

**APLIKASI KEMOMETRIKA YANG DIKOMBINASIKAN DENGAN
SPEKTROSKOPI FTIR DAN HPLC UNTUK EVALUASI AKTIVITAS
ANTIOKSIDAN DAN ANTIBAKTERI RIMPANG JAHE EMPRIT
(*Zingiber officinale* var. *Amarum*)**

DISERTASI

Untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Doktor (Dr.)



Diajukan Oleh:

Anita Agustina Styawan

20/468049/SFA/00199

Kepada

**PROGRAM PASCA SARJANA
PROGRAM STUDI ILMU FARMASI
FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2024**

DISERTASI

**APLIKASI KEMOMETRIKA YANG DIKOMBINASIKAN DENGAN
SPEKTROSKOPI FTIR DAN HPLC UNTUK EVALUASI AKTIVITAS
ANTIOKSIDAN DAN ANTIBAKTERI RIMPANG JAHE EMPRIT
(*Zingiber officinale* var. *Amarum*)**

dipersiapkan dan disusun oleh

ANITA AGUSTINA STYAWAN
20/468049/SFA/00199

telah dipertahankan di depan Tim Penguji pada tanggal 21 Maret 2024

Promotor


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

Ko Promotor I


(Prof. Dr. apt. Ratna Asmah Susidarti, MS)

Ko Promotor II


(Dr. apt. Purwanto, M.Sc)

Mengetahui:

Fakultas Farmasi
Universitas Gadjah Mada
Dekan,




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

Tim Penguji:

Ketua: Prof. Dr. apt. Zullies Ikawati

Anggota:

1. Prof. Dr. apt. Abdul Rohman, M.Si
2. Prof. Dr. apt. Ratna Asmah Susidarti, MS
3. Dr. apt. Purwanto, M.Sc
4. Dr. rer. nat. apt. Nanang Fakhruddin, M.Si
5. Dr. apt. Indah Purwantini, M.Si
6. Dr. apt. Tatang Irianti, M.Si
7. Dr. Sylvia Utami Tunjung Pratiwi, M.Si
8. Prof. Dr. apt. Gemini Alam, M.Si


1.  
2. 
3. 
4. 
5. 
6. 
7. 
8. 