UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Preparasi Katalis NiMo Tereduksi NaBH4 Terimpregnasi Ultrasonik pada Karbon Aktif untuk Konversi Mentega Putih Menjadi Bioavtur
Shafa Zahra Aulia, Prof. Dra. Wega Trisunaryanti, M.S., Ph.D. Eng.; Prof. Dr. Triyono, S.U.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

SKRIPSI

PREPARASI KATALIS NiMo TEREDUKSI $NaBH_4$ TERIMPREGNASI ULTRASONIK PADA KARBON AKTIF UNTUK KONVERSI MENTEGA PUTIH MENJADI BIOAVTUR

PREPARATION OF $NaBH_4$-REDUCED-NiMo CATALYST SUPPORTED ON ACTIVATED CARBON VIA ULTRASOUND-ASSISTED-IMPREGNATION FOR THE CONVERSION OF SHORTENING INTO BIO-AVIATION FUEL

SHAFA ZAHRA AULIA
22/498457/PA/21521

PROGRAM STUDI KIMIA
DEPARTEMEN KIMIA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS GADJAH MADA
2026

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Preparasi Katalis NiMo Tereduksi NaBH4 Terimpregnasi Ultrasonik pada Karbon Aktif untuk Konversi Mentega Putih Menjadi Bioavtur
Shafa Zahra Aulia, Prof. Dra. Wega Trisunaryanti, M.S., Ph.D. Eng.; Prof. Dr. Triyono, S.U.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

SKRIPSI

PREPARASI KATALIS NiMo TEREDUKSI $NaBH_4$ TERIMPREGNASI ULTRASONIK PADA KARBON AKTIF UNTUK KONVERSI MENTEGA PUTIH MENJADI BIOAVTUR

PREPARATION OF $NaBH_4$-REDUCED-NiMo CATALYST SUPPORTED ON ACTIVATED CARBON VIA ULTRASOUND-ASSISTED-IMPREGNATION FOR THE CONVERSION OF SHORTENING INTO BIO-AVIATION FUEL

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh derajat Sarjana

Sains Ilmu Kimia

SHAFA ZAHRA AULIA
22/498457/PA/21521

PROGRAM STUDI KIMIA
DEPARTEMEN KIMIA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS GADJAH MADA
2026

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Preparasi Katalis NiMo Tereduksi NaBH4 Terimpregnasi Ultrasonik pada Karbon Aktif untuk Konversi Mentega Putih Menjadi Bioavtur
Shafa Zahra Aulia, Prof. Dra. Wega Trisunaryanti, M.S., Ph.D. Eng.; Prof. Dr. Triyono, S.U.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

PREPARASI KATALIS NiMo TEREDUKSI $NaBH_4$ TERIMPREGNASI ULTRASONIK PADA KARBON AKTIF UNTUK KONVERSI MENTEGA PUTIH MENJADI BIOAVTUR

Telah dipersiapkan dan disusun oleh:

SHAFA ZAHRA AULIA
22/498457/PA/21521

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
Pada Tanggal 11 Mei 2026

Susunan Tim Penguji

Prof. Dra. Wega Trisunaryanti, M.S., Ph.D. Eng. Pembimbing I	Prof. Drs. Roto, M.Eng, Ph.D. Penguji I
Prof. Dr. Triyono, S.U. Pembimbing II	Dr. Muhammad Idham Darussalam Mardjan, S.Si., M.Sc. Penguji II

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

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