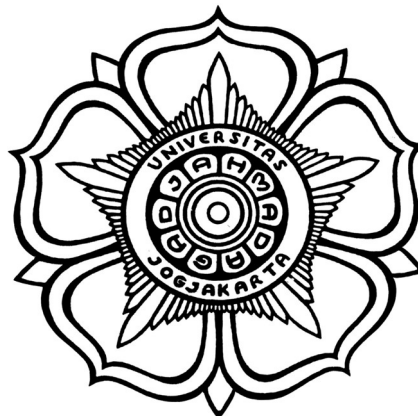


SKRIPSI

**SINTESIS BIOPLASTIK KOMPOSIT
KARBOKSIMETIL SELULOSA DENGAN VARIASI PENGISI ZEOLIT
DAN MAGNETIT SEBAGAI MATERIAL ANTI RADIASI**

***SYNTHESIS OF CARBOXYMETHYL CELLULOSE COMPOSITE
BIOPLASTICS WITH VARIATION OF ZEOLITE AND MAGNETITE
FILLERS AS RADIATION SHIELDING MATERIAL***



SYAFIRA CHOIROTUNNISA
17/414646/PA/18146

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

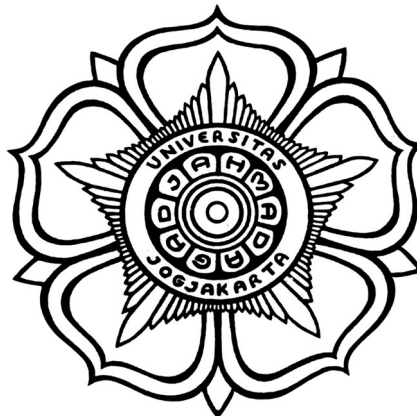
2024

SKRIPSI

**SINTESIS BIOPLASTIK KOMPOSIT
KARBOKSIMETIL SELULOSA DENGAN VARIASI PENGISI ZEOLIT
DAN MAGNETIT SEBAGAI MATERIAL ANTI RADIASI**

***SYNTHESIS OF CARBOXYMETHYL CELLULOSE COMPOSITE
BIOPLASTICS WITH VARIATION OF ZEOLITE AND MAGNETITE
FILLERS AS RADIATION SHIELDING MATERIAL***

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh derajat
Sarjana Sains Ilmu Kimia



SYAFIRA CHOIROTUNNISA
17/414646/PA/18146

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

2024

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

**SINTESIS BIOPLASTIK KOMPOSIT KARBOKSIMETIL
SELULOSA DENGAN VARIASI PENGISI ZEOLIT DAN
MAGNETIT SEBAGAI MATERIAL ANTI RADIASI**

Telah dipersiapkan dan disusun oleh

SYAFIRA CHOIROTUNNISA
17/414646/PA/18146

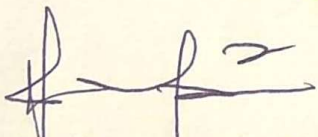
Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
Pada tanggal 6 Juni 2024

Mengetahui,
a.n. Dekan FMIPA UGM
Wakil Dekan Bidang Pendidikan, Pengajaran
dan Kemahasiswaan

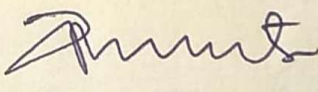
Susunan Tim Penguji



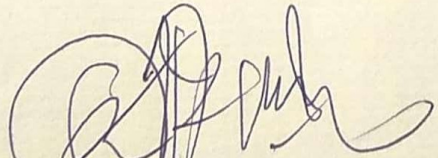
Prof. Drs. Roto, M.Eng., Ph.D.
NIP. 196711171993031020



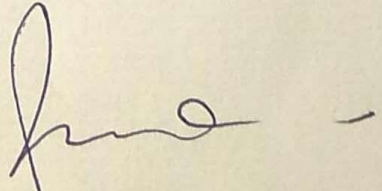
Prof. Indriana Kartini, S.Si., M.Si., Ph.D.
Pembimbing I



Dr. Winarto Haryadi, M.Si.
Penguji I



Prof. Dra. Eko Sri Kunarti, M.Si., Ph.D.
Pembimbing II



Akhmad Syoufian, S.Si., Ph.D.
Penguji II