

SKRIPSI

**SINTESIS SELULOSA ASETAT DARI TANDAN KOSONG KELAPA
SAWIT MELALUI REAKSI ESTERIFIKASI DAN APLIKASINYA
SEBAGAI ADSORBEN LOGAM BERAT DALAM FRAKSI BERAT
MINYAK BUMI**

***SYNTHESIS OF CELLULOSE ACETATE FROM EMPTY PALM OIL
BUNCHES THROUGH ESTERIFICATION REACTION AND ITS
APPLICATION AS AN ADSORBENT FOR HEAVY METALS IN HEAVY OIL
FRACTION***



SULTHAN DZAKY PRATAMA PUTRA
19/439192/PA/19015

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

2024

SKRIPSI

SINTESIS SELULOSA ASETAT DARI TANDAN KOSONG KELAPA SAWIT MELALUI REAKSI ESTERIFIKASI DAN APLIKASINYA SEBAGAI ADSORBEN LOGAM BERAT DALAM FRAKSI BERAT MINYAK BUMI

SYNTHESIS OF CELLULOSE ACETATE FROM EMPTY PALM OIL BUNCHES THROUGH ESTERIFICATION REACTION AND ITS APPLICATION AS AN ADSORBENT FOR HEAVY METALS IN HEAVY OIL FRACTION

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh derajat
Sarjana Sains Ilmu Kimia



SULTHAN DZAKY PRATAMA PUTRA
19/439192/PA/19015

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

2024

HALAMAN PENGESAHAN

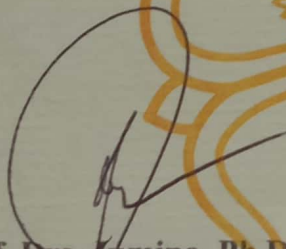
SKRIPSI

**SINTESIS SELULOSA ASETAT DARI TANDAN KOSONG KELAPA
SAWIT MELALUI REAKSI ESTERIFIKASI DAN APLIKASINYA
SEBAGAI ADSORBEN LOGAM BERAT DALAM FRAKSI BERAT
MINYAK BUMI**

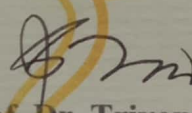
Telah dipersiapkan dan disusun oleh
SULTHAN DZAKY PRATAMA PUTRA
19/439192/PA/19015

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
Pada tanggal 7 Februari 2024

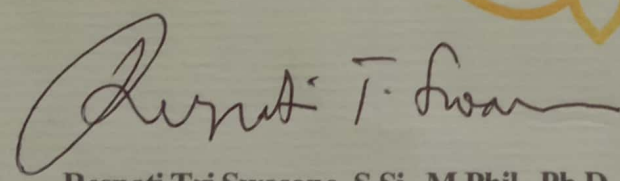
Susunan Tim Penguji



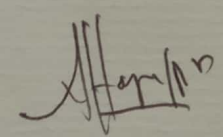
Prof. Drs. Jumina, Ph.D.
Pembimbing I



Prof. Dr. Triyono, S.U.
Penguji I

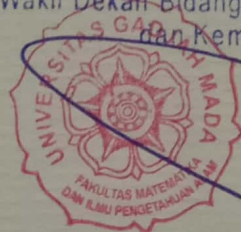


Respati Tri Swasono, S.Si., M.Phil., Ph.D.
Pembimbing II



**Fajar Inggit Pambudi, S.Si.,
M.Sc., Ph.D.**
Penguji II

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



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