

## TUGAS AKHIR

**OPTIMALISASI SUHU FERMENTASI TERHADAP JUMLAH SEL**  
***Lacticaseibacillus paracasei* subsp. *paracasei* GMRMP-001 PADA PROSES**  
**PEMBUATAN SUPLEMEN KESEHATAN BERBASIS PROBIOTIK**



**Disusun oleh:**

**NAJWA VIONUELLA HAMUDA**

**20/463739/TP/13017**

**DEPARTEMEN TEKNOLOGI PANGAN DAN HASIL PERTANIAN**

**FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN**

**UNIVERSITAS GADJAH MADA**

**YOGYAKARTA**

**2024**

**OPTIMALISASI SUHU FERMENTASI TERHADAP JUMLAH SEL**

***Lactocaseibacillus paracasei* subsp. *paracasei* GMRMP-001 PADA PROSES  
PEMBUATAN SUPLEMEN KESEHATAN BERBASIS PROBIOTIK**

**Tugas Akhir**

**Program Studi Teknologi Pangan dan Hasil Pertanian**

**Diajukan kepada**

**Fakultas Teknologi Pertanian Universitas Gadjah Mada**

**Sebagai syarat kelengkapan studi jenjang Stratum Satu (S-1)**

**dalam memperoleh derajat sarjana teknologi pertanian pada**

**Program Studi Teknologi Pangan dan Hasil Pertanian**

**Oleh:**

**NAJWA VIONUELLA HAMUDA  
20/463739/TP/13017**

**DEPARTEMEN TEKNOLOGI PANGAN DAN HASIL PERTANIAN**

**FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN**

**UNIVERSITAS GADJAH MADA**

**2024**

## TUGAS AKHIR

### OPTIMALISASI SUHU FERMENTASI TERHADAP JUMLAH SEL *Lacticaseibacillus paracasei* subsp. *paracasei* GMRMP-001 PADA PROSES PEMBUATAN SUPLEMEN KESEHATAN BERBASIS PROBIOTIK

Disusun dan diajukan kepada  
Fakultas Teknologi Pertanian Universitas Gadjah Mada

Oleh:  
NAJWA VIONUELLA HAMUDA  
20/463739/TP/13017


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, 18 April 2024

Pembimbing I


Pembimbing II

  
Prof. Dr. Ir. Endang Sutriswati Rahayu, M.S.

  
Intan Rahmayanti, S.Si., M.Si.

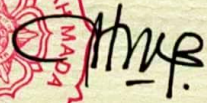
NIP. 195402221980032001

Penguji

  
Dian Anggraini Suroto, S.T.P., M.P., M.Eng., Ph.D.

NIP. 197801012005012001

Mengetahui  
Dekan Fakultas Teknologi Pertanian  
Universitas Gadjah Mada Yogyakarta

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

NIP. 196306091987102001