

PENGARUH PROBIOTIK *Lactiplantibacillus plantarum* subsp. *plantarum* Dad-13 TERHADAP MIKROBIOTA USUS, *SHORT CHAIN FATTY ACID (SCFA)*, DAN PENANDA METABOLIK PADA WANITA PENDERITA DIABETES MELITUS TIPE 2

DISERTASI



NINIK RUSTANTI

18/435524/STP/00233

**PROGRAM STUDI DOKTOR ILMU PANGAN
FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2023**

PENGARUH PROBIOTIK *Lactiplantibacillus plantarum* subsp. *plantarum* Dad-13 TERHADAP MIKROBIOTA USUS, *SHORT CHAIN FATTY ACID (SCFA)*, DAN PENANDA METABOLIK PADA WANITA PENDERITA DIABETES MELITUS TIPE 2

Untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Doktor
Program Studi Doktor Ilmu Pangan
Fakultas Teknologi Pertanian



Diajukan oleh

NINIK RUSTANTI
18/435524/STP/00233

Kepada

PROGRAM DOKTOR STUDI ILMU PANGAN
FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2023

HALAMAN PENGESAHAN

DISERTASI

PENGARUH PROBIOTIK *Lactiplantibacillus plantarum* subsp. *plantarum* Dad-13 TERHADAP MIKROBIOTA USUS, *SHORT CHAIN FATTY ACID* (SCFA), DAN PENANDA METABOLIK PADA WANITA PENDERITA DIABETES MELITUS TIPE 2

Dipersembahkan dan disusun oleh

NINIK RUSTANTI
18/435524/STP/00233

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji pada tanggal 4 Juli 2023

DEWAN PENGUJI


Promotor



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

Ko-Promotor I


Prof. Dr. Ir. Agnes Murdiati, M.S

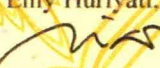
Anggota Dewan Penguji



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


Prof. Dr. Ir. Yustinus Marsono, M.S.


Dr. Ir. Priyanto Triwitono, M.P.


Dr. dr. Emy Huriyati, M.Kes


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


Dr. Diana Nur Afifah, S.T.P., M.Si.

Disertasi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Doktor.

Tanggal **27 JUL 2023**

Prof. Dr. Ir. Eni Harmayani, M.Sc.
Dekan Fakultas Teknologi Pertanian
Universitas Gadjah Mada