

**PENGARUH KONSENTRASI NATRIUM HIDROKSIDA PADA TAHAP  
DELIGNIFIKASI UNTUK PEMBUATAN MIKROKRISTALIN  
SELULOSA DARI SERABUT SIWALAN (*Borassus flabellifer* L.)**

TUGAS AKHIR



Oleh:

I'in Gita Rahmawati

21/474352/FA/13020

**FAKULTAS FARMASI  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2025**

**PENGARUH KONSENTRASI NATRIUM HIDROKSIDA PADA TAHAP  
DELIGNIFIKASI UNTUK PEMBUATAN MIKROKRISTALIN  
SELULOSA DARI SERABUT SIWALAN (*Borassus flabellifer* L.)**

**TUGAS AKHIR**

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat mencapai

Derajat Sarjana Farmasi (S.Farm)

Program Studi Sarjana Farmasi pada Fakultas Farmasi

Universitas Gadjah Mada

Yogyakarta

Oleh:

I'in Gita Rahmawati

21/474352/FA/13020

**FAKULTAS FARMASI  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA**

2025



## PENGESAHAN TUGAS AKHIR

Berjudul

**Pengaruh Konsentrasi Natrium Hidroksida Pada Tahap Delignifikasi untuk Pembuatan Mikrokrystalin Selulosa dari Serabut Siwalan (*Borassus flabellifer* L.)**

Oleh :

I'in Gita Rahmawati  
21/474352/FA/13020

Dipertahankan di hadapan Panitia Penguji Skripsi  
Fakultas Farmasi Universitas Gadjah Mada  
pada tanggal 18 Februari 2025

Pembimbing Utama



(apt. Farida Nur Aziza, S.Farm., MGMP)

Pembimbing Pendamping



(Prof. Dr. apt. Teuku Nanda Saifullah Sulaiman, S.Si., M.Si.)

Mengetahui

Fakultas Farmasi  
Universitas Gadjah Mada  
Dekan.



Tim Penguji:

Ketua : Dr. apt. Sekar Ayu Pawestri, S.Farm

Anggota :

1. apt. Farida NurAziza, S.Farm., MGMP
2. Prof. Dr. apt. Teuku Nanda Saifullah Sulaiman, S.Si., M.Si
3. Dr. Cintya Nurul Apsari, S.T.P., M.Si

