

**TESIS**

**PEMBUATAN COKELAT INSTAN PROBIOTIK *Lactiplantibacillus plantarum* subsp. *plantarum* Dad-13 DAN PENDUGAAN UMUR SIMPAN PADA PENGEMASAN VAKUM DAN TANPA VAKUM**



**NAZHIFAH MAHFUZHAH**

**20/467636/PTP/01768**

**PROGRAM STUDI ILMU DAN TEKNOLOGI PANGAN**

**FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN**

**UNIVERSITAS GADJAH MADA**

**YOGYAKARTA**

**2022**

**PEMBUATAN COKELAT INSTAN PROBIOTIK *Lactiplantibacillus plantarum* subsp. *plantarum* Dad-13 DAN PENDUGAAN UMUR SIMPAN PADA PENGEMASAN VAKUM DAN TANPA VAKUM**

**Tesis**

Diajukan kepada

Fakultas Teknologi Pertanian Universitas Gadjah Mada

Sebagai syarat kelengkapan studi jenjang Strata Dua (S-2)

Dalam memperoleh derajat magister pada

Program Studi Ilmu dan Teknologi Pangan



**NAZHIFAH MAHFUZHAH**

**20/467636/PTP/01768**

**PROGRAM STUDI ILMU DAN TEKNOLOGI PANGAN**

**FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN**

**UNIVERSITAS GADJAH MADA**

**YOGYAKARTA**

**2022**

**TESIS**

**PEMBUATAN COKELAT INSTAN PROBIOTIK *Lactiplantibacillus plantarum* subsp. *plantarum* Dad-13 DAN PENDUGAAN UMUR SIMPAN PADA PENGEMASAN VAKUM DAN TANPA VAKUM**

Dipersembahkan dan disusun oleh:

**Nazhifah Mahfuzhah**

**20/467636/PTP/01768**

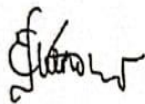
Telah dipersembahkan di depan Dewan Penguji

Pada tanggal 27 Juli 2022

**Susunan Dewan Penguji**

Pembimbing Utama

Dewan Penguji 1



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

**Dr. Dian A. Suroto, S.T.P., M.P., M.Eng**

Pembimbing Pendamping

Dewan Penguji 2



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

**Rachma Wikandari, S.T.P., M.Biotech., Ph.D.**

Tesis ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
Untuk memperoleh gelar Magister  
Program S2 Ilmu dan Teknologi Pangan

Mengetahui,  
Dekan Fakultas Teknologi Pertanian  
Universitas Gadjah Mada

Pada Tanggal : 26 SEP 2022



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

### PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Nazhifah Mahfuzhah  
NIM : 20/467636/PTP/01768  
Tahun terdaftar : 2020  
Program Studi : Magister Ilmu dan Teknologi Pangan  
Fakultas : Teknologi Pertanian

Menyatakan bahwa dalam dokumen ilmiah Tesis ini tidak terdapat bagian dari karya ilmiah lain yang telah diajukan untuk memperoleh gelar akademik di suatu lembaga Pendidikan Tinggi, dan juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang/lembaga lain, kecuali yang secara tertulis di sitasi dalam dokumen ini dan disebutkan sumbernya secara lengkap dalam daftar pustaka.

Dengan demikian saya menyatakan bahwa dokumen ilmiah ini bebas dari unsur-unsur plagiasi dan apabila dokumen ilmiah Tesis ini di kemudian hari terbukti merupakan plagiasi dari hasil karya penulis lain dan/atau dengan sengaja mengajukan karya atau pendapat yang merupakan hasil karya penulis lain, maka penulis bersedia menerima sanksi akademik dan/atau sanksi hukum yang berlaku.

Yogyakarta, 19 September 2022



Nazhifah Mahfuzhah