



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

**Sintesis Karbon Dot dari Limbah Plastik sebagai Fotosensitizer Untuk Terapi Fotodinamik**  
Lilia Setya Wahyuni, Prof. Indriana Kartini, S.Si., M.Si., Ph.D.; Adhi Dwi Hatmanto, S.Si., M.Sc., Ph.D.  
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

## TESIS

### **SINTESIS KARBON DOT DARI LIMBAH PLASTIK SEBAGAI FOTOSENSITISER UNTUK TERAPI FOTODINAMIK**

### ***SYNTHESIS OF CARBON DOTS FROM PLASTIC WASTE AS A PHOTOSENSITIZER FOR PHOTODYNAMIC THERAPY***

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh derajat  
*Master of Science* Ilmu Kimia



LILIA SETYA WAHYUNI  
24/550115/PPA/06948

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

2026



## HALAMAN PENGESAHAN

### TESIS

#### SINTESIS KARBON DOT DARI LIMBAH PLASTIK SEBAGAI FOTOSENSITISER UNTUK TERAPI FOTODINAMIK

Telah dipersiapkan dan disusun oleh


LILIA SETYA WAHYUNI  
24/550115/PPA/06948


Telah dipertahankan di depan Tim Penguji  
Pada tanggal 19 Januari 2026

Susunan Tim Penguji

  
Prof. Indriana Kartini, S.Si., M.Si., Ph.D.  
Pembimbing I

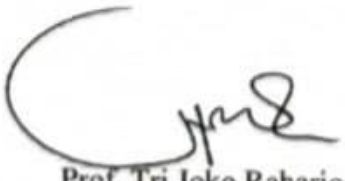
  
Prof. Dr.rer.nat. Nurul Hidayat Aprilita, S.Si., M.Si.  
Penguji I

  
Adhi Dwi Hatmanto, S.Si., M.Sc., Ph.D.  
Pembimbing II

  
Prof. Dra. Tutik Dwi Wahyuningsih, M.Si., Ph.D.  
Penguji II

Tesis ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar  
*Master of Science (M.Sc.)*

Tanggal 19 Januari 2026

  
Prof. Tri Joko Raharjo, S.Si., M.Si., Ph.D.  
Ketua Program Studi Magister Kimia

Mengetahui,  
Prof. Dr. Roto, M.Eng., Ph.D.  
Wakil Dekan Bidang Pendidikan, Pengajaran  
dan Mahasiswa



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