

TESIS

SINTESIS KATALIS SILIKA GEL BERPORI MESO DARI ABU DAUN SALAK TERIMPREGNASI LOGAM MOLIBDENUM UNTUK PRODUKSI BIOAVTUR DARI MINYAK DEDAK PADI BERBANTUAN GELOMBANG MIKRO

SYNTHESIS OF MESOPOROUS SILICA GEL CATALYST FROM SALACCA LEAVES ASH IMPREGNATED WITH MOLYBDENUM METAL FOR BIO-JET FUEL PRODUCTION FROM RICE BRAN OIL ASSISTED BY MICROWAVE

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



DHIMAS BAGUS KURNIAWAN
24/548034/PPA/06914

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

2025

HALAMAN PENGESAHAN

TESIS

SINTESIS KATALIS SILIKA GEL BERPORI MESO DARI ABU DAUN SALAK TERIMPREGNASI LOGAM MOLIBDENUM UNTUK PRODUKSI BIOAVTUR DARI MINYAK DEDAK PADI BERBANTUAN GELOMBANG MIKRO

Telah dipersiapkan dan disusun oleh


DHIMAS BAGUS KURNIAWAN
24/548/034/PPA/06914

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
Pada tanggal 22 Desember 2025

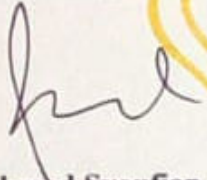
Susunan Tim Penguji




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



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

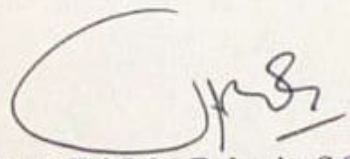


Akhmad Syoufian, S.Si., Ph.D.
Pembimbing II



Dr. Endang Astuti, M.Si.
Penguji II

Telah diterima sebagai salah satu persyaratan
Untuk memperoleh gelar *Master of Science*
Tanggal 22 Desember 2025



Prof. Tri Joko Raharjo, S.Si., M.Si., Ph.D.
Ketua Program Studi Magister Kimia

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



Prof. Drs. Roto, M.Eng., Ph.D.
NIP. 196711171993031920