

SKRIPSI

**PENGUNAAN GELOMBANG MIKRO PADA SINTESIS PREKURSOR
BAHAN BAKAR C₁₀ DAN C₁₅ VIA KONDENSASI ALDOL ANTARA
FURFURAL DAN SIKLOPENTANON DENGAN KATALIS La₂O₃**

***MICROWAVE-ASSISTED SYNTHESIS OF C₁₀ AND C₁₅ FUEL
PRECURSORS VIA ALDOL CONDENSATION BETWEEN FURFURAL
AND CYCLOPENTANONE USING La₂O₃ CATALYST***



Iqbal Dian Wanadri

19/442524/PA/19273

**PROGRAM STUDI KIMIA
DEPARTEMEN KIMIA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2023**

SKRIPSI

PENGUNAAN GELOMBANG MIKRO PADA SINTESIS PREKURSOR BAHAN BAKAR C₁₀ DAN C₁₅ VIA KONDENSASI ALDOL ANTARA FURFURAL DAN SIKLOPENTANON DENGAN KATALIS La₂O₃

MICROWAVE-ASSISTED SYNTHESIS OF C₁₀ AND C₁₅ FUEL PRECURSORS VIA ALDOL CONDENSATION BETWEEN FURFURAL AND CYCLOPENTANONE USING La₂O₃ CATALYST

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh derajat Sarjana Sains

Ilmu Kimia



Iqbal Dian Wanadri

19/442524/PA/19273

**PROGRAM STUDI KIMIA
DEPARTEMEN KIMIA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2023**

HALAMAN PENGESAHAN

PENGUNAAN GELOMBANG MIKRO PADA SINTESIS PREKURSOR BAHAN BAKAR C₁₀ DAN C₁₅ VIA KONDENSASI ALDOL ANTARA FURFURAL DAN SIKLOPENTANON DENGAN KATALIS La₂O₃

Telah dipersiapkan dan disusun oleh

IQBAL DIAN WANADRI

19/442524/PA/19273

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji

Pada tanggal 11 Juli 2023

Susunan Dosen Penguji



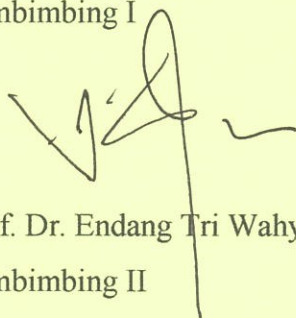
Taufik Abdillah Natsir, S.Si., M.Sc., Ph.D.

Pembimbing I



Prof. Dr. rer. nat Harno Dwi Pranowo, M.Si.

Penguji I



Prof. Dr. Endang Tri Wahyuni, M.S.

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



Drs. Roto, M.Eng., Ph.D.

No. 199711171993031020