

SKRIPSI

PREPARASI KATALIS Co/ZSM-5 DENGAN BANTUAN GELOMBANG ULTRASONIK UNTUK KONVERSI MINYAK SAWIT OLAHAN MENJADI BIO-JET FUEL

ULTRASONIC WAVE ASSISTED Co/ZSM-5 CATALYST PREPARATION FOR CONVERSION OF PROCESSED PALM OIL INTO BIO-JET FUEL

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



PANGESTU ARUM PRATIWI
21/473585/PA/20405

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

2025

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

PREPARASI KATALIS Co/ZSM-5 DENGAN BANTUAN GELOMBANG ULTRASONIK UNTUK KONVERSI MINYAK SAWIT OLAHAN MENJADI BIO-JET FUEL

Telah dipersiapkan dan disusun oleh :

PANGESTU ARUM PRATIWI

21/473585/PA/20405

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji

Pada tanggal 19 Juni 2025

Susunan Tim Penguji



Prof. Dr. Triyono, S.U.
Pembimbing I

Prof. Drs. Dwi Siswanta, M.Eng.,
Ph.D.
Penguji I

Prof. Dra. Wega Trisunaryanti,
M.S., Ph.D., Eng.
Pembimbing II

Fajar Inggit Pambudi, S.Si., M.Sc.,
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