

SKRIPSI

IMPREGNASI CaO PADA SiO₂ TERMODIFIKASI MATERIAL MAGNETIK ALAM UNTUK KATALIS TRANSESTERIFIKASI MINYAK SAWIT MENTAH MENJADI METIL ESTER

IMPREGNATION OF CaO ON NATURAL MAGNETIC MATERIAL MODIFIED SiO₂ FOR TRANSESTERIFICATION CATALYST OF CRUDE PALM OIL INTO METHYL ESTER



FITRICIA NISA INDRIANI

22/493952/PA/21231

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

2026

SKRIPSI

IMPREGNASI CaO PADA SiO₂ TERMODIFIKASI MATERIAL MAGNETIK ALAM UNTUK KATALIS TRANSESTERIFIKASI MINYAK SAWIT MENTAH MENJADI METIL ESTER

IMPREGNATION OF CaO ON NATURAL MAGNETIC MATERIAL MODIFIED SiO₂ FOR TRANSESTERIFICATION CATALYST OF CRUDE PALM OIL INTO METHYL ESTER

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



FITRICIA NISA INDRIANI

22/493952/PA/21231

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

2026

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

IMPREGNASI CaO PADA SiO₂ TERMODIFIKASI MATERIAL MAGNETIK ALAM UNTUK KATALIS TRANSESTERIFIKASI MINYAK SAWIT MENTAH MENJADI METIL ESTER

Telah dipersiapkan dan disusun oleh:

FITRICIA NISA INDRIANI

22/493952/PA/21231

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji

Pada tanggal 11 Mei 2026

Susunan Tim Penguji



Prof. Dr.rer.nat. Nuryono, M.S.

Pembimbing I

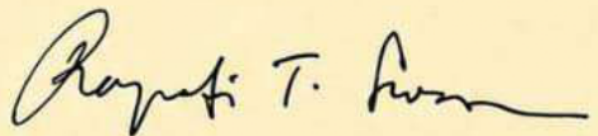
Prof. Suherman, S.Si., M.Sc., Ph.D.

Penguji I



Prof. Indriana Kartini, S.Si., M.Si.,
Ph.D.

Pembimbing II



Respati Tri Swasono, S.Si., M.Phil.,
Ph.D.

Penguji II

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



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