

**EVALUASI PROSES SINTESIS MONO- DAN
DIASILGLISEROL DARI MINYAK INTI SAWIT
MENGUNAKAN *HIGH SHEAR COMPARTMENT REACTOR*
DAN KATALIS HETEROGEN**

DISERTASI



ARIEF RAKHMAN AFFANDI

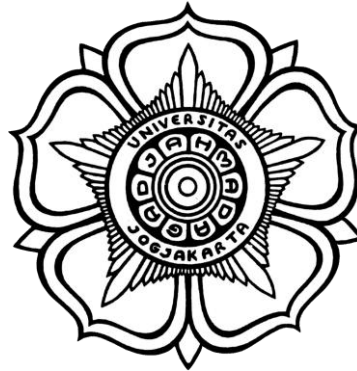
19/450454/STP/00249

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

2025

**EVALUASI PROSES SINTESIS MONO- DAN
DIASILGLISEROL DARI MINYAK INTI SAWIT
MENGUNAKAN *HIGH SHEAR COMPARTMENT REACTOR*
DAN KATALIS HETEROGEN**

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



Diajukan oleh

**ARIEF RAKHMAN AFFANDI
19/450454/STP/00249**

Kepada

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

2025

DISERTASI
EVALUASI PROSES SINTESIS MONO- DAN DIASILGLISEROL DARI MINYAK INTI SAWIT MENGGUNAKAN *HIGH SHEAR COMPARTMENT REACTOR* DAN KATALIS HETEROGEN

Dipersembahkan dan disusun oleh

ARIEF RAKHMAN AFFANDI (19/450454/STP/00249)

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji pada tanggal 16 Juli 2025

DEWAN PENGUJI

Promotor



Prof. Dr. Ir. Chusnul Hidayat

Anggota Dewan Penguji



Prof. Dr. Ir. Supriyadi, M.Sc.

Ko-Promotor 1



Prof. Dr. Ria Millati, ST., MT.



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

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


Dr. -Ing. Ir. Teguh Ariyanto, S.T., M.Eng.

Prof. Dr. Ir. Umar Santoso, M.Sc.

Dr. Edy Subroto, S.T.P., M.P.

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

Tanggal 29 JUL 2025



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