

**SKRIPSI**

**PREPARASI SILIKA GEL DARI BAHAN ABU DASAR BATUBARA DAN  
APLIKASINYA UNTUK ADSORPSI ZAT WARNA KATIONIK  
KRISTAL VIOLET**

***PREPARATION OF SILICA GEL FROM COAL BOTTOM ASH AND  
ITS APPLICATION IN THE ADSORPTION OF  
CATIONIC CRYSTAL VIOLET DYE***

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



AYU GRAHITA  
20/455460/PA/19675

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

**2024**

## HALAMAN PENGESAHAN

### SKRIPSI

#### PREPARASI SILIKA GEL DARI BAHAN ABU DASAR BATUBARA DAN APLIKASINYA UNTUK ADSORPSI ZAT WARNA KATIONIK KRISTAL VIOLET

Telah dipersiapkan dan disusun oleh

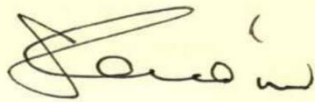
AYU GRAHITA  
20/455460/PA/19675

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji  
Pada tanggal 10 Juli 2024

Susunan Tim Penguji

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

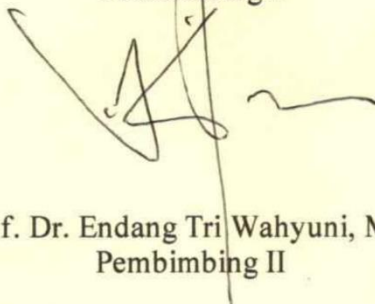
Prof. Drs. Roto, M.Eng., Ph.D.  
NIP. 196711171993031020



Prof. Drs. Mudasir, M.Eng., Ph.D.  
Pembimbing I



Prof. Drs. Sri Juari Santosa, M.Eng., Ph.D.  
Penguji I



Prof. Dr. Endang Tri Wahyuni, M.S.  
Pembimbing II



Dr. rer. nat. Niko Prasetyo, S.Si., M.Sc.  
Penguji II