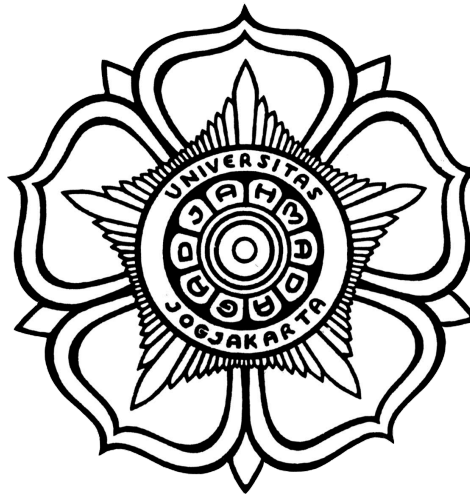


**AUTENTIKASI MINYAK SERAI WANGI (*Cymbopogon winterianus*)  
TERHADAP MINYAK SERAI DAPUR (*Cymbopogon citratus*) DENGAN  
METODE ATR-FTIR DIKOMBINASIKAN DENGAN *SUPERVISED* DAN  
*UNSUPERVISED PATTERN RECOGNITION***

**TUGAS AKHIR**



Oleh:

Nabila Radhwa Khairina

21/478450/FA/13097

**FAKULTAS FARMASI  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA**

**2025**

**AUTENTIKASI MINYAK SERAI WANGI (*Cymbopogon winterianus*)  
TERHADAP MINYAK SERAI DAPUR (*Cymbopogon citratus*) DENGAN  
METODE ATR-FTIR DIKOMBINASIKAN DENGAN *SUPERVISED* DAN  
*UNSUPERVISED PATTERN RECOGNITION***

**TUGAS AKHIR**

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat mencapai

Derajat Sarjana Farmasi (S.Farm)

Program Studi Farmasi pada Fakultas Farmasi

Universitas Gadjah Mada Yogyakarta

Oleh:

Nabila Radhwa Khairina

21/478450/FA/13097

**FAKULTAS FARMASI  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA**

**2025**

## PENGESAHAN TUGAS AKHIR

### Berjudul

**AUTENTIKASI MINYAK SERAI WANGI (*Cymbopogon winterianus*)  
TERHADAP MINYAK SERAI DAPUR (*Cymbopogon citratus*) DENGAN  
METODE ATR-FTIR DIKOMBINASIKAN DENGAN *SUPERVISED* DAN  
*UNSUPERVISED PATTERN RECOGNITION***

Oleh:

Nabila Radhwa Khairina  
21/478450/FA/13097

Dipertahankan dihadapan Panitia Penguji Tugas Akhir  
Fakultas Farmasi Universitas Gadjah Mada  
Pada tanggal 02 Juni 2025

Mengetahui  
Fakultas Farmasi  
Universitas Gadjah Mada  
Dekan

Pembimbing

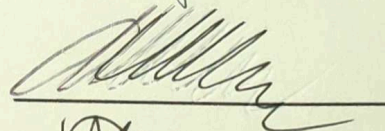


(Dr. apt. Agustina Ari Murti Budi Hastuti, M.Sc.)

(Prof. Dr. apt. Satibi, M.Si.)

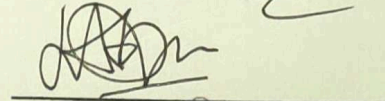
Ketua Penguji:

Prof. Dr. apt. Abdul Rohman, M.Si.



Anggota Penguji:

Dr. apt. Agustina Ari Murti Budi Hastuti, M.Sc.



apt. Halida Rahmania, M.Agr.Sc., Ph.D.

