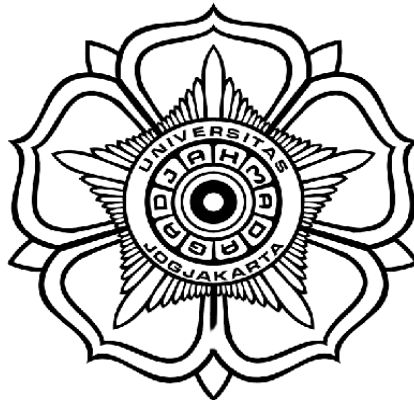


SKRIPSI

OPTIMASI PRODUKSI NANOEMULSI GIBERELIN KITOSAN MENGUNAKAN METODE PERMUKAAN RESPON DENGAN PERLAKUAN GELOMBANG ULTRASONIK

OPTIMIZATION PRODUCTION OF NANOEMULSION GIBBERELLIN CHITOSAN BY RESPONSE SURFACE METHODOLOGY WITH ULTRASONIC WAVELENGTH TREATMENT



LIKA ARWITA WIJAYA

21/474264/PA/20477

**PROGRAM STUDI SARJANA KIMIA
DEPARTEMEN KIMIA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA**

2025

SKRIPSI

OPTIMASI PRODUKSI NANOEMULSI GIBERELIN KITOSAN MENGUNAKAN METODE PERMUKAAN RESPON DENGAN PERLAKUAN GELOMBANG ULTRASONIK

OPTIMIZATION PRODUCTION OF NANOEMULSION GIBBERELLIN CHITOSAN BY RESPONSE SURFACE METHODOLOGY WITH ULTRASONIC WAVELENGTH TREATMENT

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh derajat

Sarjana Sains Ilmu Kimia



LIKA ARWITA WIJAYA

21/474264/PA/20477

**PROGRAM STUDI SARJANA KIMIA
DEPARTEMEN KIMIA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA**

2025

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

OPTIMASI PRODUKSI NANOEMULSI GIBERELIN KITOSAN MENGUNAKAN METODE PERMUKAAN RESPON DENGAN PERLAKUAN GELOMBANG ULTRASONIK

Telah dipersiapkan dan disusun oleh:

LIKA ARWITA WIJAYA

21/474264/PA/20477

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji

pada tanggal 7 Juli 2025

Susunan Tim Penguji

Mengetahui,

J. n. Dekan FMIPA UGM

Wakil Dekan Bidang Pendidikan, Pengajaran
dan Kemahasiswaan

Prof. Drs. Roto, M.Eng., Ph.D.
NIP. 196711171993031020

Drs. Iqmal Tahir, M.Si.
Pembimbing I

Prof. Dr. rer. nat. Harno Dwi Pranowo, M.Si.
Penguji I

Prof. Dr. Triyono, S.U.
Pembimbing II

Prof. Dr. Suyanta, M.Si.
Penguji II