

DISERTASI

KATALIS Co, Mo, DAN W TERIMPREGNASI PADA H-ZSM-5 DAN H-MORDENIT SERTA MODIFIKASINYA UNTUK KONVERSI *REFINED PALM OIL* (RPO) MENJADI BIOAVTUR

CATALYST OF Co, Mo, AND W IMPREGNATED ON H-ZSM-5 AND H-MORDENITE AND THEIR MODIFICATIONS FOR CONVERSION OF REFINED PALM OIL (RPO) INTO BIOAVTUR



DINA ASNAWATI
21/485585/SPA/00809

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

2026

DISERTASI

KATALIS Co, Mo, DAN W TERIMPREGNASI PADA H-ZSM-5 DAN H-MORDENIT SERTA MODIFIKASINYA UNTUK KONVERSI *REFINED PALM OIL* (RPO) MENJADI BIOAVTUR

CATALYST OF Co, Mo, AND W IMPREGNATED ON H-ZSM-5 AND H-MORDENITE AND THEIR MODIFICATIONS FOR CONVERSION OF REFINED PALM OIL (RPO) INTO BIOAVTUR

Disertasi untuk memperoleh derajat
Doktor dalam Ilmu Kimia pada
Universitas Gadjah Mada



DINA ASNAWATI
21/485585/SPA/00809

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

2026

HALAMAN PENGESAHAN

DISERTASI


KATALIS Co, Mo, DAN W TERIMPREGNASI PADA H-ZSM-5 DAN H-MORDENIT SERTA MODIFIKASINYA UNTUK KONVERSI *REFINED PALM OIL* (RPO) MENJADI BIOAVTUR


DINA ASNAWATI
21/485585/SPA/00809

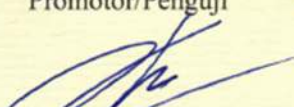
Mengetahui,
a.n. Dekan FMIPA UGM
Wakil Dekan Bidang Pendidikan, Pengajaran
dan Kemahasiswaan
Diperhatikan di hadapan Dewan Penguji Program Studi S3 Ilmu Kimia
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Gadjah Mada
Pada tanggal 7 Januari 2026

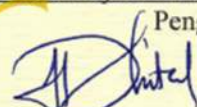
Prof. Drs. Roto, M.Eng., Ph.D.
NIP. 196711171993031020

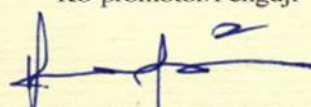
Prof. Drs. Roto, M.Eng., Ph.D.
Ketua Dewan Penguji


Prof. Dra. Wega Trisunaryanti, M.S., Ph.D.Eng.
Promotor/Penguji



Khurnia Krisna Puji Pamungkas, S.Si., M.Eng., Ph.D.
Penguji

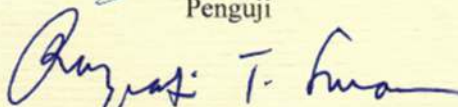

Prof. Dr.rer.nat. Karna Wijaya, M.Eng.
Ko-promotor/Penguji


Dr.rer.nat. Adhitasari Suratman, M.Si.
Penguji


Prof. Indriana Kartini, S.Si., M.Si., Ph.D.
Ko-promotor/Penguji


Prof. Erin Ryantin Gunawan, Ph.D.
Penguji


Prof. Dr. Triyono, S.U.
Penguji


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