

DISERTASI

**SINTESIS NANOFIBER KOMPOSIT POLIVINIL
ALKOHOL/KARBONAT HIDROKSIAPATIT TERDOPING PERAK:
PENGARUH POSISI PERAK DI DALAM NANOFIBER TERHADAP
AKTIVITAS ANTIBAKTERI DAN SITOTOKSISITAS**

*SYNTHESIS OF POLYVINYL ALCOHOL/SILVER DOPED CARBONATE
HYDROXYAPATITE COMPOSITE NANOFIBER: THE EFFECT OF SILVER
POSITION IN THE NANOFIBER TOWARD ANTIBACTERIAL ACTIVITY AND
CYTOTOXICITY*



SAIFUDDIN AZIZ
20/468187/SPA/00753

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

2024


HALAMAN PENGESAHAN

DISERTASI


SINTESIS NANOFIBER KOMPOSIT POLIVINIL ALKOHOL/KARBONAT HIDROKSIAPATIT TERDOPING PERAK: PENGARUH POSISI PERAK DI DALAM NANOFIBER TERHADAP AKTIVITAS ANTIBAKTERI DAN SITOTOKSISITAS

SAIFUDDIN AZIZ
20/468187/SPA/00753

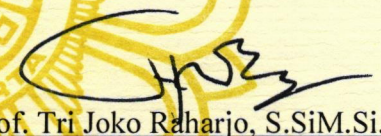
Dipertahankan di hadapan Dewan Penguji Program Doktor
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Gadjah Mada
Pada tanggal: 10 Juni 2024



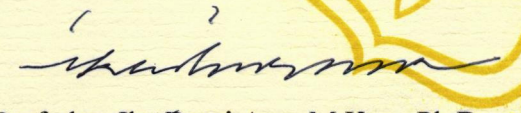
Prof. Dr. Eng. Kuwat Triyana, M.Si.
Ketua Tim Penguji




Prof. Dr.rer.nat. Harno Dwi Pranowo, M.Si.
Promotor



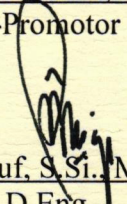
Prof. Tri Joko Raharjo, S.SiM.Si., Ph.D.
Penguji



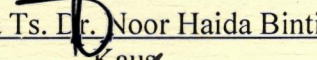
Prof. drg. Ika Dewi Ana, M.Kes., Ph.D
Ko-Promotor I



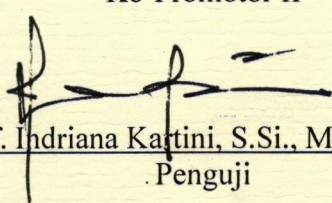
Prof. Dr. Triyono, S.U.
Penguji



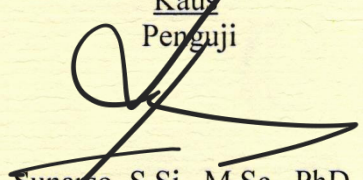
Prof. Yusril Yusuf, S.Si., M.Si., M.Eng.,
D.Eng
Ko-Promotor II



Prof. Madya Ts. Dr. Noor Haida Binti Mohd
Kaus
Penguji



Prof. Indriana Kartini, S.Si., M.Si., Ph.D.
Penguji



Sunarso, S.Si., M.Sc., Ph.D.
Penguji

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



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