

**SKRIPSI**

**PENGEMBANGAN *SMART FOOD PACKAGING* MENGGUNAKAN  
LAPISAN *POLYLACTIC ACID* (PLA) BERBASIS KARBON AKTIF DAN  
ANTOSIANIN DARI BUNGA TELANG (*CLITORIA TERNATEA* L.)**

***THE DEVELOPMENT OF SMART FOOD PACKAGING USING  
POLYLACTIC ACID (PLA) LAYERS BASED ON ACTIVATED CARBON  
AND ANTHOCYANINS FROM BUTTERFLY PEA FLOWER (CLITORIA  
TERNATEA L.)***



ADINDA NISA RAMADHANI

21/478648/PA/20762

**PROGRAM STUDI SARJANA FISIKA  
DEPARTEMEN FISIKA  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2025**



## HALAMAN PENGESAHAN

### SKRIPSI

**PENGEMBANGAN *SMART FOOD PACKAGING* MENGGUNAKAN  
LAPISAN *POLYLACTIC ACID* (PLA) BERBASIS KARBON AKTIF DAN  
ANTOSIANIN DARI BUNGA TELANG (*CLITORIA TERNATEA* L.)**

Telah dipersiapkan dan disusun oleh

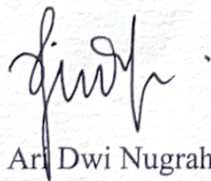
ADINDA NISA RAMADHANI

21/478648/PA/20762

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji

Pada 3 Juni 2025

Susunan Tim Penguji



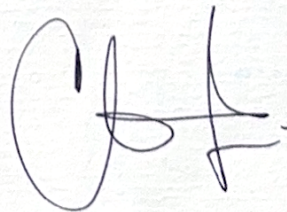
Dr. Sc. Ari Dwi Nugraheni, S.Si., M.Si.

Pembimbing I



Dr. Juliasih Partini, S.Si., M.Si.

Penguji I



Muhamad Darwis Umar, S.Si., M.Si., 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