

**SKRIPSI**

**PENGARUH MORFOLOGI NANOPARTIKEL SiO<sub>2</sub> TERHADAP SIFAT ELEKTROKIMIA GEL POLIMER ELEKTROLIT KITOSAN/SiO<sub>2</sub>-KI/I<sub>2</sub> UNTUK *DYE-SENSITIZED SOLAR CELLS* (DSSC)**

**EFFECT OF MORPHOLOGY OF SiO<sub>2</sub> NANOPARTICLES ON ELECTROCHEMICAL PROPERTIES OF CHITOSAN/SiO<sub>2</sub>-KI/I<sub>2</sub> GEL ELECTROLYTES FOR *DYE-SENSITIZED SOLAR CELLS* (DSSC)**

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



YUSUF ARDIANSYAH  
21/480062/PA/20838

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

2025

## HALAMAN PENGESAHAN

### SKRIPSI


#### **PENGARUH MORFOLOGI NANOPARTIKEL SiO<sub>2</sub> TERHADAP SIFAT ELEKTROKIMIA GEL POLIMER ELEKTROLIT KITOSAN/SiO<sub>2</sub>-KI/I<sub>2</sub> UNTUK DYE-SENSITIZED SOLAR CELLS (DSSC)**

Telah dipersiapkan dan disusun oleh


YUSUF ARDIANSYAH  
21/480062/PA/20838

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji  
Pada tanggal 8 Juli 2025


Susunan Tim Penguji



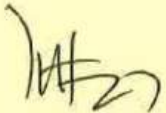
Adhi Dwi Hatmanto, S.Si., M.Sc., Ph.D.  
Pembimbing I



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



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



Dr. Sc. Aulia Sukma Hutama, S.Si., M.Si.  
Penguji II

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



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