

SKRIPSI

**STUDI ADSORPSI KRISTAL VIOLET PADA ADSORBEN SELULOSA
DARI LIMBAH DAUN NANAS TERMODIFIKASI POLIETILENIMINA
TERTAUT SILANG GLUTARALDEHIDA**

***STUDY OF ADSORPTION CRYSTAL VIOLET DYE ON ON CELLULOSE
ADSORBENT FROM PINEAPPLE LEAF WASTE MODIFIED WITH
POLYETHYLENIMINE CROSLINKED WITH GLUTARALDEHYDE***



ERINA AISYAH ADDIA HAPSARI
20/462214/PA/20186

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

2024

SKRIPSI

**STUDI ADSORPSI KRISTAL VIOLET PADA ADSORBEN SELULOSA
DARI LIMBAH DAUN NANAS TERMODIFIKASI POLIETILENIMINA
TERTAUT SILANG GLUTARALDEHIDA**

***STUDY OF ADSORPTION CRYSTAL VIOLET DYE ON ON CELLULOSE
ADSORBENT FROM PINEAPPLE LEAF WASTE MODIFIED WITH
POLYETHYLENIMINE CROSSLINKED WITH GLUTARALDEHYDE***

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



ERINA AISYAH ADDIA HAPSARI
20/462214/PA/20186

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

2024

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

STUDI ADSORPSI KRISTAL VIOLET PADA ADSORBEN SELULOSA DARI LIMBAH DAUN NANAS TERMODIFIKASI POLIETILENIMINA TERTAUT SILANG GLUTARALDEHIDA

Telah dipersiapkan dan disusun oleh

ERINA AISYAH ADDIA HAPSARI
20/462214/PA/20186

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
Pada tanggal 22 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



Dr. Sri Sudiono, S.Si., M.Si.
Pembimbing I



Dr. Endang Astuti, M.Si.
Penguji I



Prof. Dr.rer.nat Karna Wijaya, M.Eng.
Pembimbing II



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