

**METABOLIT EKSTRASELULER DAN KOMPONEN FUNGSIONAL
WHEY KEJU FERMENTASI OLEH PROBIOTIK *Lactiplantibacillus*
plantarum subsp. *plantarum* Dad-13**



HERLIANTI

23/529559/PTP/02064

PROGRAM STUDI ILMU DAN TEKNOLOGI PANGAN

FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN

UNIVERSITAS GADJAH MADA

YOGYAKARTA

2026

**METABOLIT EKSTRASELULER DAN KOMPONEN FUNGSIONAL
WHEY KEJU FERMENTASI OLEH PROBIOTIK *Lactiplantibacillus*
plantarum subsp. *plantarum* Dad-13**

Untuk memenuhi persyaratan memperoleh gelar Magister (S2) pada Program Studi Ilmu dan
Teknologi Pangan, Fakultas Teknologi Pertanian



Disusun oleh:

HERLIANTI

23/529559/PTP/02064

**PROGRAM STUDI ILMU DAN TEKNOLOGI PANGAN
FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2026**



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

METABOLIT EKSTRASELULER DAN KOMPONEN FUNGSIONAL WHEY KEJU FERMENTASI OLEH PROBIOTIK

***Lactiplantibacillus plantarum* subsp. *plantarum* Dad-13**

Herlianti, Prof. Dr. Ir. Tyas Utami, M.Sc.

Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

TESIS

METABOLIT EKSTRASELULER DAN KOMPONEN FUNGSIONAL WHEY KEJU FERMENTASI OLEH PROBIOTIK *Lactiplantibacillus plantarum* subsp. *plantarum* Dad-13

Dipersembahkan dan disusun oleh

Herlianti

23/529559/PTP/02064

Telah dipertanggungjawabkan di depan Dewan Penguji

Pada tanggal, 22 Januari 2026

Susunan Dewan Penguji

Pembimbing Utama

Prof. Dr. Ir. Tyas Utami, M.Sc.

Anggota Dewan Penguji Lain

Prof. Dr. Ir. Retno Indrati, M.Sc.

Pembimbing Pendamping I

Dr. Dian Anggraini Suroto, S.T.P., M.P., M.Eng.

Dr. Andika Sidar, S.T.P., M.Biotech.

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

Tanggal : **29 JAN 2026**

Fakultas Teknologi Pertanian

Universitas Gadjah Mada

Dekan



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