

**OPTIMASI ESTERIFIKASI *IN SITU* BIJI NYAMPLUNG
(*CALOPHYLLUM INOPHYLLUM*) MENGGUNAKAN METANOL DAN
n-HEKSANA DENGAN KATALIS ASAM SULFAT**

SKRIPSI

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



Diajukan oleh
CAHYA JUNIAR SYAM
19/443612/TK/48808

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



HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

OPTIMASI ESTERIFIKASI *IN SITU* BIJI NYAMPLUNG (*CALOPHYLLUM INOPHYLLUM*) MENGGUNAKAN METANOL DAN n-HEKSANA DENGAN KATALIS ASAM SULFAT

Nama Mahasiswa : Cahya Juniar Syam

Nomor Mahasiswa : 19/443612/TK/48808

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 15 Januari 2024

Ketua Sidang : Ir. Nunung Prabaningrum, M.T.,
Ph.D., IPU

Penguji Utama : Ir. Kutut Suryopratomo, M.T., M.Sc.

Anggota Penguji : Dr. Ir. Nur Abdillah Siddiq, S.T., IPP

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

Ketua Departemen Teknik Nuklir dan Teknik Fisika
Fakultas Teknik UGM



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