

SKRIPSI

**SINTESIS *BIFUNCTIONAL NANOCATALYST* KALSIUM OKSIDA
TERIMPREGNASI PADA ZIRKONIA MESOPORI TERFOSFATASI
UNTUK KONVERSI *ONE-POT* MINYAK GORENG SAWIT BEKAS
MENJADI BODIESEL**

***SYNTHESIS OF CALCIUM OXIDE-IMPREGNATED PHOSPHATED
MESOPOROUS ZIRCONIA BIFUNCTIONAL NANOCATALYST FOR ONE-
POT CONVERSION OF USED PALM COOKING INTO BODIESEL***

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



EDUARD CHRISTRIA SAMBARA
21/477458/PA/20667

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

2025

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

**SINTESIS *BIFUNCTIONAL NANOCATALYST* KALSIUM OKSIDA
TERIMPREGNASI PADA ZIRKONIA MESOPORI TERFOSFATASI
UNTUK KONVERSI *ONE-POT* MINYAK GORENG SAWIT BEKAS
MENJADI BIODIESEL**

Telah dipersiapkan dan disusun oleh:

EDUARD CHRISTRIA SAMBARA
21/477458/PA/20667

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji

Pada tanggal 15 April 2025

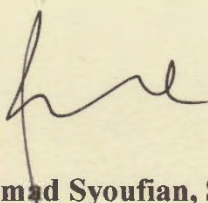
Susunan Tim Penguji



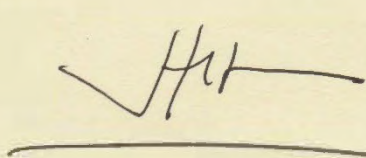
Prof. Drs. Karna Wijaya, M. Eng.,
Dr.rer.nat.
Pembimbing I



Prof. Dr. Suyanta, M.Si.
Penguji I



Akhmad Syoufian, S.Si., Ph.D.
Pembimbing II



Dr. Muhammad Idham Darussalam
Mardjan, S.Si., M.Sc.
Penguji II

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



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