



Preparasi Katalis Berbasis Biochar Dari Ampas Buah Merah Untuk Transesterifikasi Minyak Jelantah Menjadi Biodiesel

Riski Amalia, Ir. Ahmad Tawfiequrrahman Yuliansyah, S.T., M.T., D.Eng. IPM, Ir. Rochim Bakti Cahyono, ST., M.Sc.

Universitas Gadjah Mada, 2024 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

Preparasi Katalis Berbasis *Biochar* Dari Ampas Buah Merah Untuk Transesterifikasi Minyak Jelantah Menjadi Biodiesel

TESIS



Diajukan oleh:

Riski Amalia

21/489523/ PTK/14284

PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK KIMIA

DEPARTEMEN TEKNIK KIMIA

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS GADJAH MADA

YOGYAKARTA

2024

HALAMAN PENGESAHAN TIM PEMBIMBING

TESIS

Preparasi Katalis Berbasis *Biochar* Dari Ampas Buah Merah Untuk Transesterifikasi Minyak Jelantah Menjadi Biodiesel

Riski Amalia

21/489523/ PTK/14284

Telah disetujui Tim Pembimbing

Pembimbing Utama



Ir. Ahmad Tawfiequrrahman Yuliansyah, S.T., M.T., D.Eng. IPM

Pembimbing Pendamping



Ir. Rochim Bakti Cahyono, ST., M.Sc. Ph.D., IPM.

HALAMAN PENGESAHAN TIM PENGUJI

TESIS

Preparasi Katalis Berbasis *Biochar* Dari Ampas Buah Merah Untuk Transesterifikasi
Minyak Jelantah Menjadi Biodiesel

Riski Amalia

21/489523/ PTK/14284

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji pada tanggal 19 Maret 2024

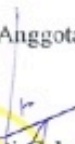
Susunan Dewan Penguji

Ketua



Ir. Ahmad Tawfiequrrahman Yuliansyah,
S.T., M.T., D.Eng. IPM
NIP. 19770721 2002121003

Anggota



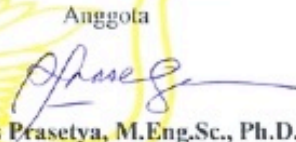
Ir. Rochim Bakti Cahyono, ST., M.Sc.
Ph.D., IPM.
NIP. 198311302009121004

Anggota



Dr. Joko Wintoko, S.T., M.Sc.
NIP. 197407201999031001

Anggota



Ir. Agus Prasetya, M.Eng.Sc., Ph.D.
NIP. 196308081991031005

Tesis ini diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh derajat Magister

Tanggal 19 Maret 2024

Mengetahui,

Ketua Program Studi Magister Teknik Kimia



Ir. Muhammad Mufti Azis, S.T., M.Sc., Ph.D., IPM.
NIP. 19831228 2018031001

Ketua Departemen Teknik Kimia



Ir. Ahmad Tawfiequrrahman Yuliansyah, S.T., M.T., D.Eng., IPM.
NIP. 19770721 2002121003