

SKRIPSI

**STUDI PENAMBATAN MOLEKULER DAN SIMULASI DINAMIKA
MOLEKULER SENYAWA HIBRIDA PIRAZOL DAN HIDRAZON-
HIDRAZIDA DENGAN PROTEIN MELK SEBAGAI KANDIDAT
ANTIANKER PAYUDARA SEL MDA-MB-231**

***MOLECULAR DOCKING AND MOLECULAR DYNAMICS SIMULATION
STUDIES OF PYRAZOLE AND HYDRAZONE-HYDRAZIDE HYBRIDS
COMPOUNDS WITH MELK PROTEIN AS ANTI MDA-MB-231 BREAST
CANCER CELL CANDIDATE***



INDAH SUMINAR
19/442523/PA/19272

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

2023

SKRIPSI

STUDI PENAMBATAN MOLEKULER DAN SIMULASI DINAMIKA MOLEKULER SENYAWA HIBRIDA PIRAZOL DAN HIDRAZON- HIDRAZIDA DENGAN PROTEIN MELK SEBAGAI KANDIDAT ANTI KANKER PAYUDARA SEL MDA-MB-231

MOLECULAR DOCKING AND MOLECULAR DYNAMICS SIMULATION STUDIES OF PYRAZOLE AND HYDRAZONE-HYDRAZIDE HYBRIDS COMPOUNDS WITH MELK PROTEIN AS ANTI MDA-MB-231 BREAST CANCER CELL CANDIDATE

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh derajat Sarjana Sains
Ilmu Kimia



INDAH SUMINAR
19/442523/PA/19272

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

2023

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

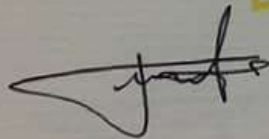
**STUDI PENAMBATAN MOLEKULER DAN SIMULASI DINAMIKA
MOLEKULER SENYAWA HIBRIDA PIRAZOL DAN HIDRAZON-
HIDRAZIDA DENGAN PROTEIN MELK SEBAGAI KANDIDAT
ANTIANKER PAYUDARA SEL MDA-MB-231**

Telah dipersiapkan dan disusun oleh

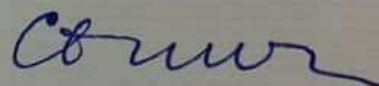
INDAH SUMINAR
19/442523/PA/19272

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 9 November 2023

Susunan Tim Penguji



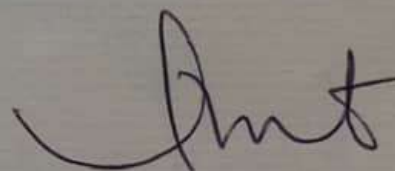
Mokhammad Fajar Pradipta, S.Si., M.Eng.
Pembimbing I



Prof. Dr. Chairil Anwar
Penguji I



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



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

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



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