

SKRIPSI

**SILIKA GEL BERBAHAN DASAR ABU DASAR BATUBARA-PASIR
SILIKA DARI PABRIK GULA MADUKISMO SEBAGAI
ADSORBEN ZAT WARNA MALASIT HIJAU**

***SILICA GEL BASED ON COAL BOTTOM ASH-SILICA SAND
MADUKISMO SUGAR FACTORY AS AN ADSORBENT
OF MALACHITE GREEN DYE***

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh derajat

Sarjana Sains Ilmu Kimia



VERA INDERA KURNIA SARI

19/442550/PA/19299

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

2023

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

**SILIKA GEL BERBAHAN DASAR ABU DASAR BATUBARA-PASIR
SILIKA DARI PABRIK GULA MADUKISMO SEBAGAI
ADSORBEN ZAT WARNA MALASIT HIJAU**

Telah dipersiapkan dan disusun oleh

VERA INDERA KURNIA SARI

19/442550/PA/19299

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji

pada tanggal 6 September 2023

Susunan Tim Penguji

Prof. Dr.rer.nat. Nurul Hidayat Aprilita, S.Si., M.Si.
Pembimbing I

Prof. Dr. Triyono, S.U.
Penguji I

Suherman, S.Si., M.Sc., Ph.D.
Pembimbing II

Dr. Deni Pranowo, S.Si., M.Si.
Penguji II

Mengetahui,
dan Dekan FMIPA UGM
Wakil Dekan Bidang Pendidikan, Pengajaran
dan Kemahasiswaan

ii

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