Sifat dan Stabilitas Fisik Kombinasi HPMC dan Karbopol pada Gel Minyak Bunga Matahari (Helianthus
annuus L.) dan Niacinamide
Shafa' Adelia Rahma, Prof. Dr. apt. Abdul Karim Zulkarnain, S.E., M.Si.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

SIFAT DAN STABILITAS FISIK KOMBINASI HPMC DAN KARBOPOL PADA GEL MINYAK BUNGA MATAHARI (*Helianthus annuus* L.) DAN *NIACINAMIDE*

SKRIPSI

Oleh:

Shafa’ Adelia Rahma

22/497974/FA/13506

FAKULTAS FARMASI

UNIVERSITAS GADJAH MADA

YOGYAKARTA

2026

Sifat dan Stabilitas Fisik Kombinasi HPMC dan Karbopol pada Gel Minyak Bunga Matahari (Helianthus
annuus L.) dan Niacinamide
Shafa' Adelia Rahma, Prof. Dr. apt. Abdul Karim Zulkarnain, S.E., M.Si.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

SIFAT DAN STABILITAS FISIK KOMBINASI HPMC DAN KARBOPOL PADA GEL MINYAK BUNGA MATAHARI (*Helianthus annuus* L.) DAN *NIACINAMIDE*

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:

Shafa’ Adelia Rahma

22/497974/FA/13506

FAKULTAS FARMASI

UNIVERSITAS GADJAH MADA

YOGYAKARTA

2026

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Sifat dan Stabilitas Fisik Kombinasi HPMC dan Karbopol pada Gel Minyak Bunga Matahari (Helianthus annuus L.) dan Niacinamide
Shafa' Adelia Rahma, Prof. Dr. apt. Abdul Karim Zulkarnain, S.E., M.Si.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

PENGESAHAN SKRIPSI

Berjudul

SIFAT DAN STABILITAS FISIK KOMBINASI HPMC DAN KARBOPOL PADA GEL MINYAK BUNGA MATAHARI (*Helianthus annuus* L.) DAN *NIACINAMIDE*

Oleh:
Shafa' Adelia Rahma
22/497974/FA/13506

Dipertahankan di hadapan Panitia Penguji Skripsi
Fakultas Farmasi Universitas Gadjah Mada
Pada tanggal 27 April 2026

Pembimbing Utama

Prof. Dr. apt. Abdul Karim Zulkarnain, S.E., M.Si.

Mengetahui
Fakultas Farmasi
Universitas Gadjah Mada
Dekan,

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

Tim Penguji:

Ketua : Prof. Dr. apt. Akhmad Kharis Nugroho, M.Si.

Anggota :

1. Prof. Dr. apt. Abdul Karim Zulkarnain, S.E., M.Si.
2. Prof. apt. Rumiyati, M.Si., Ph.D.