

**OPTIMASI *GELLING AGENT* KARBOPOL DAN NA-CMC
SERTA UJI AKTIVITAS GEL HEKSAGAMAVUNON-5 SEBAGAI TABIR
SURYA SECARA *IN VITRO***

SKRIPSI



Oleh:

Vinilia Ihramatul Muhlida

20/458539/FA/12823

**FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA**

2023



Optimasi Gelling Agent Karbopol dan Na-CMC serta Uji Aktivitas Gel Heksagamavunon-5 sebagai Tabir

Surya secara In Vitro

VINILIA IHRAMATUL MUHLIDA, Prof. Dr. apt. Abdul Karim Zulkarnain, M.Si., SE.; Prof. Dr. Ritmaleni, S.Si.

Universitas Gadjah Mada, 2023 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

**OPTIMASI *GELLING AGENT* KARBOPOL DAN NA-CMC
SERTA UJI AKTIVITAS GEL HEKSAGAMAVUNON-5 SEBAGAI TABIR
SURYA SECARA *IN VITRO***

SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat mencapai

Derajat Sarjana Farmasi (S.Farm.)

Program Studi Sarjana Farmasi pada Fakultas Farmasi

Universitas Gadjah Mada

Yogyakarta

Oleh:

Vinilia Ihramatul Muhlida

20/458539/FA/12823

**FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA**

2023

PENGESAHAN SKRIPSI

Berjudul

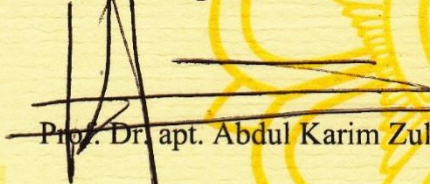
OPTIMASI *GELLING AGENT* KARBOPOL DAN NA-CMC SERTA UJI AKTIVITAS GEL HEKSAGAMAVUNON-5 SEBAGAI TABIR SURYA SECARA *IN VITRO*

Oleh:

Vinilia Ihramatul Muhlida
20/458539/FA/12823

Dipertahankan di hadapan Panitia Penguji Skripsi
Fakultas Farmasi Universitas Gadjah Mada
pada tanggal 28 Desember 2023

Pembimbing Utama



Prof. Dr. apt. Abdul Karim Zulkarnain, M.Si., SE.

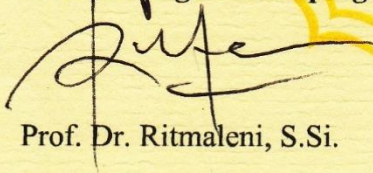
Mengetahui

Fakultas Farmasi
Universitas Gadjah Mada
Dekan,



Prof. Dr. apt. Satibi, S.Si., M.Si.

Pembimbing Pendamping



Prof. Dr. Ritmaleni, S.Si.

Tim Penguji:

Ketua : Dr. Eng. apt. Khadijah, M.Si.

Anggota:

1. Prof. Dr. apt. Abdul Karim Zulkarnain, M.Si., SE.
2. Prof. Dr. Ritmaleni, S.Si.
3. Dr. apt. Sekar Ayu Pawestri, S.Farm.

