimbing I


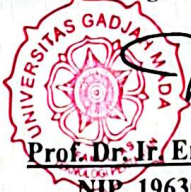
Pembimbing II

  
Dr. Arima Diah Setiowati, S.T.P., M.Sc.   
NIP. 198703252020122011 NIKA. 111198306201308201

Penguji

  
Dr. Rini Yanti, S.T.P., M.P.  
NIP. 197105201999032001

Mengetahui  
Dekan Fakultas Teknologi Pertanian Universitas Gadjah Mada

  
  
Prof. Dr. Ir. Eni Harmayani, M.Sc.  
NIP. 196306091987102001