

**PENGUNAAN SILIKA TERSULFATASI SEBAGAI KATALISATOR  
DALAM REAKSI KONVERSI  
 $\beta$ -FENILHIDROKSILAMINA MENJADI *P*-AMINOFENOL MELALUI  
REAKSI *BAMBERGER***

**TUGAS AKHIR**



Oleh :

Munaya Elma Sania

20/461308/FA/12879

**FAKULTAS FARMASI  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2024**

**PENGUNAAN SILIKA TERSULFATASI SEBAGAI KATALISATOR  
DALAM REAKSI KONVERSI  
 $\beta$ -FENILHIDROKSILAMINA MENJADI *P*-AMINOFENOL MELALUI  
REAKSI *BAMBERGER***

**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 :

Munaya Elma Sania

20/461308/FA/12879

**FAKULTAS FARMASI  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2024**

## PENGESAHAN TUGAS AKHIR

Berjudul

**PENGUNAAN SILIKA TERSULFATASI SEBAGAI KATALISATOR  
DALAM REKASI KONVERSI  $\beta$ -FENILHIDROKSILAMINA MENJADI  
*P*-AMINOFENOL MELALUI REAKSI *BAMBERGER***

Oleh:

Munaya Elma Sania

20/461308/FA/12879

Dipertahankan di hadapan Panitia Penguji Skripsi

Fakultas Farmasi Universitas Gadjah Mada

Pada tanggal 24 Januari 2024

Mengetahui

Fakultas Farmasi

Universitas Gadjah Mada

Dekan,

Pembimbing

Dr. apt. Hilda Ismail, M.Si.

Prof. Dr. Sa'bi, S.Si., M.Si., Apt.

### Tim Penguji

Ketua Penguji:

Dr. Sci. apt. Rohmad Yudi Utomo, M.Sc.

Anggota Penguji :

1. Dr. apt. Hilda Ismail, M. Si.

2. Dr. Artania Adnin Tri Suma, S.Si.

