

**PEMANFAATAN SELULOSA BAKTERIAL *NATA DE COCO*  
SEBAGAI ADSORBEN LIMBAH BATIK**

**TESIS**



Diajukan Oleh:

**Chintia Veronika**

(21/490208/PTK/14331)

**PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK KIMIA**

**DEPARTEMEN TEKNIK KIMIA**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS GADJAH MADA**

**2024**



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

**PEMANFAATAN SELULOSA BAKTERIAL NATA DE COCO SEBAGAI ADSORBEN LIMBAH BATIK**  
Chintia Veronika, Prof. Ir. Hary Sulistyo, S.U., Ph.D., IPU.; Prof. Ir. Muslikhin Hidayat, S.T., M.T., Ph.D., IPU.  
Universitas Gadjah Mada, 2024 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

## HALAMAN PENGESAHAN TIM PEMBIMBING


### TESIS

## PEMANFAATAN SELULOSA BAKTERIAL *NATA DE COCO* SEBAGAI ADSORBEN LIMBAH BATIK

**Chintia Veronika**

21/490208/PTK/14331

Dosen Pembimbing Pertama



Prof. Ir. Hary Sulistyo, S.U., Ph.D., IPU.

Dosen Pembimbing Kedua



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



**HALAMAN PENGESAHAN TIM PENGUJI**

**TESIS**

**PEMANFAATAN SELULOSA BAKTERIAL NATA DE COCO SEBAGAI  
ADSORBEN LIMBAH BATIK**

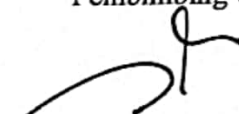
**Chintia Veronika**

21/490208/PTK/14331

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji pada tanggal 29 Januari 2023

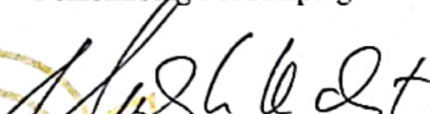
Pembimbing Utama

Pembimbing Pendamping

  
Prof. Ir. Hary Sulisty, S.U., Ph.D., IPU.

NIP.195603251981031001


Anggota Dewan Penguji Pertama

  
Prof. Ir. Muslikhin Hidayat, S.T., M.T.,


Ph.D., IPU.

NIP.197308161998031001

Anggota Dewan Penguji Kedua

  
Ir. Moh Fahrurrozi, M.Sc., Ph.D., IPU.

NIP.196509181991031002


  
Ir. Yuni Kusumastuti, S.T., M.Eng.,

D.Eng., IPM.

NIP.198306242008122001


Tesis ini diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh derajat Magister  
Tanggal 29 Januari 2023

Mengetahui,  
Ketua Program Studi Magister Teknik Kimia

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

NIP. 19831228 2018031001

Ketua Departemen Teknik Kimia

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

NIP. 19770721 2002121003