

SKRIPSI

SINTESIS HIJAU TiO₂ DAN TiO₂-Ag MENGGUNAKAN EKSTRAK SECANG (*Caesalpinia sappan*) SEBAGAI NANOFILLER BIOPLASTIK KITOSAN/GELATIN: APLIKASI DALAM KEMASAN AKTIF PANGAN

GREEN SYNTHESIS OF TiO₂ AND TiO₂-Ag USING *Caesalpinia sappan* EXTRACT FOR NANOFILLER CHITOSAN/GELATIN BIOPLASTIC: APPLICATION IN FOOD ACTIVE PACKAGING

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



RANGGA INDRA RIWANSYAH
19/439185/PA/19008

**PROGRAM STUDI SARJANA KIMIA
DEPARTEMEN KIMIA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS GADJAH MADA
2023**

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

SINTESIS HIJAU TiO₂ DAN TiO₂-Ag MENGGUNAKAN EKSTRAK SECANG (*Caesalpinia sappan*) SEBAGAI NANOFILLER BIOPLASTIK KITOSAN/GELATIN: APLIKASI DALAM KEMASAN AKTIF PANGAN

Telah dipersiapkan dan disusun oleh

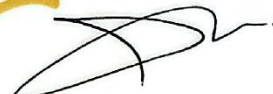
RANGGA INDRA RIWANSYAH
19/439185/PA/19008

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 10 Juli 2023

Susunan Tim Penguji



Adhi Dwi Hatmanto, S.Si., M.Sc., Ph.D.
Pembimbing I



Dr. Sri Sudiono, S.Si., M.Si.
Penguji I



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



Dr. Deni Pranowo, S.Si., M.Si.
Penguji II
Mengetahui,
Dekan FMIPA UGM
Wakil Dekan Bidang Pendidikan, Pengajaran
dan Kemahasiswaan

iii



Prof. Drs. Roto, M.Eng., Ph.D.
NIP. 196711171993021020