UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Impregnasi NiO dan CaO pada Fumed Silica Sebagai Katalis pada Transesterifikasi Tripalmitin
Iswatun Hidayanti, Prof. Dr.rer.nat. Nuryono, M.S; Prof. Drs. Sri Juari Santosa, M.Eng., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

SKRIPSI

IMPREGNASI NiO DAN CaO PADA FUMED SILICA SEBAGAI KATALIS PADA TREANSESTERIFIKASI TRIPALMITIN

IMPREGNATION OF NiO AND CaO ON FUMED SILICA AS CATALYST IN TRANSESTERIFICATION OF TRIPALMITIN

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh derajat Sarjana Sains
Ilmu Kimia

ISWATUN HIDAYANTI
22/504559/PA/21703

PROGRAM STUDI KIMIA
DEPARTEMEN KIMIA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2026

UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Impregnasi NiO dan CaO pada Fumed Silica Sebagai Katalis pada Transesterifikasi Tripalmitin
Iswatun Hidayanti, Prof. Dr.rer.nat. Nuryono, M.S; Prof. Drs. Sri Juari Santosa, M.Eng., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

IMPREGNASI NiO DAN CaO PADA FUMED SILICA SEBAGAI KATALIS PADA TRANSESTERIFIKASI TRIPALITIN

Telah dipersiapkan dan disusun oleh

ISWATUN HIDAYANTI
22/504559/PA/21703

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
Pada tanggal 9 Juli 2026

Susunan Tim Penguji

Mengetahui,
a.n. Dekan FMIPA UGM
Wakil Dekan Bidang Pendidikan, Pengajaran dan Kemahasiswaan

Prof. Drs. Roto, M.Eng., Ph.D.
NIP. 196711171993031020

Prof Dr.rer.nat. Nuryono, M.S.	**Akhmad Soufiyan, S.Si., Ph.D.**
Pembimbing 1	Penguji I
Prof. Drs. Sri Juari Santoso, M.Eng., Ph.D.	**Dr. M. Idham Darussalam Mardjan, S.Si., M.Sc.**
Pembimbing ll	Penguji II