

DISERTASI

**DESAIN DAN SINTESIS TURUNAN KALKON DAN PIRAZOLINA
TERSUBSTITUSI KLOORO SEBAGAI ANTIKANKER PAYUDARA**

***DESAIN AND SYNTHESIS OF CHLORO-SUBSTITUTED CHALCONE
AND PYRAZOLINE DERIVATIVES AS BREAST ANTICANCER***



ANITA DWI PUSPITASARI

19/450305/SPA/00687

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

2023

HALAMAN PENGESAHAN

DISERTASI

**DESAIN DAN SINTESIS TURUNAN KALKON DAN PIRAZOLINA
TERSUBSTITUSI KLOOR SEBAGAI ANTIKANKER PAYUDARA**


Anita Dwi Puspitasari

19/450305/SPA/00687


Dipertahankan di hadapan Dewan Penguji Program Studi Doktor Ilmu Kimia
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

Universitas Gadjah Mada
Pada tanggal 13 Juni 2023


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




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




Prof. Dra. Tutik Dwi Wahyuningsih, M.Si., Ph.D.
Promotor



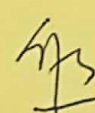
Prof. Dr.rer.nat. Karna Wijaya, M.Eng.
Penguji



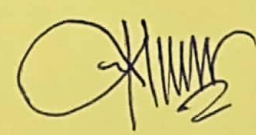
Prof. Dr.rer.nat Harno Dwi Pranowo, M.Si.
Ko-Promotor



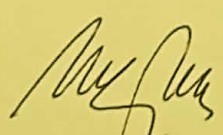
Dr.rer.nat. Niko Prasetyo, S.Si., M.Sc.
Penguji



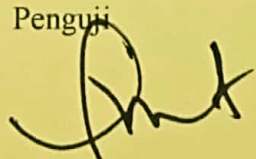
Dr. Endang Astuti, M.Si.
Ko-Promotor



Dr. Yulia Sari, S.Si., M.Si.
Penguji



Prof. Dr.rer.nat Nuryono, M.S.
Penguji



Drs. Dwi Siswanta, M.Eng., Ph.D.
Penguji