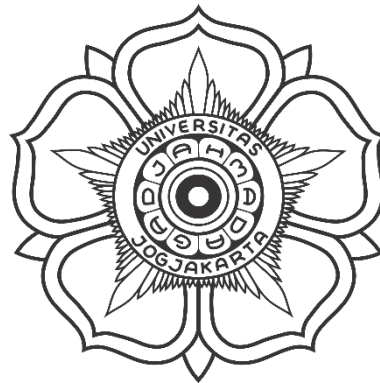


## TESIS

# **OPTIMASI DAN KARAKTERISASI NANOSTRUCTURED LIPID CARRIERS (NLC) SEBAGAI PEMBAWA $\alpha$ -TOKOFEROL/TOKOTRIENOL MENGGUNAKAN RICE BRAN OIL DAN PALM KERNEL STEARIN**

Untuk memenuhi sebagai persyaratan untuk mencapai derajat sarjana S2  
Program Studi Ilmu dan Teknologi Pangan  
Fakultas Teknologi Pertanian



**Diajukan Oleh:**

**PUTRI MASITHA SILVIANDARI  
21/490775/PTP/01904**

**Kepada**

**PROGRAM STUDI ILMU DAN TEKNOLOGI PANGAN  
FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2024**



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

Optimasi dan Karakterisasi Nanostructured Lipid Carriers (NLC) Sebagai Pembawa  
?-Tokoferol/Tokotrienol Menggunakan Rice Bran Oil dan Palm Kernel Stearin  
Putri Masitha Silviandari, Prof. Dr. Ir. Sri Raharjo, M.Sc., Dr. Arima Diah Setiowati, S.T.P., M. Sc.  
Universitas Gadjah Mada, 2024 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

# Optimasi dan Karakterisasi *Nanostructured Lipid Carriers* (NLC) Sebagai Pembawa $\alpha$ -Tokoferol/Tokotrienol Menggunakan *Rice Bran Oil* dan *Palm Kernel Stearin*

Dipersembahkan dan disusun oleh  
**Putri Masitha Silviandari**  
**21/490775/PTP/01904**

Telah dipertanggungjawabkan di depan Dewan Penguji

Pada tanggal, 4 Maret 2024

## Susunan Dewan Penguji

Pembimbing Utama

Prof. Dr. Ir. Sri Raharjo, M.Sc.

Anggota Dewan Penguji Lain

Dr. Manikharda, S.T.P., M.Agr.

Pembimbing Pendamping I

Dr. Arima Diah Setiowati, S.T.P., M. Sc.

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

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

Tanggal : **26 MAR 2024**

Fakultas Teknologi Pertanian  
Universitas Gadjah Mada



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