

## HALAMAN JUDUL

# TESIS

**PEMBUATAN DAN KARAKTERISASI *NANOSTRUCTURED LIPID CARRIER* (NLC) *PALM KERNEL STEARIN* DAN MINYAK BEKATUL SEBAGAI PEMBAWA SKUALEN DENGAN METODE ULTRASONIKASI**



Indah Nur Rahma Syafirah

21/490736/PTP/01902

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

**2024**

# TESIS

**PEMBUATAN DAN KARAKTERISTIK *NANOSTRUCTURED LIPID CARRIER (NLC) PALM KERNEL STEARIN* DAN MINYAK BEKATUL SEBAGAI PEMBAWA SKUALEN DENGAN METODE ULTRASONIKASI**

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



**Diajukan Oleh :**

**INDAH NUR RAHMA SYAFIRAH**  
21/490736/PTP/01902

**Kepada**

**PROGRAM PASCASARJANA  
FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA**

**2024**



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

**Pembuatan dan Karakterisasi Nanostructured Lipid Carrier (NLC) Palm Kernel Stearin dan Minyak Bekatul sebagai Pembawa Skualen dengan Metode Ultrasonikasi**

Indah Nur Rahma Syafirah, 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/>

# TESIS

## PEMBUATAN DAN KARAKTERISASI *NANOSTRUCTURED LIPID CARRIER* (NLC) *PALM KERNEL STEARIN* DAN MINYAK BEKATUL SEBAGAI PEMBAWA SKUALEN DENGAN METODE ULTRASONIKASI

Dipersembahkan dan disusun oleh

**Indah Nur Rahma Syafirah**

**21/490736/PTP/01902**

Telah dipertanggungjawabkan di depan Dewan Penguji

Pada tanggal, 5 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

**25 JUN 2024**

Tanggal : .....

Fakultas Teknologi Pertanian

Universitas Gadjah Mada



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