

**TESIS**

**MODIFIKASI PERMUKAAN BIOPLASTIK BERBAHAN PATI  
SINGKONG BERBASIS FUNGSIONALISASI PLASMA UNTUK  
PENEMPELAN PEWARNA ALAMI**

**SURFACE MODIFICATION OF CASSAVA STARCH BASED  
BIOPLASTIC THROUGH PLASMA FUNCTIONALIZATION FOR  
ATTACHMENT OF NATURAL DYE**



**FAIZATIN LIYAN SYIBYAN**

**22/502215/PPA/06424**

**PROGRAM STUDI MAGISTER KIMIA**

**DEPARTEMEN KIMIA**

**FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM**

**UNIVERSITAS GADJAH MADA**

**2024**

## HALAMAN PENGESAHAN

### TESIS

## **MODIFIKASI PERMUKAAN BIOPLASTIK BERBAHAN PATI SINGKONG BERBASIS FUNGSIONALISASI PLASMA UNTUK PENEMPELAN PEWARNA ALAMI**

Telah dipersiapkan dan disusun oleh


FAIZATIN LIYAN SYIBYAN

22/502215/PPA/06424

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji

Pada tanggal 10 Juni 2024


Susunan Tim Penguji




Drs. Dwi Siswanta, M.Eng., Ph.D.  
Pembimbing I



Prof. Dra. Tutik Dwi Wahyuningsih, M.Si., Ph.D.  
Penguji I



Dr. Sc. Bidhari Pidhatika, S.T., M.Sc.  
Pembimbing II



Fajar Inggit Pambudi, S.Si., M.Sc., Ph.D.  
Penguji II

Tesis ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar *Master of Science*



Prof. Tri Joko Raharjo, S.Si., M.Si., Ph.D.

Ketua Program Studi Magister Kimia

Mengetahui,  
a.n. Dekan FMIPA UGM

Wakil Dekan Bidang Pendidikan, Pengajaran  
dan Kemahasiswaan