

**SKRIPSI**

**SINTESIS SELULOSA SUKSINAT DARI SEKAM PADI MELALUI  
REAKSI ESTERIFIKASI DAN APLIKASINYA SEBAGAI ADSORBEN  
LOGAM BERAT DALAM MINYAK BUMI**

***SYNTHESIS OF CELLULOSE SUCCINATE FROM RICE HUSK  
THROUGH ESTERIFICATION REACTION AND ITS APPLICATION AS  
HEAVY METAL ADSORBENT IN CRUDE OIL***



VINCENTIUS BILLY SETIAWAN  
19/442552/PA/19301

**PROGRAM STUDI KIMIA  
DEPARTEMEN KIMIA  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2024**

## **SKRIPSI**

### **SINTESIS SELULOSA SUKSINAT DARI SEKAM PADI MELALUI REAKSI ESTERIFIKASI DAN APLIKASINYA SEBAGAI ADSORBEN LOGAM BERAT DALAM MINYAK BUMI**

### ***SYNTHESIS OF CELLULOSE SUCCINATE FROM RICE HUSK THROUGH ESTERIFICATION REACTION AND ITS APPLICATION AS HEAVY METAL ADSORBENT IN CRUDE OIL***

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh derajat

Sarjana Sains Ilmu Kimia



VINCENTIUS BILLY SETIAWAN  
19/442552/PA/19301

**PROGRAM STUDI KIMIA  
DEPARTEMEN KIMIA  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2024**

## HALAMAN PENGESAHAN

### SKRIPSI


#### **SINTESIS SELULOSA SUKSINAT DARI SEKAM PADI MELALUI REAKSI ESTERIFIKASI DAN APLIKASINYA SEBAGAI ADSORBEN LOGAM BERAT DALAM MINYAK BUMI**

Telah dipersiapkan dan disusun oleh


Vincentius Billy Setiawan  
19/442552/PA/19301

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji  
Pada tanggal 9 Juli 2024

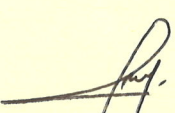
Susunan Tim Penguji



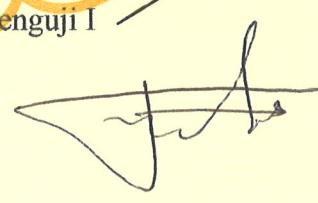
**Prof. Drs. Jumina, Ph.D.**  
Pembimbing I



**Prof. Drs. Sri Juari Santosa, M.Eng., Ph.D.**  
Penguji I



**Dr.Sc. Robby Noor Cahyono, M.Sc**  
Pembimbing II



**Mokhammad Fajar Pradipta, S.Si., M.Eng.**  
Penguji II

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



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