

SKRIPSI

**SINTESIS SELULOSA TERMODIFIKASI POLIETILENIMINA (PEI)
TERTAUT SILANG GLUTARALDEHID SEBAGAI ADSORBEN ZAT
WARNA ALIZARIN RED S**

***SYNTHESIS OF CELLULOSE MODIFIED POLYETHYLENEIMINE (PEI)
CROSS-LINKED GLUTARALDEHYDE AS ADSORBENT OF ALIZARIN
RED S***



KANIA SANDRINA DEWINTA

20/462229/PA/20201

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

2024

SKRIPSI

**SINTESIS SELULOSA TERMODIFIKASI POLIETILENIMINA (PEI)
TERTAUT SILANG GLUTARALDEHID SEBAGAI ADSORBEN ZAT
WARNA ALIZARIN RED S**

***SYNTHESIS OF CELLULOSE MODIFIED POLYETHYLENEIMINE (PEI)
CROSS-LINKED GLUTARALDEHYDE AS ADSORBENT OF ALIZARIN
RED S***

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



KANIA SANDRINA DEWINTA

20/462229/PA/20201

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

2024

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

SINTESIS SELULOSA TERMODIFIKASI POLIETILENIMINA (PEI) TERTAUT SILANG GLUTARALDEHID SEBAGAI ADSORBEN ZAT WARNA ALIZARIN RED S

Telah dipersiapkan dan disusun oleh

KANIA SANDRINA DEWINTA
20/462229/PA/20201

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
Pada 11 Desember 2024

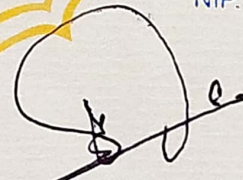
Susunan Tim Penguji

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

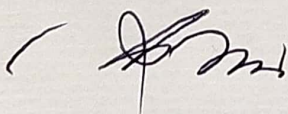
Prof. Drs. Roto, M.Eng., Ph.D.
NIP. 196711171993031028



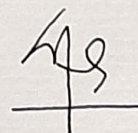
Dr. Sri Sudiono, S.Si., M.Si.
Pembimbing I



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



Prof. Dr. Triyono, S.U.
Pembimbing II



Dr. Endang Astuti, M.Si.
Penguji II

PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Kania Sandrina Dewinta

NIM : 20/462229/PA/20201

Tahun terdaftar : 2020

Program studi : Kimia

Fakultas/Sekolah : Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

Menyatakan bahwa dalam dokumen ilmiah Skripsi ini tidak terdapat bagian dari karya ilmiah lain yang telah diajukan untuk memperoleh gelar akademik di suatu Lembaga Pendidikan Tinggi, dan juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang/lembaga lain, kecuali yang secara tertulis disitasi dalam dokumen ini dan disebutkan sumbernya secara lengkap dalam daftar pustaka.

Dengan demikian saya menyatakan bahwa dokumen ilmiah ini bebas dari unsur-unsur plagiasi dan apabila dokumen ilmiah skripsi ini dikemudian hari terbukti merupakan plagiasi dari hasil karya penulis lain dan/atau dengan sengaja mengajukan karya atau pendapat yang merupakan hasil karya penulis lain, maka penulis bersedia menerima sanksi akademik dan/atau sanksi hukum yang berlaku.

Yogyakarta, 12 Desember 2024



Kania Sandrina Dewinta

20/462229/PA/20201