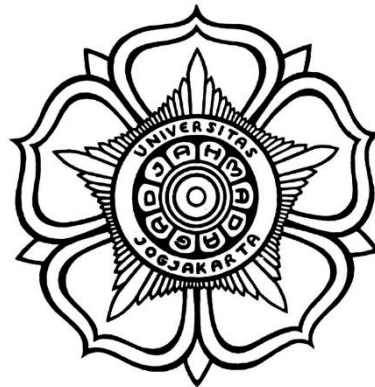


TESIS

**SINTESIS NANOKOMPOSIT KITOSAN/PVA/CuONPs TERKAPING
SISTEIN DAN APLIKASINYA SEBAGAI FILM ANTIBAKTERI**

***SYNTHESIS OF CHITOSAN/PVA/CYSTEINE-CAPPED CuONPs
NANOCOMPOSITE AND ITS APPLICATION
AS AN ANTIBACTERIAL FILM***

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



ANISWATI NINGSIH
20/446440/PPA/06006

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

HALAMAN PENGESAHAN

TESIS

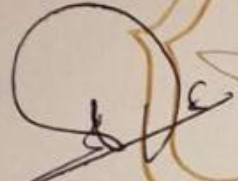
**SINTESIS NANOKOMPOSIT KITOSAN/PVA/CuONPs TERKAPING SISTEIN
DAN APLIKASINYA SEBAGAI FILM ANTIBAKTERI**

Telah dipersiapkan dan disusun oleh

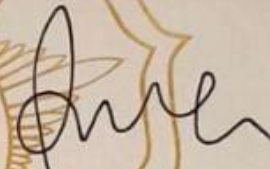
ANISWATI NINGSIH
20/466440/PPA/06006

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 21 Juli 2023

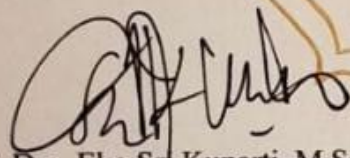
Susunan Tim Penguji



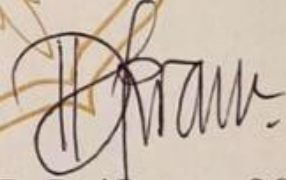
Prof. Drs. Sri Juari Santosa, M.Eng., Ph.D.
Pembimbing I



Akhmad Syoufian, S.Si., Ph.D.
Penguji I

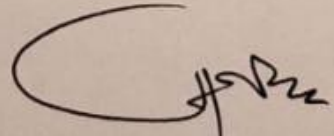


Prof. Dra. Eko Sri Kunarti, M.Si., Ph.D.
Pembimbing II




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

Tesis ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar *Master of Science*
tanggal 21 Juli 2023



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

Mengetahui,
dan Dekan FMIPA UGM
Wakil Dekan Bidang Pendidikan, Pengajaran
dan Kemahasiswaan



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