

TESIS

**NANOKATALIS ZIRKONIA TERSULFATASI DAN TERIMPREGNASI
KOBALT UNTUK HIDROKONVERSI MINYAK GORENG SAWIT
BEKAS MENJADI BIOAVTUR**

***COBALT-IMPREGNATED SULFATED ZIRCONIA NANOCATALYST FOR
HYDROCONVERSION USED PALM COOKING OIL INTO BIO-JET FUEL***



RISKA ASTIN FITRIA
23/526455/PPA/06652

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

2024

TESIS

**NANOKATALIS ZIRKONIA TERSULFATASI DAN TERIMPREGNASI
KOBALT UNTUK HIDROKONVERSI MINYAK GORENG SAWIT
BEKAS MENJADI BIOAVTUR**

***COBALT-IMPREGNATED SULFATED ZIRCONIA NANOCATALYST FOR
HYDROCONVERSION USED PALM COOKING OIL INTO BIO-JET FUEL***

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



RISKA ASTIN FITRIA
23/526455/PPA/06652

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

2024

HALAMAN PENGESAHAN

TESIS

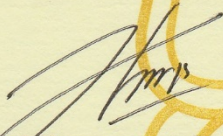
**NANOKATALIS ZIRKONIA TERSULFATASI DAN TERIMPREGNASI
KOBALT UNTUK HIDROKONVERSI MINYAK GORENG SAWIT
BEKAS MENJADI BIOAVTUR**

Telah dipersiapkan dan disusun oleh


RISKA ASTIN FITRIA
23/526455/PPA/06652

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
Pada tanggal 13 November 2024

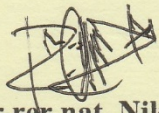
Susunan Tim Penguji



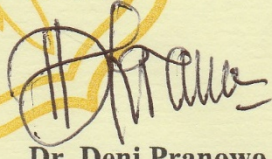
Prof. Dr.rer.nat. Drs. Karna Wijaya, M. Eng.
Pembimbing I



Suherman, S.Si., M.Sc., Ph.D.
Penguji I



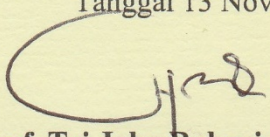
Dr.rer.nat. Niko Prasetyo, S.Si. M.S.c.
Pembimbing II





Dr. Deni Pranowo, S.Si., M.Si.
Penguji II

Telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar *Master of Science*
Tanggal 13 November 2024

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



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



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