UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Optimasi Esterifikasi In Situ Biji Karet (Hevea brasiliensis) Menggunakan Pelarut Metanol dan Katalis Asam Sulfat
ALMA YURINDA ARINIRAUDHA, Ir. Nunung Prabaningrum, M.T., Ph.D., IPU; Dr.-Ing. Ir. Kusnanto
Universitas Gadjah Mada, 2024 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

OPTIMASI ESTERIFIKASI *IN SITU* BIJI KARET (*HEVEA BRASILIENSIS*) MENGGUNAKAN PELARUT METANOL DAN KATALIS ASAM SULFAT

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
untuk memperoleh derajat Sarjana
Program Studi Teknik Fisika



Diajukan oleh
ALMA YURINDA ARINIRAUDHA
20/456111/TK/50241

Kepada
DEPARTEMEN TEKNIK NUKLIR DAN TEKNIK FISIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2024

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Optimasi Esterifikasi In Situ Biji Karet (Hevea brasiliensis) Menggunakan Pelarut Metanol dan Katalis Asam Sulfat
ALMA YURINDA ARINIRAUDHA, Ir. Nunung Prabaningrum, M.T., Ph.D., IPU; Dr.-Ing. Ir. Kusnanto
Universitas Gadjah Mada, 2024 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

OPTIMASI ESTERIFIKASI *IN SITU* BIJI KARET (*HEVEA BRASILIENSIS*) MENGGUNAKAN PELARUT METANOL DAN KATALIS ASAM SULFAT

Nama Mahasiswa	:	Alma Yurinda Ariniraudha
Nomor Mahasiswa	:	20/456111/TK/50241
Pembimbing Utama	:	Ir. Nunung Prabaningrum, M.T., Ph.D., IPU
Pembimbing Pendamping	:	Dr.-Ing. Ir. Kusnanto

Skripsi ini telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 8 Agustus 2024

Ketua Sidang	:	Ir. Nunung Prabaningrum, M.T., Ph.D., IPU
Penguji Utama	:	Dr. Ir. Widya Rosita, S.T, M.T., IPU
Anggota Penguji	:	Ir. Fadli Kasim, S.T., M.Sc.

Skripsi ini telah diterima dan dinyatakan memenuhi
syarat kelulusan pada tanggal 15 Agustus 2024

Ketua Departemen Teknik Nuklir dan Teknik Fisika
Fakultas Teknik UGM



Dr. Ir. Alexander Agung, S.T., M.Sc., IPU
NIP. 19720916 199803 1002