UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Probe Kolorimetri Berbasis Nanopartikel Perak Tertudung Etilendiamintetraasetat untuk Deteksi Histamin Menggunakan Analisis Citra Digital Smartphone
Yuni Sulistyaningsih, Prof. Drs. Dwi Siswanta, M.Eng., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

TESIS

PROBE KOLORIMETRI BERBASIS NANOPARTIKEL PERAK TERTUDUNG ETILENDIAMINTETRAASETAT UNTUK DETEKSI HISTAMIN MENGGUNAKAN ANALISIS CITRA DIGITAL SMARTPHONE

COLORIMETRIC PROBE BASED ON ETHYLENEDIAMINETETRAACETIC ACID-CAPPED-SILVER NANOPARTICLES FOR HISTAMINE DETECTION USING SMARTPHONE DIGITAL IMAGE ANALYSIS

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

YUNI SULISTYANINGSIH
24/547334/PPA/06882

PROGRAM STUDI MAGISTER KIMIA
DEPARTEMEN KIMIA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2026

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Probe Kolorimetri Berbasis Nanopartikel Perak Tertudung Etilendiamintetraasetat untuk Deteksi Histamin Menggunakan Analisis Citra Digital Smartphone
Yuni Sulistyaningsih, Prof. Drs. Dwi Siswanta, M.Eng., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

HALAMAN PENGESAHAN

TESIS

PROBE KOLORIMETRI BERBASIS NANOPARTIKEL PERAK TERTUDUNG ETILENDIAMINTETRAASETAT UNTUK DETEKSI HISTAMIN MENGGUNAKAN ANALISIS CITRA DIGITAL SMARTPHONE

Telah dipersiapkan dan disusun oleh:

YUNI SULISTYANINGSIH
24/547334/PPA/06882

Telah dipertahankan dihadapan Tim Penguji Program Studi Magister Ilmu Kimia
pada tanggal 14 Juli 2026

Susunan Tim Penguji

Prof. Drs. Dwi Siswanta, M.Eng., Ph.D. Pembimbing I	Fajar Inggit Pambudi, S.Si., M.Sc. Ph.D. Penguji I
Prof. Drs. Roto, M.Eng., Ph.D. Pembimbing II	Dr. Muhammad Idham Darussalam Mardjan, S.Si., M.Sc., Ph.D. Penguji II

Tesis ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar
Master of Science

Tanggal 14 Juli 2026

Mengetahui,
a.n. Dekan FMIPA UGM
Wakil Dekan Bidang Keuangan, Aset,
dan Sumber Daya Manusia

Prof. Dr.-Ing. Mhd. Reza M. I. Pulungan, S.Si., M.Sc.
NIP. 197511012002021002

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