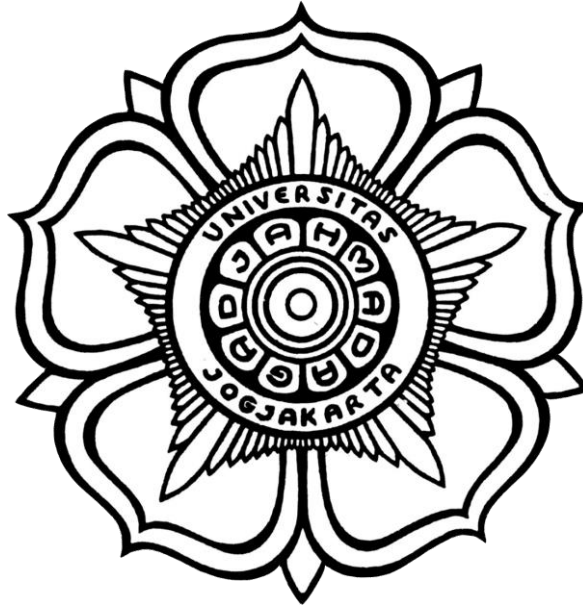


**EKSTRAKSI SELULOSA DARI AMPAS TEBU (*Saccharum Officinarum L.*)  
DENGAN PERLAKUAN ASAM DAN BASA**

**TESIS**



Oleh

**Muhammad Aswan**

**22/501877/PTK/14780**

**PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK KIMIA**

**DEPARTEMEN TEKNIK KIMIA**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS GADJAH MADA**

**YOGYAKARTA**

**2024**

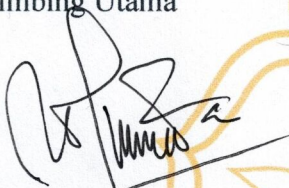
**LEMBAR PENGESAHAN**

**TESIS**  
**EKSTRAKSI SELULOSA DARI AMPAS TEBU (*Saccharum Officinarum* L.)**  
**DENGAN PERLAKUAN ASAM DAN BASA**

**Muhammad Aswan**  
**22/501877/PTK/14780**

Telah Disetujui Tim Pembimbing

Pembimbing Utama



Prof. Sang Kompiang Wirawan, S.T., M.T., Ph.D.

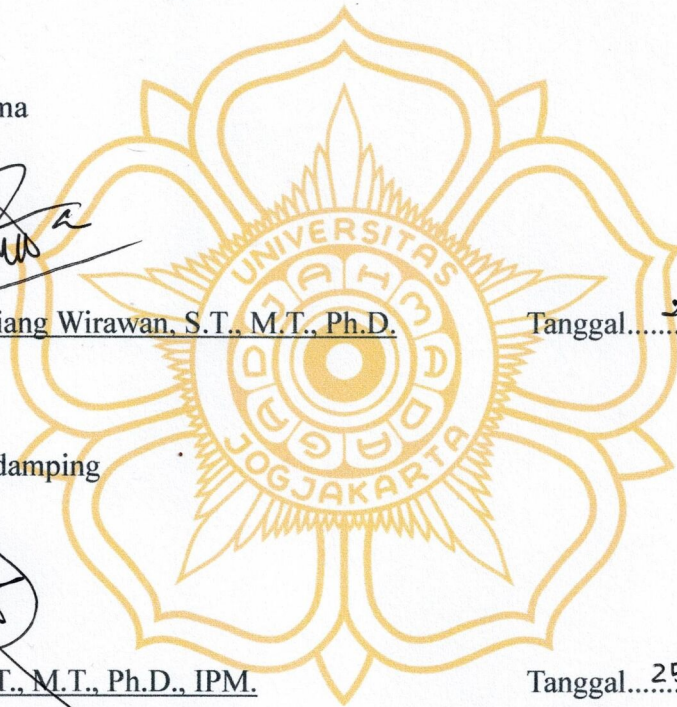
Tanggal...25/07/2024

Pembimbing Pendamping



Ir. Budhijanto, S.T., M.T., Ph.D., IPM.

Tanggal...25/7/2024



## LEMBAR PENGESAHAN

### TESIS EKSTRAKSI SELULOSA DARI AMPAS TEBU (*Saccharum Officinarum L.*) DENGAN PERLAKUAN ASAM DAN BASA

**Muhammad Aswan**

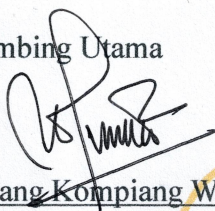
**22/501877/PTK/14780**

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji

Pada Tanggal 30-7-2024

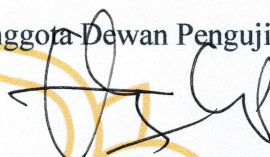
#### Susunan Tim Penguji

Pembimbing Utama



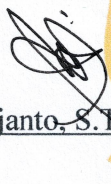
Prof. Sang Kompiang Wirawan, S.T.,  
M.T., Ph.D.

Anggota Dewan Penguji Lain

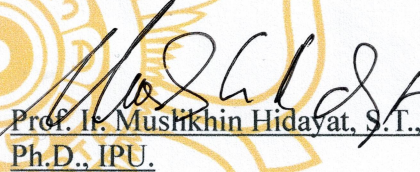


Prof. Ir. Chandra Wahyu Purnomo, S.T.,  
M.E., M.Eng., D.Eng., IPM.

Pembimbing Pendamping



Ir. Budhijanto, S.T., M.T., Ph.D., IPM.

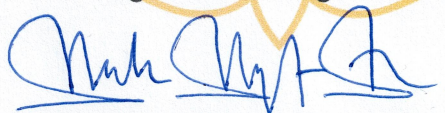


Prof. Ir. Mushkkin Hidayat, S.T., M.T.,  
Ph.D., IPU.

Tesis ini diterima sebagai salah satu persyaratan  
Untuk memperoleh derajat Magister

Tanggal 31-7-2024

Ketua Program Studi Magister Teknik Kimia



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

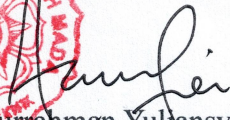
NIP. 19831228 201803 1 001

Mengetahui,

Ketua Departemen Teknik Kimia

Fakultas Teknik

Universitas Gadjah Mada



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

NIP. 19770721 200212 1 003