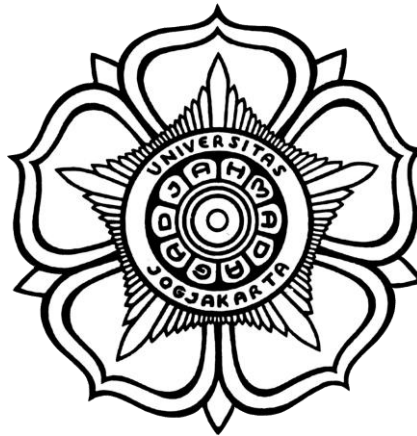


SKRIPSI

**SINTESIS MANIK ASAM HUMAT/ALGINAT/KARBON AKTIF DAN
APLIKASINYA SEBAGAI ADSORBEN METILEN BIRU**

***SYNTHESIS OF HUMIC ACID/ALGINATE/ACTIVATED CARBON BEADS
AND ITS APPLICATION AS A METHYLENE BLUE ADSORBENT***



BILQIS AULIA RAHARJANTI
20/459290/PA/19951

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

2024

SKRIPSI

**SINTESIS MANIK ASAM HUMAT/ALGINAT/KARBON AKTIF DAN
APLIKASINYA SEBAGAI ADSORBEN METILEN BIRU**

***SYNTHESIS OF HUMIC ACID/ALGINATE/ACTIVATED CARBON BEADS
AND ITS APPLICATION AS A METHYLENE BLUE ADSORBENT***

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh derajat Sarjana Sains

Ilmu Kimia



BILQIS AULIA RAHARJANTI
20/459290/PA/19951

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

2024

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

**SINTESIS MANIK ASAM HUMAT/ALGINAT/KARBON AKTIF DAN
APLIKASINYA SEBAGAI ADSORBEN METILEN BIRU**


Telah dipersiapkan dan disusun oleh

Bilqis Aulia Raharjanti
20/459290/PA/19951

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 2 Mei 2024

Susunan Tim Penguji

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



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



Prof. Dr. Bambang Rusdiarso, DEA.

Pembimbing I



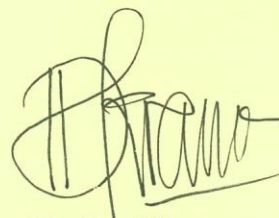
Prof. Dr. Triyono, S.U.

Penguji I



Prof. Dra. Eko Sri Kunarti, M.Si., Ph.D.

Pembimbing II



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

Penguji II