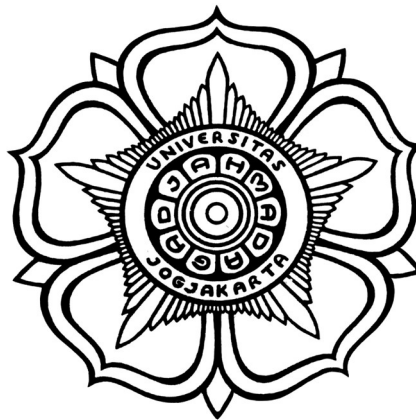


**TESIS**

**DETEKSI DAGING MERAH SAPI BERFORMALIN MENGGUNAKAN  
SISTEM CITRA FOTOAKUSTIK BERBASIS LASER 532 nm**

**DETECTION OF FORMALIN BEEF RED MEAT USING A 532 nm LASER-  
BASED PHOTOACOUSTIC IMAGING SYSTEM**



YUSRIL IHZA TACHRIRI

21/485438/PPA/6211

**PROGRAM STUDI S2 ILMU FISIKA**

**DEPARTEMEN FISIKA**

**FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM**

**UNIVERSITAS GADJAH MADA**

**YOGYAKARTA**

**2023**

## HALAMAN PENGESAHAN

### TESIS

#### **DETEKSI DAGING MERAH SAPI BERFORMALIN MENGGUNAKAN SISTEM CITRA FOTOAKUSTIK BERBASIS LASER 532 nm**


Telah dipersiapkan dan disusun oleh:

Yusril Ihza Tachriri

21/485438/PPA/06211

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji  
pada tanggal 26 Mei 2023


Susunan Tim Penguji




Prof. Dr. Mitrayana, S.Si., M.Si.  
Pembimbing I



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

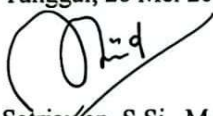


Dr. Sc. Ari Dwi Nugraheni, S.Si., M.Sc.  
Penguji II



Muhammad Arifin, S.Si., M.Sc., Ph.D.  
Penguji III

Tesis ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar *Master of Science*  
Tanggal, 26 Mei 2023



Mirza Satriawan, S.Si., M.Si., Ph.D.  
Pengelola Program Studi S2 Fisika

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