

DISERTASI

**PENCITRAAN FOTOAKUSTIK NON-INVASIF BERBASIS LASER
DIODA *NEAR-INFRARED* UNTUK MENDETEKSI INFLAMASI
GINGIVA**

*NON-INVASIVE PHOTOACOUSTIC IMAGING BASED ON THE NEAR-
INFRARED DIODE LASER TO DETECT GINGIVAL INFLAMMATION*



ATIKA WINDRA SARI

21/490552/SPA/00834

**PROGRAM STUDI DOKTOR FISIKA
DEPARTEMEN FISIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2024**

HALAMAN PENGESAHAN


DISERTASI


PENCITRAAN FOTOAKUSTIK NON-INVASIF BERBASIS LASER DIODA NEAR-INFRARED UNTUK MENDETEKSI INFLAMASI GINGIVA

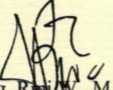
ATIKA WINDRA SARI
21/490552/SPA/00834

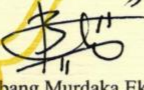
Dipertahankan di hadapan Dewan Penguji Program Doktor
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Gadjah Mada
Pada tanggal: 5 Juli 2024

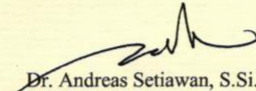
Prof. Drs. Roto, M.Eng., Ph.D.
Ketua Tim Penguji

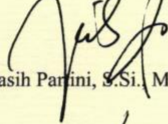

Prof. Dr. Mitrayana, S.Si., M.Si.
Promotor


Mirza Satriawan, S.Si., M.Si., Ph.D.
Penguji

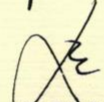

Dr. drg. Rini W., M.Biotech.
Ko-promotor


Dr. Bambang Murdaka Eka Jati, M.S.
Penguji


Dr. Andreas Setiawan, S.Si., M.T.
Ko-promotor



Dr. Juliasih Parini, S.Si., M.Si.
Penguji

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


Prof. Dr. Ignatius Edi Santosa, M.S.
Penguji



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


Dr. Moh. Ali Joko Wasono., M.Sc.
Penguji