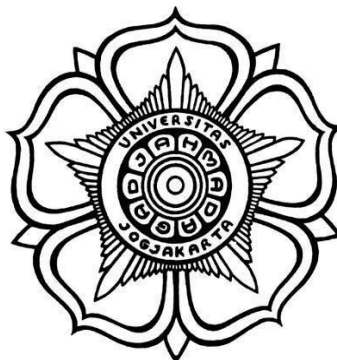


TESIS

**SINTESIS KARBON DOT DENGAN KO-DOPING NITROGEN DAN
BORON TERMODIFIKASI ANTIBIOTIK AMOKSISILIN (N,B-
CDs@Amoksisilin) UNTUK DETEKSI *Escherichia coli* DI PERAIRAN**

***SYNTHESIS OF CARBON DOTS CO-DOPED NITROGEN AND BORON
MODIFIED AMOXICILLIN (N,B-CDs@Amoxicillin) FOR THE
DETECTION OF *Escherichia coli* IN WATER***



FRICILA SASQIA WARDANA
22/499934/PPA/06347

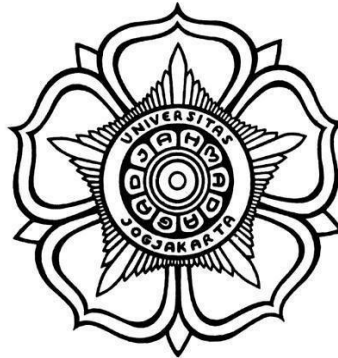
**PROGRAM STUDI MAGISTER KIMIA
DEPARTEMEN KIMIA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2024**

TESIS

**SINTESIS KARBON DOT DENGAN KO-DOPING NITROGEN DAN
BORON TERMODIFIKASI ANTIBIOTIK AMOKSISILIN (N,B-
CDs@Amoksisilin) UNTUK DETEKSI *Escherichia coli* DI PERAIRAN**

***SYNTHESIS OF CARBON DOTS CO-DOPED NITROGEN AND BORON
MODIFIED AMOXICILLIN (N,B-CDs@Amoxicillin) FOR THE
DETECTION OF *Escherichia coli* IN WATER***

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh derajat *Master of
Science* Ilmu Kimia



FRICILA SASQIA WARDANA
22/499934/PPA/06347

**PROGRAM STUDI MAGISTER KIMIA
DEPARTEMEN KIMIA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2024**

HALAMAN PENGESAHAN

TESIS

SINTESIS KARBON DOT DENGAN KO-DOPING NITROGEN DAN BORON TERMODIFIKASI ANTIBIOTIK AMOKSISILIN (N,B- CDs@Amoksisilin) UNTUK DETEKSI *Escherichia coli* DI PERAIRAN

Telah dipersiapkan dan disusun oleh :

FRICILA SASQIA WARDANA
22/499934/PPA/06347

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji pada tanggal 10 Juni 2024

Susunan Tim Penguji




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



Prof. Dr. Suyanta, M.Si
Penguji I




Taufik Abdillah Natsir, S.Si., M.Sc., Ph.D.
Pembimbing II



Dr. rer. nat. Niko Prasetyo, S.Si., M.Sc
Penguji II

Tesis ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar *Master of Science*
10 Juni 2024



Prof. Tri Joko Raharjo, S.Si., M.Si., Ph.D.
Ketua Program Studi Magister Kimia

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



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