

SKRIPSI

Optimasi Ampas Kopi Tanpa Pencucian dan Aktivasi Kimia dengan Variasi ZnCl_2 untuk Adsorpsi Metilen Biru (MB)

Optimization of Coffee Grounds Without Washing and Chemical Activation with ZnCl_2 Variations for Methylene Blue (MB) Adsorption

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh derajat Sarjana Sains

Ilmu Fisika



Disusun oleh :

Via Uma Dewi

19/445598/PA/19422

**PROGRAM STUDI FISIKA
DEPARTEMEN FISIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2023**

SKRIPSI

OPTIMASI AMPAS KOPI TANPA PENCUCIAN DAN AKTIVASI KIMIA DENGAN VARIASI ZnCl_2 UNTUK ADSORPSI METILEN BIRU (MB)

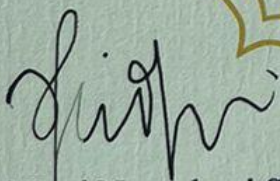
Telah dipersiapkan dan disusun oleh

Via Uma Dewi

19/445598/PA/19422

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 9 Oktober 2023

Susunan Tim Penguji



Dr. Sc. Ari Dwi Nugraheni S.Si., M.Si.

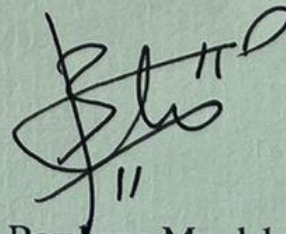
Pembimbing



Dr. Juliasih Partini, S.Si., M.Si.

Penguji I

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



Dr. Bambang Murdaka Eka Jati, M.S.

Penguji II

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